

Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

**► B** **KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2017/2470,**  
**annettu 20 päivänä joulukuuta 2017,**  
**unionin uuselinvarvikeluettelon laatimisesta uuselinvarvikkeista annetun Euroopan parlamentin ja**  
**neuvoston asetuksen (EU) 2015/2283 mukaisesti**  
**(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**  
**(EUVL L 351, 30.12.2017, s. 72)**

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
► <b><u>M1</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/460, annettu 20 päivänä maaliskuuta 2018	L 78	2	21.3.2018
► <b><u>M2</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/461, annettu 20 päivänä maaliskuuta 2018	L 78	7	21.3.2018
► <b><u>M3</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/462, annettu 20 päivänä maaliskuuta 2018	L 78	11	21.3.2018
► <b><u>M4</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/469, annettu 21 päivänä maaliskuuta 2018	L 79	11	22.3.2018
► <b><u>M5</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/991, annettu 12 päivänä heinäkuuta 2018	L 177	9	13.7.2018
► <b><u>M6</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1011, annettu 17 päivänä heinäkuuta 2018	L 181	4	18.7.2018
► <b><u>M7</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1018, annettu 18 päivänä heinäkuuta 2018	L 183	9	19.7.2018
► <b><u>M8</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1032, annettu 20 päivänä heinäkuuta 2018	L 185	9	23.7.2018
► <b><u>M9</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1023, annettu 23 päivänä heinäkuuta 2018	L 187	1	24.7.2018
► <b><u>M10</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1122, annettu 10 päivänä elokuuta 2018	L 204	36	13.8.2018
► <b><u>M11</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1123, annettu 10 päivänä elokuuta 2018	L 204	41	13.8.2018
► <b><u>M12</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1132, annettu 13 päivänä elokuuta 2018	L 205	15	14.8.2018
► <b><u>M13</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1133, annettu 13 päivänä elokuuta 2018	L 205	18	14.8.2018
► <b><u>M14</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1293, annettu 26 päivänä syyskuuta 2018	L 243	2	27.9.2018
► <b><u>M15</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1631, annettu 30 päivänä lokakuuta 2018	L 272	17	31.10.2018
► <b><u>M16</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1632, annettu 30 päivänä lokakuuta 2018	L 272	23	31.10.2018

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

► <b><u>M44</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/500, annettu 6 päivänä huhtikuuta 2020	L 109	2	7.4.2020
► <b><u>M45</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/916, annettu 1 päivänä heinäkuuta 2020	L 209	6	2.7.2020
► <b><u>M46</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/917, annettu 1 päivänä heinäkuuta 2020	L 209	10	2.7.2020
► <b><u>M47</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/973, annettu 6 päivänä heinäkuuta 2020	L 215	7	7.7.2020
► <b><u>M48</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1163, annettu 6 päivänä elokuuta 2020	L 258	1	7.8.2020
► <b><u>M49</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1559, annettu 26 päivänä lokakuuta 2020	L 357	7	27.10.2020
► <b><u>M50</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1634, annettu 4 päivänä marraskuuta 2020	L 367	39	5.11.2020
► <b><u>M51</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1820, annettu 2 päivänä joulukuuta 2020	L 406	29	3.12.2020
► <b><u>M52</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1821, annettu 2 päivänä joulukuuta 2020	L 406	34	3.12.2020
► <b><u>M53</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1822, annettu 2 päivänä joulukuuta 2020	L 406	39	3.12.2020
► <b><u>M54</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1993 annettu 4 päivänä joulukuuta 2020	L 410	62	7.12.2020
► <b><u>M55</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/50, annettu 22 päivänä tammikuuta 2021	L 23	7	25.1.2021
► <b><u>M56</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/51, annettu 22 päivänä tammikuuta 2021	L 23	10	25.1.2021
► <b><u>M57</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/82, annettu 27 päivänä tammikuuta 2021	L 29	16	28.1.2021
► <b><u>M58</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/96, annettu 28 päivänä tammikuuta 2021	L 31	201	29.1.2021
► <b><u>M59</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/120, annettu 2 päivänä helmikuuta 2021	L 37	1	3.2.2021
► <b><u>M60</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/668, annettu 23 päivänä huhtikuuta 2021	L 141	3	26.4.2021
► <b><u>M61</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/670, annettu 23 päivänä huhtikuuta 2021	L 141	14	26.4.2021
► <b><u>M62</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/882, annettu 1 päivänä kesäkuuta 2021	L 194	16	2.6.2021
► <b><u>M63</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/900, annettu 3 päivänä kesäkuuta 2021	L 197	71	4.6.2021
► <b><u>M64</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/912, annettu 4 päivänä kesäkuuta 2021	L 199	10	7.6.2021
► <b><u>M65</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/912, annettu 4 päivänä kesäkuuta 2021	L 199	10	7.6.2021
► <b><u>M66</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1318, annettu 9 päivänä elokuuta 2021	L 286	5	10.8.2021
► <b><u>M67</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1319, annettu 9 päivänä elokuuta 2021	L 286	12	10.8.2021
► <b><u>M68</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1326, annettu 10 päivänä elokuuta 2021	L 288	24	11.8.2021
► <b><u>M69</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1377, annettu 19 päivänä elokuuta 2021	L 297	20	20.8.2021
► <b><u>M70</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1974, annettu 12 päivänä marraskuuta 2021	L 402	5	15.11.2021
► <b><u>M71</u></b>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1975, annettu 12 päivänä marraskuuta 2021	L 402	10	15.11.2021

**▼B**

**KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2017/2470,  
annettu 20 päivänä joulukuuta 2017,  
unionin uuselinvarikeluettelon laatimisesta uuselinvarikkeista annetun  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2015/2283 mukaisesti  
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

*1 artikla*

**Unionin luettelo hyväksytyistä uuselinvarikkeista**

Asetuksen (EU) 2015/2283 6 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu unionin luettelo uuselinvarikkeista, joiden saattaminen unionin markkinoille on hyväksytty, on laadittu, ja se vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä.

*2 artikla*

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaiseen kaikissa jäsenvaltioissa.

▼ **M9**

*LIITE*

**UNIONIN UUSELINTARVIKELUETTELO**

**Luettelon sisältö**

1. Unionin luettelo koostuu taulukoista 1 ja 2.
2. Taulukko 1 sisältää hyväksytyt uuselintarvikkeet ja seuraavat tiedot:
  - Sarake 1: Hyväksytty uuselintarvike
  - Sarake 2: Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset. Tämä sarake on jaettu edelleen kahteen: Määritelty elintarvikeluokka ja Enimmäismäärät
  - Sarake 3: Merkintöjä koskevat lisävaatimukset
  - Sarake 4: Muut vaatimukset
3. Taulukko 2 sisältää uuselintarvikkeiden eritelmät ja seuraavat tiedot:
  - Sarake 1: Hyväksytty uuselintarvike
  - Sarake 2: Eritelmät

## ▼ M9

Taulukko 1: Hyväksytyt uuselintarvikkeet

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>N-asetyyli-D-neuramiinihappo</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”N-asetyyli-D-neuramiinihappo” N-asetyyli-D-neuramiinihappoa sisältävissä ravintolisissä on oltava maininta, ettei ravintolisiä saa antaa imeväisille, pikkulapsille eikä alle 10-vuotiaille lapsille 24 tunnin aikana yhdessä äidinmaidon tai muiden elintarvikkeiden kanssa, joihin on lisätty N-asetyyli-D-neuramiinihappoa.		
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 <sup>(1)</sup>	0,05 g/l ennastetussa vieroitusvalmisteessa			
	Imeväisille ja pikkulapsille tarkoitetut viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,05 g/kg kiinteässä ruoassa			
	Imeväisille ja pikkulapsille erityisiin lääkinällisiin tarkoituksiin tarkoitetut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Imeväisten ja pikkulasten, joille tuotteet on tarkoitettu, ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, mutta ei kuitenkaan tuotteita vastavassa taulukossa mainitulle luokalle vahvistettuja enimmäismääriä suurempina määrinä			
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,2 g/l (juomat) 1,7 g/kg (patukat)			
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti <sup>(2)</sup>	1,25 g/kg			
	Maustamattomat pastöroidut ja steriloidut (myös iskukuumennetut) maitopohjaiset tuotteet	0,05 g/l			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Maustamattomat fermentoidut maitopohjaiset tuotteet, jotka on lämpökäsitelty fermentoinnin jälkeen, maustetut fermentoidut maitotuotteet, myös lämpökäsitellyt tuotteet	0,05 g/l (juomat) 0,4 g/kg (kiinteät tuotteet)			
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet, myös maidon- ja kermankorvikkeet juomissa	0,05 g/l (juomat) 0,25 g/kg (kiinteät tuotteet)			
	Viljapatukat	0,5 g/kg			
	Pöytämakeuttajat	8,3 g/kg			
	Hedelmä- ja kasvispohjaiset juomat	0,05 g/l			
	Maustetut juomat	0,05 g/l			
	Erikoiskahvi, tee, yrtti- ja hedelmäuutejuomat, sikuri; teen, yrtti- ja hedelmäuutejuoman ja sikurin uutteen; tee-, kasvi-, hedelmä- ja viljavalmisteet uutejuomia varten	0,2 g/kg			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY <sup>(3)</sup>	300 mg/päivä yli 10-vuotiaille 55 mg/päivä imeväisille 130 mg/päivä pikkulapsille 250 mg/päivä 3–10 -vuotiaille			
<b>Apinanleipäpuun (<i>Adansonia digitata</i>) kuivattu hedelmäliha</b>	Ei määritelty		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkauspaakkausmerkinnöissä on ”apinanleipäpuun hedelmäliha”		

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Ajuga reptans -so-lukkoviljelmästä saatava uute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten <i>Ajuga reptans</i> -kasvin kukkivista versoista saatavan vastaavan uutteen tavanomaisessa käytössä ravintolisissä			
<b>L-alanyyli-L-gluta-miini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY				
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja elintarvikkeita				
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla				
<b>Ulkenia sp. -mikrolevästä saatava leväöljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Ulkenia</i> sp. -mikrolevästä saatavaa öljyä”		
	Leipomatuotteet (leivät, sämpylät, makeat keksit ja pikkuleivät)	200 mg/100 g			
	Viljapatukat	500 mg/100 g			
	Alkoholittomat juomat (myös maitopohjaiset juomat)	60 mg/100 ml			



▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ M25**Allanblackia-siemenöljy**

Määritelty elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Allanblackia-siemenöljy”		
Rasvaväritteet ja kermapohjaiset levitteet	30 g/100 g			
Kasviöljyjen (*) ja maidon seokset (kuuluvat elintarvikeryhmään: Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet, myös maidon- ja kermankorvikkeet juomissa)	30 g/100 g			
(*) Lukuun ottamatta oliiviöljyä ja oliivin puristemassaöljyä sellaisina kuin ne on määritelty (EU) N:o 1308/2013 liitteessä VII olevassa VIII osassa.				

▼ M9**Aloe macroclada Baker -kasvin lehti-uute**

Määritelty elintarvikeluokka	Enimmäismäärät			
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. -kasvista saadun vastaavan geelin tavanomaisessa käytössä ravintolisissä			

**Etelänkrillistä *Euphausia superba* saatava rasvauute**

Määritelty elintarvikeluokka	DHA:n ja EPA:n yhteenlasketut enimmäismäärät	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”äyriäisiin kuuluvasta etelänkrillistä ( <i>Euphausia superba</i> ) saatava rasvauute”		
Maitotuotteet lukuun ottamatta maitopohjaisia juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteissa 600 mg/100 g			
Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet lukuun ottamatta juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteita jäljittelevissä tuotteissa 600 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Alkoholittomat juomat Maitopohjaiset juomat Maitotuotteita jäljittelevät juomat	80 mg/100 ml			
	Levitettävät rasvat ja salaatinkastikkeet	600 mg/100 g			
	Ruokarasvat	360 mg/100 ml			
	Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g			
	Leipomatuotteet (leivät, sämpylät, makeat keksit ja pikkuleivät)	200 mg/100 g			
	Välipalapatukat/viljapatukat	500 mg/100 g			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	3 000 mg/päivä väestölle yleisesti 450 mg/päivä raskaana oleville ja imettäville äideille			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Painonhallintaan tarkoitettuja ruokavalionkorvikkeita sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	250 mg/ateria			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Asetuksen (EU) N:o 609/2013/EY soveltamisalaan kuuluvat imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettut viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat	200 mg/100 ml			
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla				
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti				
<b>Runsaasti fosfoliipidejä sisältävä etelänkrillistä (<i>Euphausia superba</i>) saatava rasvauute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n ja EPA:n yhteenlasketut enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”äyriäisiin kuuluvasta etelänkrillistä ( <i>Euphausia superba</i> ) saatava rasvauute”		
	Maitotuotteet lukuun ottamatta maitopohjaisia juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteissa 600 mg/100 g			
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet lukuun ottamatta juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteita jäljittelevissä tuotteissa 600 mg/100 g			
	Alkoholittomat juomat Maitopohjaiset juomat Maitotuotteita jäljittelevät juomat	80 mg/100 ml			
	Levitettävät rasvat ja salaattinkastikkeet	600 mg/100 g			
	Ruokarasvat	360 mg/100 ml			
	Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g			
	Leipomatuotteet (leivät, sämpylät, makeat keksit ja pikkuleivät)	200 mg/100 g			
	Välipalapatukat/viljapatukat	500 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀	
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	3 000 mg/päivä väestölle yleisesti 450 mg/päivä raskaana oleville ja imettäville äideille				
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu				
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	250 mg/ateria				
	Asetuksen (EU) N:o 609/2013/EY soveltamisalaan kuuluvat imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettut viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat	200 mg/100 ml				
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla					
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti					
▼ <b>M66</b>  <b>Mortierella alpina</b> -sienestä saatava runsaasti arakidoni-happoa sisältävä öljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on <i>Mortierella alpina</i> -öljy”			
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti				
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet imeväisille, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Argania spinosa</b> -kasvista saatava argaaniöljy	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>		<i>Enimmäismäärät</i>		
	Mausteena		Ei määritely		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritely direktiivissä 2002/46/EY	Kuten kasviöljyjen tavanomaisessa käytössä		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”argaaniöljy”, ja jos sitä käytetään mausteena, merkinnöissä on mainittava ”ainoastaan maustamiseen tarkoitettu kasviöljy”	

▼ **M69**

<b>Haematococcus pluvialis</b> -levästä saatava runsaasti astaksantiinia sisältävä oleoresiini	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>		<i>Enimmäismäärät</i>		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritely direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisiä, pikkulapsia, lapsia ja alle 14-vuotiaita nuoria	40–80 mg/päivä oleoresiiniä, eli ≤ 8 mg astaksantiinia päivässä		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Haematococcus pluvialis</i> -levästä saatava runsaasti astaksantiinia sisältävä oleoresiini”  <i>Haematococcus pluvialis</i> -levästä saatavaa runsaasti astaksantiinia sisältävää oleoresiiniä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että imeväisten, lasten ja alle 14-vuotiaiden nuorten ei pitäisi käyttää niitä.	

▼ **M9**

<b>Basilikansiemenet</b> ( <i>Ocimum basilicum</i> )	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>		<i>Enimmäismäärät</i>		
	Hedelmämehu- ja hedelmä/vihannesjuomasekoitukset		3 g/200 ml lisättäessä kokonaisia basilikansiemeniä ( <i>Ocimum basilicum</i> )		

▼ **M32**

<b>Betaiini</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>		<i>Enimmäismäärät</i> (°)		
	Urheilijoille tarkoitetut juomajauheet, isotoniset juomat ja energiajuomat		60 mg/100 g		
	Urheilijoille tarkoitetut proteiini- ja viljapatukat		500 mg/100 g		
	Urheilijoille tarkoitetut ateriankorvikkeet		20 mg/100 g		
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne määritellään asetuksessa (EU) N:o 609/2013		500 mg/100 g (patukka) 136 mg/100 g (keitto) 188 mg/100 g (puuro) 60 mg/100 g (juomat)		
Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita aikuisille sellaisina kuin ne määritellään asetuksessa (EU) N:o 609/2013		400 mg/päivä			Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”betaiini”.  Betaiinia sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että elintarviketta ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään betaiinia sisältäviä ravintolisä.
Hyväksytty 22. elokuuta 2019. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.  Hakija: DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1 Copenhagen K, DK-1411, Tanska. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike betaiini on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen DuPont Nutrition Biosciences ApS osalta, paitsi					

▼ **M32**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
					<p>jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen DuPont Nutrition Biosciences ApS suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättymispäivä: 22. elokuuta 2024.</p>
▼ <b>M9</b>	<b>Fermentoiduista mustapavuista valmistettu uute (Fermentoitu mustapapu-uute)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”fermentoitu mustapapu-uute (soija)” tai ”fermentoitu soijauute”	
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY		4,5 g/päivä			
<b>Nautaeläinten laktoferrini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”lehmänmaidon laktoferrini”		
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 (nautintavalmiit)	100 mg/100 ml			
	Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset elintarvikkeet (nautintavalmiit)	200 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Jalostetut viljapohjaiset elintarvikkeet (kiinteät)	670 mg/100 g			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Yksilön tarpeiden mukaisesti enintään 3 g/päivä			
	Maitopohjaiset juomat	200 mg/100 g			
	Maitopohjaiset juomajauhesekoitukset (nautintavalmiit)	330 mg/100 g			
	Hapanmaitopohjaiset tuotteet (myös jogurttiluomat)	50 mg/100 g			
	Alkoholittomat juomat	120 mg/100 g			
	Jogurttipohjaiset tuotteet	80 mg/100 g			
	Juustopohjaiset tuotteet	2 000 mg/100 g			
	Jäätelö	130 mg/100 g			
	Leivonnaiset	1 000 mg/100 g			
	Makeiset	750 mg/100 g			
	Purukumi	3 000 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M34</b>  <b>Nautaeläimen maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti</b>	<p><i>Määritelty elintarvikeluokka</i></p> <p>Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 Vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitetut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY</p>	<p><i>Enimmäismäärät</i></p> <p>30 mg/100 g (jauhe) 3,9 mg/100 ml (ennastettu) 30 mg/100 g (jauhe) 4,2 mg/100 ml (ennastettu) 300 mg/päivä 30 mg/100 g (jauhevalmiste, joka on tarkoitettu imeväisille ensimmäisten elinkuukausien aikana ennen soveltuvan täydentävän ravinnon käyttöönottoa) 3,9 mg/100 ml (ennastettu valmiste, joka on tarkoitettu imeväisille ensimmäisten elinkuukausien aikana ennen soveltuvan täydentävän ravinnon käyttöönottoa) 30 mg/100 g (jauhevalmiste, joka on tarkoitettu imeväisille sen jälkeen, kun soveltuva täydentävä ravinto on otettu käyttöön) 4,2 mg/100 ml (ennastettu valmiste, joka on tarkoitettu imeväisille sen jälkeen, kun soveltuva täydentävä ravinto on otettu käyttöön) 58 mg/päivä pikkulapsille 380 mg/päivä 3–18-vuotiaille lapsille ja nuorille 610 mg/päivä aikuisille 25 mg/päivä imeväisille 58 mg/päivä pikkulapsille 250 mg/päivä 3–18-vuotiaille lapsille ja nuorille 610 mg/päivä aikuisille</p>	<p>Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”maitoheraproteiini-isolaatti”.</p> <p>Nautaeläimen maidosta saatua emäksistä heraproteiini-isolaattia sisältävissä ravintolisissä on oltava seuraava maininta: ”Alle yhden/kolmen/kahdeksantoista (*) vuoden ikäisten imeväisten/lasten/nuorten ei pitäisi käyttää tätä ravintolisää.” (*) riippuen ikäryhmästä, jolle ravintolisä on tarkoitettu.</p>		<p>Hyväksytty 20. marraskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Armor Protéines S.A.S., 19 bis, rue de la Libération, 35460 Saint-Brice-en-Coglès, Ranska. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Armor Protéines S.A.S. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon, taikka yrityksen Armor Protéines S.A.S. suostumuksella. Tietosuojan päättymispäivä: 20. marraskuuta 2023.</p>



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Buglossoides arvensis</b> -kasvin siemenöljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Stearidonihapon (STA) enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”jalostettu <i>Buglossoides</i> -öljy”		
	Maitotuotteet ja maitotuotteita jäljittelevät tuotteet	250 mg/100 g			
		75 mg/100 g juomissa			
	Juusto ja juustotuotteet	750 mg/100 g			
	Voi ja muut rasva- ja öljyemulsiot, myös levitteet (ei ruoan valmistukseen tai paistamiseen)	750 mg/100 g			
	Aamiaisviljatuotteet	625 mg/100 g			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisiä	500 mg/päivä			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettujen elintarvikkeiden sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
Painonhallintaan tarkoitettujen ruokavalionkorvikkeiden sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeiden painonhallintaan	250 mg/ateria				

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Calanus finmarchicus</b> -äyriäisestä saatava öljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Calanus finmarchicus</i> -äyriäisestä saatava öljy”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	2,3 g/päivä			

▼ **M66**

<b>Kalsium-L-metyylifolaatti</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät (ilmaistuna foolihappona)</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kalsium-L-metyylifolaatti”		
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita ja painonhallintaan tarkoitettuja ruokavalionkorvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			
	Imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja viljapohjaisia valmisruokia ja muut lastenruokat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	Direktiivin 2002/46/EY mukaisesti			
	Asetuksen (EY) N:o 1925/2006 mukaisesti täydennetyt elintarvikkeet	Asetuksen (EU) N:o 1925/2006 mukaisesti			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Purukumin perusaine (monometoksi-polyeteeniglykooli)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”purukumin perusaine (sisältää ainetta 1,3-butadieeni, 2-metyyli-homopolymeeri, maleoitu, polyeteeniglykoli-monometyylieetterin esterit)” tai ”purukumin perusaine (sisältää ainetta CAS-numero 1246080-53-4)”		
	Purukumi	8 %			
<b>Purukumin perusaine (metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeeri)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”purukumin perusaine (metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeeri)” tai ”purukumin perusaine (sisältää ainetta CAS-nro 9011-16-9)”		
	Purukumi	2 %			
<b>Chia-öljy (<i>Salvia hispanica</i>)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”chia-öljy ( <i>Salvia hispanica</i> )”		
	Rasvat ja öljyt	10 %			
	Puhdas chia-öljy	2 g/päivä			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	2 g/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ **M60****Chian (*Salvia hispanica*) siemenet**

	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”chian ( <i>Salvia hispanica</i> ) siemenet”					
	Leipätuotteet	5 % kokonaisia tai jauhettuja chian siemeniä						
	Leivonnaiset	10 % kokonaisia chian siemeniä						
	Aamiaisviljatuotteet	10 % kokonaisia chian siemeniä						
	Viljanjyviin, vaeviljan jyviin ja/tai palkokasveihin perustuvat steriloidut valmisateriat	5 % kokonaisia chian siemeniä						
	Hedelmä-, pähkinä- ja siemensekoitukset							
	Chian siemenet sellaisenaan							
	Makeistuotteet (myös suklaa ja suklaatuotteet), pois lukien purukumit							
	Maitotuotteet (myös jogurtti) ja niitä jäljittelevät tuotteet							
	Jäätelö, mehujää ja niiden kaltaiset valmisteet							
	Hedelmä- ja vihannestuotteet (myös hedelmälevitteet, hillokkeet, jotka sisältävät / eivät sisällä viljoja, maitotuotteiden alle tai niihin sekoitettaviksi tarkoitetut hedelmävalmisteet, hedelmäjälkiruoat, kaksilokeroisessa purkissa kookosmaidon kanssa olevat hedelmäsekoitukset)							
	Alkoholittomat juomat (myös hedelmämehuja ja hedelmä-/vihannesjuomasekoitukset)							
	Vanukkaat, joiden tuotanto, käsittely tai valmistus ei edellytä lämpökäsittelyä vähintään 120 °C:ssa							

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>Aspergillus niger</b> -sienestä saatava kitiiniglukaani	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Aspergillus nigeristä saatava kitiiniglukaani”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY	5 g/päivä			
<b>Fomes fomentarius</b> -käävästä peräisin oleva kitiiniglukaanikompleksi	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Fomes fomentarius-käävästä peräisin oleva kitiiniglukaani”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY	5 g/päivä			
<b>Sienistä (Agaricus bisporus; Aspergillus niger) saatava kitosaaniute</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Agaricus bisporus-sienestä saatu kitosaaniute” tai ”Aspergillus niger -sienestä saatu kitosaaniute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun kitosaanin tavanomaisessa käytössä ravintolisissä			
<b>Kondroitinisulfaatti</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”mikrobifermentaatiolla ja sulfaatiolla saatava kondroitinisulfaatti”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä	1 200 mg/päivä			
<b>Kromipikolinaatti</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Kokonaiskromin enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kromipikolinaatti”		
	Asetuksen (EY) N:o 609/2013 soveltamisalaan kuuluvat elintarvikkeet	250 µg/päivä			
	Asetuksen (EY) N:o 1925/2006 <sup>(4)</sup> mukaisesti täydennetyt elintarvikkeet				
▼ M53 <b>Kromia sisältävä hiivan (Yarrowia lipolytica) biomassaa</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kromia sisältävä hiivan (Yarrowia lipolytica) biomassaa”. Kromia sisältävää hiivan (Yarrowia lipolytica) biomassaa sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että imeväisten ja pikkulasten (alle 3-vuotiaiden) / 3–9-vuotiaiden lasten <sup>(12)</sup> ei pitäisi käyttää kyseistä ravintolisää.		
	Direktiivissä 2002/46/EY määritellyt ravintolisät, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	2 g/päivä 3–9-vuotiaille lapsille, jolloin kromia saadaan 46 µg päivässä 4 g/päivä vähintään 10-vuotiaille lapsille, jolloin kromia saadaan 92 µg päivässä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Cistus incanus L. Pandalis -yrtti</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Cistus incanus L. Pandalis -yrtti”		
	Yrttiuutejuomat	Tarkoitettu päiväsaanti: 3 g yrttejä/päivä (2 kuppia/päivä)			
<b>Sitikoliini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”sitikoliini”</li> <li>2. Sitikoliinia sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että tuotetta ei ole tarkoitettu lapsille</li> </ol>		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	500 mg/päivä			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettujen elintarvikkeiden sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	250 mg annosta kohti ja päiväannos enintään 1 000 mg			
<b>Clostridium butyricum</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Clostridium butyricum MIYAIRI 588 (CBM 588)” tai ”Clostridium butyricum (CBM 588)”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	1,35 × 10 <sup>8</sup> PMY/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M29</b>  <b>D-riboosi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”D-riboosi”. D-riboosia sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava ilmoitus siitä, että elintarviketta ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään D-riboosia sisältäviä ravintolisäiä.		Hyväksytty 16. huhtikuuta 2019. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Bioenergy Life Science, Inc., 13840 Johnson St. NE, Minneapolis, Minnesota, 55304, Yhdysvallat. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike D-riboosi on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Bioenergy Life Science, Inc. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Bioenergy Life Science, Inc. suostumuksella. Tietosuojan päättämispäivä: 16. huhtikuuta 2024.
	Viljapatukat	0,20 g / 100 g			
	Konditoriatuotteet	0,31 g / 100 g			
	Suklaamakeiset (pois lukien suklaapatukat)	0,17 g / 100 g			
	Maitopohjaiset juomat (pois lukien mallasjuomat ja pirtelöt)	0,08 g / 100 g			
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla, isotoniset ja energiajuomat	0,80 g / 100 g			
	Patukat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla	3,3 g / 100 g			
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan (juomina)	0,13 g / 100 g			
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan (patukoina)	3,30 g / 100 g			
	Makeistuotteet	0,20 g / 100 g			
	Tee ja uutejuomat (nautintavalmiiksi tehtävänä jauheena)	0,23 g / 100 g			

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>Rasvaton kaakaojauheute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Kuluttajia on ohjeistettava olemaan nauttimatta enempää kuin 600 mg polyfenoleja eli 1,1 grammaa rasvatonta kaakaojauheutetta päivässä		
	Välipalapatukat	1 g/päivä ja 300 mg polyfenoleja, joka vastaa enintään 550 mg:aa rasvatonta kaakaojauheutetta yhdessä annoksessa elintarviketta (tai ravintolisää)			
	Maitopohjaiset juomat				
	Kaikki muut elintarvikkeet (mukaan lukien ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY), jotka ovat vakiintuneet toiminnallisten ainesosien kuljettimiksi ja jotka on tyypillisesti asemoitu terveystieteiden aikuisten kulutukseen				
<b>Vähärasvainen kaakaoite</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Kuluttajia on ohjeistettava olemaan nauttimatta enempää kuin 600 mg kaakaoflavanoleja päivässä		
	Elintarvikkeet, myös ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	730 mg annosta kohti ja noin 1,2 g/päivä			
<b><i>Coriandrum sativum</i>-kasvista saatava korianterin siemenöljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”korianterin siemenöljy”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	600 mg/päivä			



▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
▼ <u>M15</u>  <b>Karpalouutejauhe</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”karpalouutejauhe”.		<p>Hyväksytty 20. marraskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.</p> <p>Hakija: Ocean Spray Cranberries Inc., One Ocean Spray Drive Lakeville-Middleboro, MA, 02349, USA.</p> <p>Tietosuojakauden aikana uuselintarvike karpalouutejauhe on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Ocean Spray Cranberries Inc. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Ocean Spray Cranberries Inc. suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättämispäivä: 20. marraskuuta 2023.</p>
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY aikuisille	350 mg/päivä			

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
<b><i>Crataegus pinnatifida</i> -kasvin kuivatut hedelmät</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Crataegus pinnatifida</i> -kasvin kuivatut hedelmät”		
	Yrttiutejuomat	Kuten <i>Crataegus laevigata</i> -kasvin tavanomaisessa käytössä			
	Hillot ja hyytelöt direktiivin 2001/113/EY (5) mukaisesti				
	Hillokkeet				
<b>Alfa-syklodekstriini</b>	Ei määritelty		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”alfa-syklodekstriini” tai ”α-syklodekstriini”		
<b>Gamma-syklodekstriini</b>	Ei määritelty		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”gamma-syklodekstriini” tai ”γ-syklodekstriini”		
▼ <u>M21</u> <b><i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf -kasvin kuoritut siemenet (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)</b>	Ei määritelty		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on ” <i>Digitaria exilis</i> -kasvin kuoritut siemenet”		
▼ <u>M9</u> <b><i>Leuconostoc mesenteroides</i> -bakteerin dekstraanivalmiste</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”dekstraani”		
Leipomatuotteet	5 %				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Kasvipерäinen diasyylliglyseroliöljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kasvipерäinen diasyylliglyseroliöljy (vähintään 80 % diasyylliglyseroleja)”		
	Ruokaöljyt				
	Rasvavitteet				
	Salaatinkastikkeet				
	Majoneesi				
	Ateriankorvike painonhallintaan (juomana)				
	Leipomatuotteet				
	Jogurttityyppiset tuotteet				
<b>Dihydrokapsiaatti (DHC)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>		<i>Enimmäismäärät</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”dihydrokapsiaatti”</li> <li>Synteettistä dihydrokapsiaattia sisältäviin ravintolisiin on merkittävä ”ei tarkoitettu alle 4,5-vuotiaille lapsille”</li> </ol>	
	Viljapatukat	9 mg/100 g			
	Keksit, pikkuleivät ja voileipäkeksit	9 mg/100 g			
	Riisipohjaiset välipalat	12 mg/100 g			
	Hiilihapolliset juomat, juomatiivisteet, hedelmämehusta valmistetut juomat	1,5 mg/100 ml			
	Vihannesjuomat	2 mg/100 ml			
	Kahvipohjaiset juomat, teepohjaiset juomat	1,5 mg/100 ml			
	Maustettu hiilihapoton juomavesi	1 mg/100 ml			
	Esikeitetty kaurapuuroaines	2,5 mg/100 g			
	Muut viljavalmistet	4,5 mg/100 g			
	Jäätelöt, maitopohjaiset jälkiruoat	4 mg/100 g			
	Vanukasjauheet (nautintavalmiit)	2 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Jogurttipohjaiset tuotteet	2 mg/100 g			
	Suklaamakeiset	7,5 mg/100 g			
	Kovat makeiset	27 mg/100 g			
	Sokeriton purukumi	115 mg/100 g			
	Maidon- ja kermankorvikkeet	40 mg/100 g			
	Makeutusaineet	200 mg/100 g			
	Keitot (nautintavalmiit)	1,1 mg/100 g			
	Salaatinkastikkeet	16 mg/100 g			
	Kasviproteiinit	5 mg/100 g			
	Valmisateriat	3 mg/ateria			
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan	3 mg/ateria			
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan (juomana)	1 mg/100 ml			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	3 mg/kerta-annos 9 mg/päivä			
	Alkoholittomat juomajauhesekoitukset	14,5 mg/kg, joka vastaa 1,5 mg/100 ml			
▼ <b>M51</b>	<b>Kuivattu <i>Euglena gracilis</i> -levä</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Euglena gracilis</i> -levän kuivattu biomassa”. Kuivattua <i>Euglena gracilis</i> -levää sisältävien ravintolisien merkinnöissä on oltava maininta, että imeväiset / alle 3-vuotiaat lapset / alle 10-vuotiaat lapset / alle 18-vuotiaat lapset ja nuoret <sup>(12)</sup> eivät saa käyttää kyseisiä ravintolisiä.	Hyväksytty 23. joulukuuta 2020. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Kemin Foods L.C., 2100 Maury Street Des Moines, IA 50317, Yhdysvallat.
Aamiaisviljapatukat, granolapatukat ja proteiiniapatukat		630 mg/100 g			
Jogurtti		150 mg/100 g			
Jogurttijuomat		95 mg/100 g			
Hedelmä- ja vihannesmehut, hedelmä- ja vihannesnektarit, hedelmä-/vihannesjuomasekoitukset		120 mg/100 g			
Hedelmänmakuiset juomat		40 mg/100 g			
Ateriankorvikejuomat		75 mg/100 g			
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltyinä direktiivissä 2002/46/EY, paitsi imeväisille tarkoitettut ravintolisät		100 mg/päivä pikkulapsille 150 mg/päivä 3–9-vuotiaille lapsille 225 mg/päivä yli 10-vuotiaille lapsille ja nuorille (17 ikävuoteen asti) 375 mg/päivä aikuisille			

▼ **M51**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne ovat määriteltyinä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	190 mg/ateria			Tietosuojakauden aikana uuselintarvike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Kemin Foods L.C. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Kemin Foods L.C. suostumuksella. Tietosuojan päättämispäivä: 23. joulukuuta 2025.

▼ **M13**

<b><i>Hoodia parviflora</i></b> -kasvin kuivatut maanpäälliset osat	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Hoodia parviflora</i> -kasvin kuivatut maanpäälliset osat”		Hyväksytty 3. syyskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.
	Aikuisille tarkoitettut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	9,4 mg/päivä			

▼ M13

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
					<p>Tietosuojakauden aikana uuselintarvike ”<i>Hoodia parviflora</i> -kasvin kuivatut maanpäälliset osat” on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Desert Labs, Ltd osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Desert Labs, Ltd suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättämispäivä: 3. syyskuuta 2023.</p>
▼ <u>M9</u>	<b><i>Lippia citriodora</i> -kasvin solukko- viljelmästä saatava kuivattu uute</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Lippia citriodora</i> -kasvin solukko- viljelmästä HTN®Vb saatu kuivattu uute”	
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY		Kuten <i>Lippia citriodora</i> -kasvin lehdistä saadun vastaavan uutteen tavanomaisessa käytössä ravintolisissä			
<b><i>Echinacea angustifolia</i> -kasvin solukko- viljelmästä saatava uute</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY	Kuten <i>Echinacea angustifolia</i> -kasvin juuresta saadun vastaavan uutteen tavanomaisessa käytössä ravintolisissä			

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀			
▼ <u>M31</u>	<b><i>Echinacea purpurea</i></b> <b>-kasvin solukkoviljelmästä saatava uute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on <i>Echinacea purpurea</i> -kasvin solukkoviljelmästä Echi-Pure-PC™ saatu kuivattu uute				
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY		Kuten <i>Echinacea purpurea</i> -kasvin kukinnon kukista saadun vastaavan uutteen tavanomaisessa käytössä ravintolisissä						
▼ <u>M9</u>	<b><i>Echium plantagineum</i></b> <b>-öljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Stearidonihapon (STA) enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”jalostettu Echium-öljy”				
Kerta-annoksena toimitettavat maitopohjaiset tuotteet ja juotavat jogurttituotteet		250 mg/100 g; 75 mg/100 g juomissa						
Juustovalmisteet		750 mg/100 g						
Levitettävät rasvat ja salaatinkastikkeet		750 mg/100 g						
Aamiaisviljatuotteet		625 mg/100 g						
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY		500 mg/päivä						
Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013		Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu						
Painonhallintaan tarkoitettuja ruokavalionkorvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeita painonhallintaan		250 mg/ateria						

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
▼ <u>M49</u>  <i>Ecklonia cava</i> -florotanniinit	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	<p>Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”<i>Ecklonia cava</i> -florotanniinit”.</p> <p><i>Ecklonia cava</i> -florotanniineja sisältäviin ravintoliisiin on merkittävä seuraava maininta:</p> <p>a) Alle kahdentoista/neljäntoista/kahdeksan-toista<sup>(*)</sup> vuoden ikäisten lasten/nuorten ei pitäisi käyttää tätä ravintolisää.</p> <p>b) Henkilöiden, joilla on kilpirauhassairaus tai jotka tietävät kuuluvansa tai joiden on todettu kuuluvan kilpirauhassairauden kehittymisen riskiryhmään, ei pitäisi käyttää tätä ravintolisää.</p> <p>c) Tätä ravintolisää ei pitäisi käyttää, jos käytetään myös muita jodia sisältäviä ravintolisiä.</p> <p>(*) riippuen ikäryhmästä, jolle ravintolisä on tarkoitettu.</p>		
	Koko väestölle tarkoitettut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta alle 12-vuotiaita lapsia	<p>163 mg/päivä 12–14-vuotiaille nuorille</p> <p>230 mg/päivä yli 14-vuotiaille nuorille</p> <p>263 mg/päivä aikuisille</p>			



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M18</b>  <b>Munakalvohydrolysaatti</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”munakalvohydrolysaatti”.		<p>Hyväksytty 25. marraskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.</p> <p>Hakija: Biova LLC, 5800 Merle Hay Rd, Suite 14 PO Box 394 Johnston 50131, Iowa USA. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike munakalvohydrolysaatti on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Biova LCC osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Biova LCC suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättymispäivä: 25. marraskuuta 2023.</p>
	Aikuisväestölle yleisesti tarkoitettavat ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	450 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Epigallokatekiinigallaatti vihreän teen (<i>Camellia sinensis</i>) lehdistä saatuna puhdistettuna uutteenä</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että kuluttajien ei pitäisi nauttia enempää kuin 300 mg uutetta päivässä		
	Elintarvikkeet, myös ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	150 mg uutetta yhdessä annoksessa elintarviketta tai ravintolisää			

▼ **M49**

<b>L-ergotioneini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on "L-ergotioneini"		
	Alkoholittomat juomat	0,025 g/kg			
	Maitopohjaiset juomat	0,025 g/kg			
	Tuoremaidotuotteet(*)	0,040 g/kg			
	Viljapatukat	0,2 g/kg			
	Suklaamakeiset	0,25 g/kg			
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2002/46/EY	30 mg/päivä väestölle yleisesti (lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä)  20 mg/päivä yli 3-vuotiaille lapsille			
	(*) Kun L-ergotioneiniä käytetään maitotuotteissa, sitä ei saa käyttää maidon minikään ainesosan osittaiseen tai täydelliseen korvaamiseen				

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
▼ <u>M49</u> <b>Kolmen kasvin (<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsley, <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. ja <i>Angelica gigas</i> Nakai) juurista saatava uute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on ”kolmen kasvin ( <i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsley, <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. ja <i>Angelica gigas</i> Nakai) juurista saatava uute”.  Sellaisten ravintolisien merkinnöissä, jotka sisältävät kyseisten kolmen kasvin juurten seoksen uutetta, on ainesosaluettelon lähellä oltava maininta siitä, että sellaisten henkilöiden, joilla tiedetään olevan selleriallergia, ei pitäisi käyttää sitä.		
	Aikuisille tarkoitetut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	175 mg/päivä			
▼ <u>M9</u> <b>Rauta(III)natrium-EDTA</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät (ilmaistuna vedetömänä EDTA:na)</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”rauta(III)natrium-EDTA”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	18 mg/päivä lapsille 75 mg/päivä aikuisille			
	Asetuksen (EY) N:o 609/2013 soveltamisalaan kuuluvat elintarvikkeet	12 mg/100 g			
	Asetuksen (EY) N:o 1925/2006 mukaisesti täydennetyt elintarvikkeet				
▼ <u>M9</u> <b>Rauta-II-ammoniumfosfaatti</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”rauta-II-ammoniumfosfaatti”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Käytettävä direktiivin 2002/46/EC, asetuksen (EU) N:o 609/2013 ja/tai asetuksen (EC) N:o 1925/2006 mukaisesti			
	Asetuksen (EY) N:o 609/2013 soveltamisalaan kuuluvat elintarvikkeet				
Asetuksen (EY) N:o 1925/2006 mukaisesti täydennetyt elintarvikkeet					

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>Kalasta <i>Sardinops sagax</i> saatava peptidivalmiste</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Kalapeptidivalmisteen enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kalapeptidit ( <i>Sardinops sagax</i> )”		
	Jogurttiin, jogurttijuomiin, hapanmaitotuotteisiin ja maitojauheeseen pohjautuvat elintarvikkeet	0,48 g/100 g (nautintavalmista tuotetta)			
	Maustettu vesi ja kasvispohjaiset juomat	0,3 g/100 g (nautintavalmista tuotetta)			
	Aamiaisviljatuotteet	2 g/100 g			
	Keitot, muhennokset ja keittojauheet	0,3 g/100 g (nautintavalmista tuotetta)			
<b><i>Glycyrrhiza glabra</i> -kasvista saatavat flavonoidit</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Glycyrrhiza glabra</i> -kasvista saatavien flavonoidien enimmäismäärät	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. -kasvista saatavat flavonoidit”</li> <li>Niiden elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä, joihin tuotetta on lisätty elintarvikkeiden uutena ainesosana, on oltava maininta siitä, että <ol style="list-style-type: none"> <li>lasten, nuorten ja raskaana olevien ja imettävien äitien ei pitäisi nauttia tuotetta, ja</li> <li>reseptilääkkeitä käyttävien henkilöiden olisi nautittava tuotetta ainoastaan lääkärin valvonnassa,</li> <li>flavonoideja saa nauttia enintään 120 mg päivässä.</li> </ol> </li> <li>Flavonoideja sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava flavonoidien määrä lopputuotteessa.</li> </ol>	Flavonoideja sisältävät juomat on pantava esille lopullista kuluttajaa varten yksittäisannoksina.	
	Maitopohjaiset juomat	120 mg/päivä			
	Jogurttipohjaiset juomat				
	Hedelmä- ja vihannespohjaiset juomat				
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	120 mg/päivä			
	Painonhallintaan tarkoitettujen ruokavalionkoivikkeiden sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	120 mg/päivä			
Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettujen elintarvikkeiden sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	120 mg/päivä				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M40</b> <b>Theobroma cacao L.</b> -kasvista saatava hedelmäliha, hedelmälihamehu ja hedelmälihamehutiiviste (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Ei määritelty	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kaakaon ( <i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmäliha”, ”kaakaon ( <i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihamehu” tai ”kaakaon ( <i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihamehutiiviste” sen mukaan, mistä muodosta on kyse.			
▼ <b>M9</b> <b>Fucus vesiculosus</b> -merilevästä saatava fukoidaaniute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Fucus vesiculosus</i> -merilevästä saatava fukoidaaniute”		
Koko väestölle tarkoitettujen elintarvikkeiden, myös ravintolisä sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	250 mg/päivä				
<b>Undaria pinnatifida</b> -merilevästä saatava fukoidaaniute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Undaria pinnatifida</i> -merilevästä saatava fukoidaaniute”		
Koko väestölle tarkoitettujen elintarvikkeiden, myös ravintolisä sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	250 mg/päivä				
<b>2'-Fukosyllaktoosi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”2'-fukosyllaktoosi”. 2. 2'-Fukosyllaktoosia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että ravintolisä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään muita elintarvikkeita, joihin on lisätty 2'-fukosyllaktoosia.		
	Maustamattomat pastöroidut ja steriloidut (myös iskukuumennetut) maitopohjaiset tuotteet	1,2 g/l			
	Maustamattomat fermentoidut maitopohjaiset tuotteet	1,2 g/l juomissa			
		19,2 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
	Maustetut fermentoidut maitopohjaiset tuotteet, myös lämpökäsitellyt tuotteet	1,2 g/l juomissa			
19,2 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa					
Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet, myös maidon- ja kermankorvikkeet juomissa	1,2 g/l juomissa				

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	12 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa	3. Pikkulapsille tarkoitettujen 2'-fukosyllaktoosia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että ravintolisiä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään rintamaitoa tai muita elintarvikkeita, joihin on lisätty 2'-fukosyllaktoosia.		
	400 g/kg maidon- ja kermankorvikkeissa			
Viljapatukat	12 g/kg			
Pöytämakeuttajat	200 g/kg			
Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,2 g/l yksinään tai yhdessä lakto-N-neotetraosin (enintään 0,6 g/l) kanssa niin, että suhde on 2:1 käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
Asetuksessa (EU) N:o 609/2013 määritellyt vieroitusvalmisteet	1,2 g/l yksinään tai yhdessä lakto-N-neotetraosin (enintään 0,6 g/l) kanssa niin, että suhde on 2:1 käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	12 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
	1,2 g/l käyttövalmiissa nestemäisessä elintarvikkeessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Pikkulapsille tarkoitettujen maitopohjaisten juomien ja vastaavien tuotteiden	1,2 g/l maitopohjaisissa juomissa ja vastaavissa tuotteissa lisättyä yksinään tai yhdessä lakto- <i>N</i> -neotetraosin (enintään 0,6 g/l) kanssa niin, että suhde on 2:1 käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna		
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettujen elintarvikkeiden sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu		
	Painonhallintaan tarkoitettujen ruokavalionkorvikkeiden sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	4,8 g/l juomissa 40 g/kg patukoissa		
	Leipä- ja pastatuotteet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti	60 g/kg		
	Maustetut juomat	1,2 g/l		
	Kahvi, tee (paitsi musta tee), yrtti- ja hedelmä-uutejuomat, sikuri; teen, yrtti- ja hedelmä-uutejuoman ja sikurin uutteen; tee-, kasvi-, hedelmä- ja viljavalmisteet uutteita varten sekä näiden tuotteiden jauheseokset ja pikavalmisteet	9,6 g/l – enimmäismäärä on käyttövalmista tuotetta kohti		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY, paitsi imeväisille tarkoitettujen ravintolisät	3,0 g/päivä väestölle yleisesti 1,2 g/päivä pikkulapsille		

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seos ("2'-FL/DFL-seos")</b>  <b>(mikrobiaalinen)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on "2'-fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seos."  2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seosta sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että niitä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään rintamaitoa tai muita elintarvikkeita, joihin on lisätty 2'-fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seosta.		Hyväksytty 19.12.2019. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.  Hakija: Glycom A/S, Kogle Allé 4, DK-2970 Hørsholm, Tanska. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike 2'-fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seos on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Glycom A/S osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Glycom A/S suosituksella.  Tietosuojan päättymispäivä: 19.12.2024.
	Maustamattomat pastöroidut ja maustamattomat steriloidut (myös iskukuumennetut) maitotuotteet	2,0 g/l			
	Maustamattomat fermentoidut maitopohjaiset tuotteet	2,0 g/l juomissa 20 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
	Maustetut fermentoidut maitopohjaiset tuotteet, myös lämpökäsitellyt tuotteet	2,0 g/l juomissa 20 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
	Juomat (maustetut)	2,0 g/l			
	Viljapatukat	20 g/kg			
	Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,6 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
	Vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,2 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,2 g/l juomissa, käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna  10 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa				

▼ **M36**



▼ **M36**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne määritellään asetuksessa (EU) N:o 609/2013	4,0 g/l juomissa 40 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa		
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitetut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY, paitsi imeväisille tarkoitetut ravintolisät	4,0 g/päivä		

▼ **M55**

	Pikkulapsille tarkoitetut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	1,2 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan enastettuna		
--	---	--	--	--

▼ **M63****Galakto-oligosakkaridi**

	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät (ilmaistuna kg galakto-oligosakkaridia / kg lopputuotetta)</i>		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY	0,333		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisiä ja pikkulapsia	0,450 (vastaa 5,4 g galakto-oligosakkaridia / annos; enintään 3 annosta / päivä ja enintään 16,2 g / päivä)		
	Maito	0,020		
	Maitojuomat	0,030		
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan (juomana)	0,020		
	Maitotuotteita jäljittelevät juomat	0,020		
	Jogurtti	0,033		
	Maitotuotepohjaiset jälkiruoat	0,043		

▼ **M63**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Jäädetyt maitotuotteista valmistetut jälkiruoat	0,043		
	Hedelmäjuomat ja energiajuomat	0,021		
	Imeväisten ateriankorvikkejuomat	0,012		
	Vauvojen mehut	0,025		
	Vauvojen jogurttijuomat	0,024		
	Vauvojen jälkiruoat	0,027		
	Vauvojen välipalat	0,143		
	Vauvojen viljavalmisteet	0,027		
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla	0,013		
	Mehut	0,021		
	Hedelmäpiirakan täytteet	0,059		
	Hedelmävalmisteet	0,125		
	Patukat	0,125		
	Viljatuotteet	0,125		
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,008		
▼ <b>M9</b>	<b>Glukosamiinihydrokloridi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	
		Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun glukosamiinin tavanomaisessa elintarvikkeikäytössä	
		Asetuksen (EY) N:o 609/2013 soveltamisalaa kuuluvat elintarvikkeet		
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla				
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti				
<b>Glukosamiinisulfaattikaliumkloridi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun glukosamiinin tavanomaisessa elintarvikekäytössä			
<b>Glukosamiinisulfaattinatriumkloridi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun glukosamiinin tavanomaisessa elintarvikekäytössä			
<b>Guarkumi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”guarkumi”</li> <li>2. Guarkumia sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on oltava selkeä erityismaininta alle 8-vuotiaiden lasten guarkumille altistumisesta johtuvista mahdollisista ruoansulatusvaivoista. Esimerkiksi: ”Tuotteen liiallinen käyttö voi aiheuttaa ruoansulatusvaivoja erityisesti alle 8-vuotiaille lapsille”.</li> <li>3. Jotta mahdollisen suolistotukoksen riskiin kiinnitetään huomiota,</li> </ol>		
	Tuoreet maitotuotteet kuten jogurtit, hapatetut maitovalmisteet, tuorejuustot ja muut maitopohjaiset jälkiruoat	1,5 g/100 g			
	Hedelmä- tai kasvispohjaiset nestemäiset elintarvikkeet (smoothiet)	1,8 g/100 g			
	Hedelmä- tai kasvishillokkeet	3,25 g/100 g			
	Vilja- ja maitotuotteen yhdistelmä kaksiosaisessa pakkauksessa	10 g/100 g viljassa Ei yhtään maitotuotteessa 1 g/100 g nautintavalmiissa tuotteessa			



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M46</b> <i>Coffea arabica</i> L.- ja/tai <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner -kasvin lehdistä saatava uutejuoma (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Coffea arabica</i> - ja/tai <i>Coffea canephora</i> -kasvin lehdistä saatava uutejuoma”.		
	Yrttiuutejuomat				
▼ <b>M9</b> <b>Isomalto-oligosakkaridi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”isomalto-oligosakkaridi”. 2. Uutta ainesosaa sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on oltava maininta ”glukoosin lähde”.		
	Virvoitusjuomat, joiden energiapitoisuutta on vähennetty	6,5 %			
	Energiajuomat	5,0 %			
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspionnituksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla (myös isotoniset juomat)	6,5 %			
	Hedelmämehut	5 %			
	Vihannesjalosteet ja -mehut	5 %			
	Muut virvoitusjuomat	5 %			
	Viljapatukat	10 %			
	Keksit ja pikkuleivät	20 %			
	Aamiaisviljapatukat	25 %			
	Kovat makeiset	97 %			
	Pehmeät makeiset/suklaapatukat	25 %			
Ateriankorvikkeet painonhallintaan (patukoina tai maitopohjaiset)	20 %				
<b>Isomaltuloosi</b>	Ei määritelty		1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”isomaltuloosi”.		

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
		2. Uuselintarvikkeen nimitykseen sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta ”isomaltuloosi on glukosin ja fruktoosin lähde”.		

▼ **M14****Laktitoli**

<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”laktitoli”		
Aikuisille tarkoitetut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY (kapselit, tabletit tai jauhe)	20 g/päivä			

▼ **M9****Lakto-N-neotetraoosi**

<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”lakto-N-neotetraoosi”. 2. Lakto-N-neotetraosia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että ravintolisiä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä nautitaan muita elintarvikkeita, joihin on lisätty lakto-N-neotetraosia. 3. Pikkulapsille tarkoitettujen lakto-N-neotetraosia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että ravintolisiä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä nautitaan rintamaitoa tai muita elintarvikkeita, joihin on lisätty lakto-N-neotetraosia.		
Maustamattomat pastöroidut ja steriloidut (myös iskukuumennetut) maitopohjaiset tuotteet	0,6 g/l			
Maustamattomat fermentoidut maitopohjaiset tuotteet	0,6 g/l juomissa 9,6 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
Maustetut fermentoidut maitopohjaiset tuotteet, myös lämpökäsitellyt tuotteet	0,6 g/l juomissa 9,6 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet, myös maidon- ja kermankorvikkeet juomissa	0,6 g/l juomissa 6 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa 200 g/kg maidon- ja kermankorvikkeet juomissa			
Viljapatukat	6 g/kg			
Pöytämakeuttajat	100 g/kg			
Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,6 g/l yhdessä 2'-fukosyllaktoosin (enintään 1,2 g/l) kanssa niin, että suhde on 1:2 käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Asetuksessa (EU) N:o 609/2013 määritellyt vieroitusvalmisteet	0,6 g/l yhdessä 2'-fukosyllaktoosin (enintään 1,2 g/l) kanssa niin, että suhde on 1:2 käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	6 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa 0,6 g/l käyttövalmiissa nestemäisessä elintarvikkeessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
Pikkulapsille tarkoitettavat maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	0,6 g/l maitopohjaisissa juomissa ja vastaavissa tuotteissa lisättyä yksinään tai yhdessä 2'-fukosyllaktoosin kanssa niin, että suhde on 1:2 käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettavat elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
Painonhallintaan tarkoitettavat ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	2,4 g/l juomissa 20 g/kg patukoissa			
Leipä- ja pastatuotteet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti	30 g/kg			
Maustetut juomat	0,6 g/l			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Kahvi, tee (paitsi musta tee), yrtti- ja hedelmä-uutejuomat, sikuri; teen, yrtti- ja hedelmä-uutejuoman ja sikurin uutteen; tee-, kasvi-, hedelmä- ja viljavalmisteet uutteita varten sekä näiden tuotteiden jauheseokset ja pikavalmisteet	4,8 g/l – enimmäismäärä on käyttövalmista tuotetta kohti		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, paitsi imeväisille tarkoitetut ravintolisät	1,5 g/päivä väestölle yleisesti 0,6 g/päivä pikkulapsille		

▼ **M43****Lakto-*N*-tetraoosi ("LNT") (mikrobiaalinen)**

<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on "lakto- <i>N</i> -tetraoosi". Lakto- <i>N</i> -tetraoosia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että niitä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään rintamaitoa tai muita elintarvikkeita, joihin on lisätty lakto- <i>N</i> -tetraoosia.		Hyväksytty 23.4.2020. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Glycom A/S, Kogle Allé 4, DK-2970 Hørsholm, Tanska. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike lakto- <i>N</i> -tetraoosi on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Glycom A/S osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Glycom A/S suostumuksella.
Maustamattomat pastöroidut ja maustamattomat steriloidut (myös iskukuumennetut) maitotuotteet	1,0 g/l			
Maustamattomat fermentoidut maitopohjaiset tuotteet	1,0 g/l juomissa 10 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
Maustetut fermentoidut maitopohjaiset tuotteet, myös lämpökäsitellyt tuotteet	1,0 g/l juomissa 10 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
Juomat (maustetut)	1,0 g/l			
Viljapatukat	10 g/kg			
Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,8 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan enastettuna			



## ▼ M43

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,6 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			Tietosuojan päättymispäivä: 23.4.2025.
	Viljapohjaiset valmisruoat ja imeväisten ja pikkulasten ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,6 g/l juomissa, käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna 5 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
	Pikkulapsille tarkoitetut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	0,6 g/l juomissa, käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna 5 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	2,0 g/l juomissa 20 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitett elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY, paitsi imeväisille tarkoitett ravintolisät	2,0 g/päivä pikkulapsille, lapsille, nuorille ja aikuisille			

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ M20

<b><i>Lonicera caerulea</i> L. (sinikuusama) -kasvin marjat (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)</b>	Ei määritelty	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Sinikuusaman ( <i>Lonicera caerulea</i> ) marjoja”		
---	---------------	--	--	--

▼ M9

<b>Sinimailasen (<i>Medicago sativa</i>) lehtiute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”sinimailasen ( <i>Medicago sativa</i> ) proteiini” tai ”alfalfan ( <i>Medicago sativa</i> ) proteiini”	
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	10 g/päivä		
<b>Lykopeeni</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”lykopeeni”	
	Hedelmä-/vihannesmehupohjaiset juomat (myös tiivisteet)	2,5 mg/100 g		
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla	2,5 mg/100 g		
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	8 mg/ateria		
	Aamiaisviljatuotteet	5 mg/100 g		

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Rasvat ja salaatinkastikkeet	10 mg/100 g			
	Keitot, ei kuitenkaan tomaattikeitto	1 mg/100 g			
	Leipä (myös näkkileipä)	3 mg/100 g			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY	15 mg/päivä			
<b>Blakeslea trispora – sienestä saatu lykopeeni</b>	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”lykopeeni”		
	Hedelmä-/vihannesmehupohjaiset juomat (myös tiivisteet)	2,5 mg/100 g			
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla	2,5 mg/100 g			
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	8 mg/ateria			
	Aamiaisviljatuotteet	5 mg/100 g			
	Rasvat ja salaatinkastikkeet	10 mg/100 g			
	Keitot, ei kuitenkaan tomaattikeitto	1 mg/100 g			
	Leipä (myös näkkileipä)	3 mg/100 g			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY	15 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Tomaatista saatu lykopeeni</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”lykopeeni”		
	Hedelmä-/vihannesmehupohjaiset juomat (myös tiivisteet)	2,5 mg/100 g			
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla	2,5 mg/100 g			
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	8 mg/ateria			
	Aamiaisviljatuotteet	5 mg/100 g			
	Rasvat ja salaattinkastikkeet	10 mg/100 g			
	Keitot, ei kuitenkaan tomaattikeitto	1 mg/100 g			
	Leipä (myös näkkileipä)	3 mg/100 g			
	Erityisiin lääkinällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	15 mg/päivä			
<b>Tomaatista saatu lykopeeniute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Lykopeenin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”tomaatista saatu lykopeeniute”		
	Hedelmä-/vihannesmehupohjaiset juomat (myös tiivisteet)	2,5 mg/100 g			
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla	2,5 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 soveltamisalaan kuuluvat painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet, ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	8 mg/ateria			
	Aamiaisviljatuotteet	5 mg/100 g			
	Rasvat ja salaattinkastikkeet	10 mg/100 g			
	Keitot, ei kuitenkaan tomaattikeitto	1 mg/100 g			
	Leipä (myös näkkileipä)	3 mg/100 g			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
▼ <b>M49</b>	<b>Kananmunanvalkuaisen lysosyymi-hydrolysaatti</b>	<i>Määritellyt elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”kananmunanvalkuaisen lysosyymi-hydrolysaatti”.	
	Aikuisväestölle tarkoitettuja ravintolisä sellaisina kuin ne on määritetty direktiivissä 2002/46/EY	1000 mg/päivä			
▼ <b>M9</b>	<b>Magnesiumsitraattimalaatti</b>	<i>Määritellyt elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”magnesiumsitraattimalaatti”	
	Ravintolisä sellaisina kuin ne on määritetty direktiivissä 2002/46/EY				
	<b>Magnolian kuoriuute</b>	<i>Määritellyt elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”magnolian kuoriuute”	
	Mintut (makeiset)	0,2 % hengityksen raikastamiseen. Kukin purukumi- tai minttuannos saa sisältää enintään 3 mg magnoliankuoriuutetta, kun sisällytetty enimmäismäärä on 0,2 % ja kunkin purukumin/mintun enimmäiskoko 1,5 g.			
	Purukumi				
	<b>Runsaasti saippuointamatonta ainesta sisältävä maissinalkioöljy</b>	<i>Määritellyt elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”maissinalkioöljy”	
	Ravintolisä sellaisina kuin ne on määritetty direktiivissä 2002/46/EY	2 g/päivä			
	Purukumi	2 %			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Metyyliiselluloosa</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”metyyliiselluloosa”	Metyyliiselluloosa ei saa käyttää erityisesti pikkulapsille valmistetuissa elintarvikkeissa	
	Jäätelö, mehujää ja niiden kaltaiset valmisteet	2 %			
	Maustetut juomat				
	Maustetut tai maustamattomat hapanmaitotuotteet				
	Kylmä jälkiruoat (maitotuotteet, rasvat, hedelmät, viljat, munasta valmistetut tuotteet)				
	Hedelmävalmisteet (hedelmäliha, soseet tai hillukkeet)				
	Keitot ja liemet				
<b>1-metyylinikotiiniamidikloridi</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”1-metyylinikotiiniamidikloridi”. 1-metyylinikotiiniamidikloridia sisältävissä ravintolisissä on oltava seuraava maininta: Tämä ravintolisä on tarkoitettu vain aikuisille, raskaana olevia ja imettäviä naisia lukuun ottamatta.	Hyväksytty 2. syyskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Pharmena SA, Wolczanska 178, 90 530 Lodz, Puola. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike 1-metyylinikotiiniamidikloridi on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Pharmena	
	Aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä naisia, tarkoitetut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritely direktiivissä 2002/46/EY	58 mg/päivä			

▼ **M11**

▼ **M11**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
					<p>SA osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Pharmena SA suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättymispäivä: 2. syyskuuta 2023.</p>
▼ <b>M9</b>  <b>(6S)-5-metyylitetrahydroföoli­happo, glukosami­nisuola</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”(6S)-5-metyylitetrahydroföoli­happo, glukosami­nisuola” tai ”5MTHF-glukosamiini”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, folaatin lähteenä				
<b>Monometyylisilanetrioli (orgaaninen pii)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Piin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”orgaaninen pii, monometyylisilanetrioli”		
	Aikuisille tarkoitetut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY (nestemäisessä muodossa)	10,40 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Lentinula edodes-</b> <b>sienten (siitakesien-</b> <b>ten) sienirihmas-</b> <b>tosta saatava uute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Lentinula edodes</i> -sienistä saatava uute” tai ”siitakesienistä saatava uute”		
	Leipätuotteet	2 ml/100 g			
	Virvoitusjuomat	0,5 ml/100 ml			
	Valmisateriat	2,5 ml aterialle kohti			
	Jogurttipohjaiset elintarvikkeet	1,5 ml/100 ml			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	2,5 ml päivittäisannos			
<b>Nikotiiniamidiri-</b> <b>bosidikloridi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”nikotiiniamidiri-		Hyväksytty 20. helmikuuta 2020. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: ChromaDex Inc., 10900 Wilshire Boulevard Suite 600, Los Angeles, CA 90024 USA. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen ChromaDex Inc. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen ChromaDex Inc. suostumuksella. Tietosuojan päättämispäivä: 20. helmikuuta 2025.
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	300 mg/päivä aikuisväestölle yleisesti (lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä) 230 mg/päivä raskaana oleville ja imettäville äideille			



## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>Noni-mehu (<i>Morinda citrifolia</i> L. -kasvin hedelmän mehu)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”noni-mehu” tai ” <i>Morinda citrifolia</i> -kasvin mehu”		
	Pastöroidut hedelmä- ja hedelmänektaripohjaiset juomat	30 ml yhdessä annoksessa (enintään 100 % noni-mehua) tai 20 ml kahdesti päivässä, enintään 40 ml/päivä			
<b>Noni-hedelmämeuh jauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)</b>	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	6,6 g/päivä (vastaa 30 ml:aa noni-mehua)	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”noni-hedelmämeuh jauhe” tai ” <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmämeuh jauhe”		
<b>Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) hedelmistä valmistettava sose ja tiiviste</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on: Hedelmäsose: ” <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmäsose” tai ”nonihedelmäsose” Hedelmätiiviste: ” <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmätiiviste” tai ”nonihedelmätiiviste”		
		Hedelmäsose			
	Makeiset	45 g/100 g			
	Viljapatukat	53 g/100 g			
	Ravintojuomajauhesekoitukset (kuivapaino)	53 g/100 g			
	Virvoitusjuomat	11 g/100 g			
	Jäätelöt ja sorbetit	31 g/100 g			
	Jogurtti	12 g/100 g			
	Keksit ja pikkuleivät	53 g/100 g			

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Pullat, kakut ja leivokset	53 g/100 g			
	Aamiaisviljatuotteet (kokojyväviljasta valmistetut)	88 g/100 g			
	Hillot ja hyytelöt direktiivin 2001/113/EY mukaisesti	133 g/100 g Perustuu käsiteltävään määrään, josta valmistetaan 100 g lopullista tuotetta			
	Makeat levitteet, täytteet ja kuorrutteen	31 g/100 g			
	Maustekastikkeet, pikkelsit, paistinkastikkeet ja mausteet	88 g/100 g			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	26 g/päivä			
		Hedelmätiiviste			
	Makeiset	10 g/100 g			
	Viljapatukat	12 g/100 g			
	Ravintojuomajauhesekoitukset (kuivapaino)	12 g/100 g			
	Virvoitusjuomat	3 g/100 g			
	Jäätelöt ja sorbetit	7 g/100 g			
	Jogurtti	3 g/100 g			
	Keksit ja pikkuleivät	12 g/100 g			
	Pullat, kakut ja leivokset	12 g/100 g			
	Aamiaisviljatuotteet (kokojyväviljasta valmistetut)	20 g/100 g			
	Hillot ja hyytelöt direktiivin 2001/113/EY mukaisesti	30 g/100 g			
	Makeat levitteet, täytteet ja kuorrutteen	7 g/100 g			

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Maustekastikkeet, pikkelsit, paistinkastikkeet ja mausteet	20 g/100 g			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	6 g/päivä			
<b>Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) lehdet</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”nonin lehdet” tai ” <i>Morinda citrifolia</i> -kasvin lehdet” 2. Kuluttajille on annettava ohjeet, että yhden yrttijuomakupillisen valmistukseen ei pitäisi käyttää yli 1:tä grammaa kuivattuja ja paahdettuja <i>Morinda citrifolia</i> -kasvin lehtiä.		
	Yrttijuomien valmistus	Yhden nautittavan yrttijuomakupillisen valmistukseen ei saa käyttää yli 1:tä grammaa kuivattuja ja paahdettuja <i>Morinda citrifolia</i> -kasvin lehtiä			
<b>Noni-hedelmä jauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmä jauhe” tai ”noni-hedelmä jauhe”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	2,4 g/päivä			
<b><i>Odontella aurita</i> -mikrolevä</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Odontella aurita</i> -mikrolevä”		
	Maustetut pastavalmisteet	1,5 %			
	Kalakeitot	1 %			
	Mereneväterriinit	0,5 %			
	Liemivalmisteet	1 %			
	Voileipäkeksit	1,5 %			
	Leivitetty pakastekalat	1,5 %			

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>Öljy, johon on lisätty fytosteroleja/fytostanoleja</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>		Asetuksen (EU) N:o 1169/2011 liitteessä III olevan 5 kohdan mukaisesti		
	Levitettävät rasvat sellaisina kuin ne on määritelty neuvoston asetuksen (EU) N:o 1308/2013 liitteessä VII olevassa VII osassa ja lisäyksessä II olevassa B ja C kohdassa, ja lukuun ottamatta voihiin tai muihin eläinrasvoihin pohjautuvia ruoka- ja paistorasvoja ja levitteitä	<i>Fytosteroleiden/fytostanoleiden enimmäismäärät</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kyseistä elintarvikkeiden uutta ainesosaa sisältävät tuotteet on myymistä varten esitettävä siten, että ne voidaan helposti jakaa annoksiin, jotka sisältävät lisättyjä fytosteroleja/fytostanoleja enintään 3 grammaa (yhtenä päivittäisannoksena) tai enintään 1 gramman (kolmena päivittäisannoksena).</li> <li>2. Lisättyjen fytosterolien/fytostanoliin määrä saa olla enintään 3 grammaa juomapakkausta kohti.</li> <li>3. Salaatinkastikkeet, majoneesi ja maustekastikkeet on pakattava annospakkauksiksi.</li> </ol>			
	Maitopohjaiset tuotteet, kuten puolittain kuoritusta maidosta tai rasvattomasta maidosta tehdyt tuotteet, joihin on mahdollisesti lisätty hedelmiä ja/tai viljaa, hapatetusta maidosta valmistetut tuotteet, kuten jogurtti, ja juustopohjaiset tuotteet (rasvapitoisuus ≤ 12 g/100 g), joissa maitorasvaa on mahdollisesti vähennetty tai rasva tai proteiini on osittain tai kokonaan korvattu kasvirasvalla tai -proteiinilla				
	Soijajuomat				
	Salaatinkastikkeet, majoneesi ja maustekastikkeet				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Kalmareista uutettu öljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n ja EPA:n yhteenlasketut enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kalmariöljy”		
	Maitotuotteet lukuun ottamatta maitopohjaisia juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteissa 600 mg/100 g			
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet lukuun ottamatta juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteita jäljittelevissä tuotteissa 600 mg/100 g			
	Levitettävät rasvat ja salaatinkastikkeet	600 mg/100 g			
	Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g			
	Leipomatuotteet (leivät ja sämpylät)	200 mg/100 g			
	Viljapatukat	500 mg/100 g			
	Alkoholittomat juomat (myös maitopohjaiset juomat)	60 mg/100 ml			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	3 000 mg/päivä väestölle yleisesti 450 mg/päivä raskaana oleville ja imettäville äideille			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettujen elintarvikkeiden sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
Painonhallintaan tarkoitettujen ruokavalionkorvikkeiden sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeiden painonhallintaan	200 mg/ateria				
<b>Panax notoginseng- ja Astragalus membranaceus -uute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Panax notoginseng- ja Astragalus membranaceus -uute” <i>Panax notoginseng-</i> ja <i>Astragalus membranaceus</i> -uutetta sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että alle 18-vuotiaiden henkilöiden ja raskaana olevien naisten ei pitäisi käyttää kyseistä ravintolisää.		Hyväksytty 23. joulukuuta 2020. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, aikuisväestölle, lukuun ottamatta raskaana oleville naisille tarkoitettuja ravintolisiä	35 mg/päivä			

▼ **M52**

▼ **M52**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
					<p>Hakija: NuLiv Science, 1050 W. Central Ave., Building C, Brea, CA 92821, Yhdysvallat.</p> <p>Tietosuojakauden aikana uuselintarvike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen NuLiv Science osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen NuLiv Science suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättymispäivä: 23. joulukuuta 2025.</p>

▼ **M44**

**Chian (*Salvia hispanica*) siemenistä valmistetut osittain rasvattomat jauheet**

<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Chian ( <i>Salvia hispanica</i> ) siemenistä valmistettu osittain rasvaton jauhe”					
Korkean proteiinipitoisuuden jauhe							
Maustamattomat fermentoidut maitotuotteet, mukaan lukien luonnollinen maustamaton kirnumaito (lukuun ottamatta steriloitua kirnumaitoa), joita ei ole lämpökäsitelty fermentoinnin jälkeen	0,7 %						
Maustamattomat fermentoidut maitotuotteet, jotka on lämpökäsitelty fermentoinnin jälkeen	0,7 %						
Maustetut fermentoidut maitotuotteet, mukaan lukien lämpökäsitellyt tuotteet	0,7 %						

▼ **M44**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Makeist tuotteet	10 %			
	Hedelmämehut, sellaisina kuin ne ovat määriteltävinä direktiivissä 2001/112/EY (*), ja kasvismehut	2,5 %			
	Hedelmänektarit, sellaisina kuin ne ovat määriteltävinä direktiivissä 2001/112/EY, sekä kasvisnektarit ja niiden kaltaiset tuotteet	2,5 %			
	Maustetut juomat	3 %			
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltävinä direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	7,5 g/päivä			
	<b>Korkean kuitupitoisuuden jauhe</b>				
	Makeist tuotteet	4 %			
	Hedelmämehut, sellaisina kuin ne ovat määriteltävinä direktiivissä 2001/112/EY, ja kasvismehut	2,5 %			
	Hedelmänektarit, sellaisina kuin ne ovat määriteltävinä direktiivissä 2001/112/EY, sekä kasvisnektarit ja niiden kaltaiset tuotteet	4 %			
	Maustetut juomat	4 %			
Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltävinä direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	12 g/päivä				

▼ **M59**

**Rapsin *Brassica rapa* L. ja *Brassica napus* L. siemenistä, joista rasva on poistettu osittain, valmistettu jauhe**

<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Osittain rasvaton rapsijauhe”, Rapsin <i>Brassica rapa</i> L. ja <i>Brassica napus</i> L. siemenistä valmistettua ”osittain rasvatonta rapsijauhetta” sisältävissä elintarvikkeissa on oltava maininta siitä, että tämä ainesosa voi aiheuttaa allergisen reaktion kuluttajille, jotka ovat allergisia sinapille ja sinappituotteille. Tämä maininta on esitettävä ainesosaluettelon välittömässä läheisyydessä.
Viljapatukat, sekoitettua viljaa	20 g/100 g	
Mysli ja vastaavat aamiaisviljatuotteet	20 g/100 g	
Muotoonpuristetut aamiaisviljatuotteet	20 g/100 g	
Välipalat (paitsi perunalastut)	15 g/100 g	
Leipä ja sämpylät, joihin on lisätty erityisiä ainesosia (kuten siemeniä, rusinoita, yrtejä)	7 g/100 g	
Tummat leivät, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti	7 g/100 g	

▼ **M59**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Moniviljaleivät ja -sämpylät	7 g/100 g			
	Lihankorvikkeet	10 g/100 g			
	Lihapullat	10 g/100 g			

▼ **M9**

<b>Suurpaine käsittelyn avulla valmistetut pastöroidut hedelmäpohjaiset valmisteet</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Kyseisten hedelmävalmisteiden nimen yhteydessä ja kaikissa tuotteissa, joissa niitä käytetään, on oltava maininta ”pastöroitu suurpaine-käsittelyllä”		
	Hedelmätyypit: omena, aprikoosi, banaani, karhunvatukka, mustikka, kirsikka, kookospähkinä, viikuna, viinirypäle, greippi, mandariini, mango, meloni, persikka, päärynä, ananas, luumu, valdelma, raparperi, mansikka				

▼ **M35**

<b>Fenyylikapsaisiini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”fenyylikapsaisiini”		Hyväksytty 19. joulukuuta 2019. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.  Hakija: aXichem AB, Södergatan 26, SE 211 34, Malmö, Ruotsi. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike fenyylikapsaisiini on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen aXichem AB osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen aXichem AB suostumuksella.
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013, lukuun ottamatta imeväisille, pikkulapsille ja alle 11-vuotiaille lapsille tarkoitettuja elintarvikkeita	2,5 mg/päivä			
	Koko väestölle tarkoitettuja ravintolisäitä sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta alle 11-vuotiaita lapsia	2,5 mg/päivä			



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Fosfatoitu maissitärkkelys</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”fosfatoitu maissitärkkelys”		
	Paistetut leivonnaiset	15 %			
	Pastavalmisteet				
	Aamiaisviljatuotteet				
	Viljapatukat				
<b>Kalan fosfolipideistä saatava fosfatidyylikeriini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Fosfatidyylikeriinin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kalan fosfatidyylikeriini”		
	Jogurttipohjaiset juomat	50 mg/100 ml			
	Maitojauheisiin perustuvat jauheet	3 500 mg/100 g (vastaa 40 mg/100 ml nautintavalmista tuotetta)			
	Jogurttipohjaiset elintarvikkeet	80 mg/100 g			
	Viljapatukat	350 mg/100 g			
	Suklaamakeiset	200 mg/100 g			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritetty direktiivissä 2002/46/EY	300 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Soijan fosfoli- peidistä saatava fos- fatidyyli- riini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Fosfatidyyli- riinin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”soijan fosfatidyyli- riini”		
	Jogurttipohjaiset juomat	50 mg/100 ml			
	Maitojauheisiin perustuvat jauheet	3,5 g/100 g (vastaa 40 mg/100 ml nautintavalmista tuotetta)			
	Jogurttipohjaiset elintarvikkeet	80 mg/100 g			
	Viljapatukat	350 mg/100 g			
	Suklaamakeiset	200 mg/100 g			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			
<b>Saman määrän fos- fatidyyli- riiniä ja fosfatidihappoa si- sältävä fosfolipi- di- tuote</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Fosfatidyyli- riinin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”soijan fosfatidyyli- riini ja fosfatidihappo”	Tuotetta ei ole tarkoitettu raskaana oleville tai imettäville äideille	
	Aamiaisviljatuotteet	80 mg/100 g			
	Viljapatukat	350 mg/100 g			
	Jogurttipohjaiset elintarvikkeet	80 mg/100 g			
	Soijapohjaiset jogurtin kaltaiset tuotteet	80 mg/100 g			
	Jogurttipohjaiset juomat	50 mg/100 g			
	Soijapohjaiset jogurtin kaltaiset juomat	50 mg/100 g			
	Maitojauheisiin perustuvat jauheet	3,5 g/100 g (vastaa 40 mg/100 ml nautintavalmista tuotetta)			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	800 mg/päivä			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>Munankeltuaiseista peräisin olevat fosfolipidit</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ei määritelty				
<b>Fytoglykogeeni</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”fyto­glykogeeni”		
	Jalostetut elintarvikkeet	25 %			
<b>Fytosterolit/fytostanolit</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Asetuksen (EU) N:o 1169/2011 liitteessä III olevan 5 kohdan mukaisesti		
	Riisijuomat	1. Ne on myymistä varten esitettävä siten, että ne voidaan helposti jakaa annoksiin, jotka sisältävät lisättyjä fytosteroleja/fytostanoleja enintään 3 grammaa (yhtenä päivittäisannoksena) tai enintään 1 gramman (kolmena päivittäisannoksena). Lisättyjen fytosterolien/fytostanolien määrä saa olla enintään 3 grammaa juomapakkausta kohti. Salaatinkastikkeet, majoneesi ja maustekastikkeet on pakattava annospakkauksiksi.			
	Ruisleipä, jonka valmistamisessa on käytetty jauhoa, joka sisältää ruista $\geq 50$ % (kokojyväruisjauhoa, kokonaisia tai rouhittuja rukiinjyviä ja ruishiutaleita) ja vehnää $\leq 30$ %; ja lisättyä sokeria $\leq 4$ % mutta ei lisättyä rasvaa				
	Salaatinkastikkeet, majoneesi ja maustekastikkeet				
	Soijajuomat				
	Maitopohjaiset tuotteet, kuten puolittain kuoritusta maidosta tai rasvattomasta maidosta tehdyt maitotuotteet, joihin on mahdollisesti lisätty hedelmiä ja/tai viljaa, ja joissa maitorasvaa on mahdollisesti vähennetty tai joissa maitorasva ja/tai -proteiini on osittain tai kokonaan korvattu kasvirasvalla ja/tai -proteiinilla				
	Hapatetusta maidosta valmistetut tuotteet, kuten jogurtti, ja juustopohjaiset tuotteet (rasvapitoisuus $\leq 12$ g/100 g), joissa maitorasvaa on mahdollisesti vähennetty tai rasva tai proteiini on osittain tai kokonaan korvattu kasvirasvalla tai -proteiinilla				
	Levitettävät rasvat sellaisina kuin ne on määritelty neuvoston asetuksen (EU) N:o 1308/2013 liitteessä VII olevassa VII osassa ja lisäyksessä II olevassa B ja C kohdassa, lukuun ottamatta voihin tai muihin eläinrasvoihin pohjautuvia ruoka- ja paistorasvoja ja levitteitä				
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	3 g/päivä				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Luumunkiviöljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Paistamiseen ja maustamiseen	Kuten kasviöljyjen tavanomaisessa käytössä			
<b>Koaguloitunut perunaproteiini ja niiden hydrolysaatit</b>	Ei määritelty		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”perunaproteiini”		
<b>Prolyylioligopeptidaasi (entsyymivalmiste)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”prolyylioligopeptidaasi”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY aikuisille	120 PPU/päivä (2,7 g entsyymivalmistetta/päivä) (2 × 10 <sup>6</sup> PPI/päivä) PPU – Prolyylipeptidaasiyksikköä tai proliiniproteaasiyksikköä PPI – Protease Picomole International			
<b>Sian munuaisista saatava proteiiniuute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	3 kapselia tai 3 tablettia / päivä; vastaa 12,6 mg sianmunuaisuutetta/päivä Diamino-oksidaasin (DAO) pitoisuus: 0,9 mg/päivä (3 kapselia tai 3 tablettia, joiden DAO-pitoisuus on 0,3 mg/kapseli tai 0,3 mg/tabletti)			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013				

▼ **M47**

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M10</b>  <b>Pyrrolokinoliinikinin dinatriumsuola</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”pyrrolokinoliinikinin dinatriumsuola”. Pyrrolokinoliinikinin dinatriumsuolaa sisältävissä ravintolisissä on oltava seuraava maininta: Tämä ravintolisä on tarkoitettu vain aikuisille, raskaana olevia ja imettäviä naisia lukuun ottamatta.		Hyväksytty 2. syyskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, Japani. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike pyrrolokinoliinikinin dinatriumsuola on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. suostumuksella. Tietosuojan päättämispäivä: 2. syyskuuta 2023.
	Aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä naisia, tarkoitetut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	20 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Runsaasti saippuointumatonta ainesta sisältävä rapsiöljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”rapsiöljyute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	1,5 g / päiväannos			
<b>Rapsiproteiini</b>	Kasviproteiinin lähteenä elintarvikkeissa lukuun ottamatta äidinmaidonkorvikkeita ja vie-roitusvalmisteita		1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”rapsiproteiini”. 2. Rapsiproteiinia sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että tämä ainesosa saattaa aiheuttaa sinapille ja sinappituotteille allergisilla kuluttajilla allergisen reaktion. Tämä maininta on tarvittaessa sijoitettava lähelle ainesosien luetteloa.		
<b>Jalostettu katkarapu-peptidikonsentraatti</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”jalostettu katkarapu-peptidikonsentraatti”.		Hyväksytty 20. marraskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Marealis AS, Stortorget 1, Kystens Hus, 2nd floor, N-9008 Tromsø; postiosoite: P.O. Box 1065, 9261 Tromsø, Norja. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike jalostettu katkarapu-peptidikonsentraatti on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Marealis
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY aikuisille	1 200 mg/päivä			

▼ **M17**

▼ M17

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
					<p>AS osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Marealis AS suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättymispäivä: 20. marraskuuta 2023.</p>

▼ M56

<b>Trans-resveratrol</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”<i>trans-resveratrol</i>”.</li> <li>2. <i>Trans-resveratrolia</i> sisältävien ravintolisien pakkauspakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että lääkkeitä käyttävien henkilöiden olisi nautittava tuotetta ainoastaan lääkärin valvonnassa.</li> </ol>		
	Aikuisille tarkoitettut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritely direktiivissä 2002/46/EY	150 mg/päivä			

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<b>Trans-resveratrol</b> (mikrobiaalinen)	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”trans-resveratrol”. 2. Trans-resveratrolia sisältävien ravintolisien pakkauspakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että lääkkeitä käyttävien henkilöiden olisi nautittava tuotetta ainoastaan lääkärin valvonnassa.		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten japanintatarista ( <i>Fallopia japonica</i> ) saatavan resveratroliuutteen tavanomaisessa käytössä ravintolisissä			
<b>Kukonhelttauute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kukonhelttauute” tai ”kukonpojanhelttauute”		
	Maitopohjaiset juomat	40 mg/100 g tai mg/100 ml			
	Maitopohjaiset käymisen avulla valmistetut juomat	80 mg/100 g tai mg/100 ml			
	Jogurttityyppiset tuotteet	65 mg/100 g tai mg/100 ml			
	<i>Fromage frais</i>	110 mg/100 g tai mg/100 ml			
<b>Plukenetia volubilis</b> -kasvista saatava Sacha inchi -öljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Sacha inchi -öljy ( <i>Plukenetia volubilis</i> )”		
	Kuten pellavaöljy	Kuten pellavaöljyn tavanomaisessa käytössä			
<b>Salatrimit</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”vähäenergistä rasvaa (salatrimejä)”. 2. Merkinnöissä on ilmoitettava, että liiallinen käyttö saattaa johtaa ruoansulatushäiriöihin. 3. Merkinnöissä on ilmoitettava, ettei tuotteita ole tarkoitettu lasten käyttöön.		
	Leipomatuotteet ja makeiset				



## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀	
<b>Schizochytrium sp.-mikrolevästä valmistettu runsaasti DHA:ta ja EPA:ta sisältävä öljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n ja EPA:n yhteenlasketut enimmäismäärät:</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Schizochytrium sp.-mikrolevästä saatava runsaasti DHA:ta ja EPA:ta sisältävä öljy”			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä	3 000 mg/päivä				
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY raskaana oleville ja imettäville äideille	450 mg/päivä				
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu				
	Painonhallintaan tarkoitettuja ruokavalionkorvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriakorvikkeet painonhallintaan	250 mg/ateria				
	Pikkulapsille tarkoitettuja maitopohjaisia juomia ja vastaavat tuotteet	200 mg/100 g				
	Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013					
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla					
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti					
	Leipomatuotteet (leivät, sämpylät, makeat keksit ja pikkuleivät)	200 mg/100 g				
Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g					

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Ruokarasvat	360 mg/100 g			
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet lukuun ottamatta juomia	600 mg/100 g juusto; 200 mg/100 g soijatuotteet ja maitotuotteita jäljittelevät tuotteet (lukuun ottamatta juomia)			
	Maitotuotteet lukuun ottamatta maitopohjaisia juomia	600 mg/100 g juusto; 200 mg/100 g maitotuotteet (myös maito, maitorahka ja jogurtituotteet; lukuun ottamatta juomia)			
	Alkoholittomat juomat (mukaan lukien maitotuotteita jäljittelevät ja maitopohjaiset juomat)	80 mg/100 g			
	Viljapatukat/välipalapatukat	500 mg/100 g			
	Levitettävät rasvat ja salaatinkastikkeet	600 mg/100 g			

▼ **M26**

***Schizochytrium* sp.**  
(ATCC PTA-9695)  
-öljy

	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Schizochytrium</i> sp.-mikrolevästä saatava öljy”		
	Maitotuotteet lukuun ottamatta maitopohjaisia juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteissa 600 mg/100 g			
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet lukuun ottamatta juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteita jäljittelevissä tuotteissa 600 mg/100 g			
	Levitettävät rasvat ja salaatinkastikkeet	600 mg/100 g			
	Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	250 mg DHA/päivä väestölle yleisesti			
		450 mg DHA/päivä raskaana oleville ja imettäville äideille			
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	250 mg/ateria			

▼ **M26**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Pikkulapsille tarkoitettujen maitopohjaisten juomien ja vastaavien tuotteiden	200 mg/100 g		
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla			
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettujen elintarvikkeiden sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu		
	Leipomatuotteet (leivät, sämpylät, makeat keksit ja pikkuleivät)	200 mg/100 g		
	Viljapatukat	500 mg/100 g		
	Ruokarasvat	360 mg/100 g		
	Alkoholittomat juomat (mukaan lukien maitotuotteita jäljittelevät ja maitopohjaiset juomat)	80 mg/100 ml		
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti		
	Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaisten valmisruokien ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	200 mg/100 g		
	Hedelmä-/vihannessose	100 mg/100 g		
▼ <b>M68</b>	<i>Schizochytrium</i> sp. (FCC-3204) -öljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevästä saatava öljy”. <i>Schizochytrium</i> sp. (FCC-3204) -öljyä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että imeväisten ja alle 3-vuotiaiden lasten ei pitäisi käyttää kyseistä ravintolisää.
Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritetty asetuksessa (EU) N:o 609/2013		Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti		
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritetty direktiivissä 2002/46/EY, yli 3-vuotiaalle väestölle		1 g/päivä		

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ M24

***Schizochytrium* sp.-mikrolevästä saatava öljy**

<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Schizochytrium</i> sp.-mikrolevästä saatava öljy”					
Maitotuotteet lukuun ottamatta maitopohjaisia juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteissa 600 mg/100 g						
Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet lukuun ottamatta juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteita jäljittelevissä tuotteissa 600 mg/100 g						
Levitettävät rasvat ja salaatinkastikkeet	600 mg/100 g						
Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g						
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	250 mg DHA/päivä väestölle yleisesti						
	450 mg DHA/päivä raskaana oleville ja imettäville naisille						
Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	250 mg/ateria						
Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	200 mg/100 g						
Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013							
Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla							

▼ **M24**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty täytöntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti				
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Leipomatuotteet (leivät, sämpylät, makeat keksit ja pikkuleivät)	200 mg/100 g			
	Viljapatukat	500 mg/100 g			
	Ruokarasvat	360 mg/100 g			
	Alkoholittomat juomat (mukaan lukien maitotuotteita jäljittelevät ja maitopohjaiset juomat)	80 mg/100 ml			
	Hedelmä-/vihannessose	100 mg/100 g			
▼ <b>M49</b>	<i>Schizochytrium sp. (T18) -öljy</i>	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Schizochytrium sp.-mikrolevästä saatava öljy”	
	Maitotuotteet lukuun ottamatta maitopohjaisia juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteissa 600 mg/100 g			
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet lukuun ottamatta juomia	200 mg/100 g tai juustotuotteita jäljittelevissä tuotteissa 600 mg/100 g			
	Levitettävät rasvat ja salaattikastikkeet	600 mg/100 g			
	Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g			

▼ **M49**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2002/46/EY,	250 mg DHA/päivä väestölle yleisesti  450 mg DHA/päivä raskaana oleville ja imettäville äideille		
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	250 mg/ateria		
	Pikkulapsille tarkoitetut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	200 mg/100 g		
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla			
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu		
	Leipomatuotteet (leivät, sämpylät, makeat keksit ja pikkuleivät)	200 mg/100 g		
	Viljapatukat	500 mg/100 g		

▼ **M49**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Ruokarasvat	360 mg/100 g			
	Alkoholittomat juomat (mukaan lukien maitotuotteita jäljittelevät ja maitopohjaiset juomat)	80 mg/100 ml			
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			
	Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaiset valmisruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	200 mg/100 g			
	Hedelmä-/vihannessose	100 mg/100 g”			

▼ **M61**

<b>Schizochytrium sp. (WZU477) -öljy</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Schizochytrium sp.-mikrolevästä saatava öljy”.		Hyväksytty 16. toukokuuta 2021. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Progress Biotech bv, Canaalstaete, Kanaalweg 33, 2903LR Capelle aan den IJssel, Alankomaat. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Progress Biotech bv osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			

▼ **M61**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
					<p>mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Progress Biotech bv suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättymispäivä: 16. toukokuuta 2026 (5 vuotta).</p>

▼ **M54**

**Seleenä sisältävä hiivan (*Yarrowia lipolytica*) biomassa**

*Määritelty elintarvikeluokka*

*Enimmäismäärät*

Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”seleenä sisältävä hiivan (*Yarrowia lipolytica*) biomassa”.

Seleenä sisältävää hiivan (*Yarrowia lipolytica*) biomassaa sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että imeväisten ja alle 4-vuotiaiden lasten / alle 7-vuotiaiden lasten / alle 11-vuotiaiden lasten / alle 18-vuotiaiden lasten ja nuorten <sup>(12)</sup> ei pitäisi käyttää kyseistä ravintolisää.

Direktiivissä 2002/46/EY <sup>(3)</sup> määritellyt ravintolisät, lukuun ottamatta imeväisille ja alle 4-vuotiaalle lapsille tarkoitettuja ravintolisää

50 mg/päivä 4–6-vuotiaille lapsille, jolloin seleeniä saadaan 10 µg päivässä

100 mg/päivä 7–10-vuotiaille lapsille, jolloin seleeniä saadaan 20 µg päivässä

500 mg/päivä 11–17-vuotiaille nuorille, jolloin seleeniä saadaan 100 µg päivässä

800 mg/päivä aikuisille, jolloin seleeniä saadaan 160 µg päivässä



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M58</b> <b>3'-sialyylilaktoosinatriumsuola</b> <b>(mikrobiaalinen)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät (ilmaistuna 3''-sialyylilaktoosina)</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on '3'-sialyylilaktoosinatriumsuola'.  3''-sialyylilaktoosinatriumsuolaa sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että  a) niitä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään elintarvikkeita, joihin on lisätty 3'-sialyylilaktoosinatriumsuolaa,  b) imeväisten ja pikkulasten ei pitäisi käyttää niitä.		Hyväksytty 18. helmikuuta 2021. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.  Hakija: Glycom A/S, Kogle Allé 4, DK-2970 Hørsholm, Tanska. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike 3'-sialyylilaktoosinatriumsuola on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Glycom A/S osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yritys Glycom A/S antaa suostumuksensa.  Tietosuojan päättymispäivä: 18. helmikuuta 2026.
	Maustamattomat pastöroidut ja maustamattomat steriloidut (myös iskukuumennetut) maitotuotteet	0,25 g/l			
	Maustetut fermentoidut maitopohjaiset tuotteet, myös lämpökäsitellyt tuotteet	0,25 g/l (juomat)			
		0,5 g/kg (muut tuotteet kuin juomat)			
	Maustamattomat fermentoidut maitopohjaiset tuotteet	0,25 g/l (juomat)			
		2,5 g/kg (muut tuotteet kuin juomat)			
	Juomat (maustetut juomat pois lukien juomat, joiden pH-arvo on alle 5)	0,25 g/l			
	Viljapatukat	2,5 g/kg			
	Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,2 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennestettuna			
	Vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,15 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennestettuna			
	Viljapohjaiset valmisruoat ja imeväisten ja pikkulasten lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,15 g/l (juomat) käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennestettuna			
		1,25 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa			
Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	0,15 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennestettuna				
Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,5 g/l (juomat)				
	5 g/kg (muut tuotteet kuin juomat)				

▼ **M58**

Hyväksytty uuselinvarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu		
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	0,5 g/päivä		

▼ **M57**

<b>6'-sialyylilaktoosinatriumsuola (mikrobiaalinen)</b>	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät (ilmaistuna 6''-sialyylilaktoosina)</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on '6'-sialyylilaktoosinatriumsuola'.  6''-Sialyylilaktoosinatriumsuolaa sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että  a) niitä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään elintarvikkeita, joihin on lisätty 6'-sialyylilaktoosinatriumsuolaa.  b) imeväisten ja pikkulasten ei pitäisi käyttää niitä.	Hyväksytty 17. helmikuuta 2021. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.  Hakija: Glycom A/S, Kogle Allé 4, DK-2970 Hørsholm, Tanska. Tietosuojakauden aikana uuselinvarvike 6'-sialyylilaktoosinatriumsuola on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Glycom A/S osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselinvarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yritys Glycom A/S antaa suostumuksensa.  Tietosuojaan päättymispäivä: 17. helmikuuta 2026.
	Maustamattomat pastöroidut ja maustamattomat steriloidut (myös iskukuumennetut) maitotuotteet	0,5 g/l		
	Maustamattomat fermentoidut maitopohjaiset tuotteet	0,5 g/l (juomat) 2,5 g/kg (muut tuotteet kuin juomat)		
	Maustetut fermentoidut maitopohjaiset tuotteet, myös lämpökäsitellyt tuotteet	0,5 g/l (juomat) 5,0 g/kg (muut tuotteet kuin juomat)		
	Juomat (maustetut juomat pois lukien juomat, joiden pH-arvo on alle 5)	0,5 g/l		
	Viljapatukat	5,0 g/kg		
	Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,4 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennatettuna		
	Vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,3 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennatettuna		
	Viljapohjaiset valmisruoat ja imeväisten ja pikkulasten lastenruoat sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	0,3 g/l (juomat) käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennatettuna 2,5 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa		

▼ **M57**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Pikkulapsille tarkoitetut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	0,3 g/l (juomat) käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,0 g/l (juomat)			
		10,0 g/kg (muut tuotteet kuin juomat)			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitetut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
Ravintolisät, sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	1,0 g/päivä				

▼ **M22**

*Sorghum bicolor* (L.) Moench -kasvista saatava siirappi  
(kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)

Ei määritelty	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Kirjodurran ( <i>Sorghum bicolor</i> ) siirappi”		
---------------	--	--	--

▼ **M9**

Fermentoiduista soijapavuista valmistettu uute

Määritelty elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”fermentoiduista soijapavuista valmistettu uute”. 2. Fermentoiduista soijapavuista valmistettua uutetta sisältävien ravintolisien pakkauspakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että lääkkeitä käyttävien henkilöiden olisi nautittava tuotetta ainoastaan lääkärin valvonnassa.	
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY (kapseleina, tableteina tai jauheena) aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä	100 mg/päivä		

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Runsaasti spermiidiiniä sisältävä vehnänalkiouute (<i>Triticum aestivum</i>)</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”runsaasti spermiidiiniä sisältävä vehnänalkiouute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä	Vastaa enintään 6 mg/päivä spermiidiiniä			
<b>Sucromalt</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”sucromalt”. 2. Uuselintarvikkeen nimitykseen pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta siitä, että ”tuote on glukoosin ja fruktoosin lähde”.		
	Ei määritelyä				
<b>Sokeriruokokuitu</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Leipä	8 %			
	Leipomatuotteet	5 %			
	Liha- ja lihastuotteet	3 %			
	Maustevalmisteet ja mausteet	3 %			
	Juustoraaste	2 %			
	Erytisyruokavaliovalmisteet	5 %			
	Kastikkeet	2 %			
Juomat	5 %				
<b>Kaakaon (<i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saadut sokerit</b>	Ei määritelyä		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kaakaon ( <i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saadut sokerit”, ”kaakaon ( <i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saatu glukoosi” tai ”kaakaon ( <i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saatu fruktoosi” sen mukaan, mistä muodosta on kyse.		

▼ **M50**

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>Auringonkukkaöljyuute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”aurionkukkaöljyuute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	1,1 g/päivä			

▼ **M70**

<b>Synsepalum dulcificum -kasvin kuivatut hedelmät</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	<p>1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Synsepalum dulcificum -kasvin kuivatut hedelmät”.</p> <p>2. <i>Synsepalum dulcificum</i> -kasvin kuivattuja hedelmiä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä olisi oltava maininta siitä, että ravintolisää saavat käyttää ainoastaan aikuiset, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä naisia.</p>		<p>Hyväksytty 5. joulukuuta 2021. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.</p> <p>Hakija: Medicinal Gardens S.L. Marqués de Urquijo 47, 1º D, Office 1, Madrid, 28008, Espanja.</p> <p>Tietosuojakauden aikana uuselintarvike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Medicinal Gardens S.L. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Medicinal Gardens S.L. suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättymispäivä: 5. joulukuuta 2026.</p>
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä naisia	0,7 g/päivä			

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀	
▼ <u>M62</u>  <b>Kuivatut <i>Tenebrio molitor</i> -toukat (jauhomadot)</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	<p>1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kuivatut <i>Tenebrio molitor</i> -toukat (jauhomadot)”.</p> <p>2. Kuivattuja <i>Tenebrio molitor</i> -toukkia (jauhomatoja) sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että tämä ainesosa voi aiheuttaa allergisia reaktioita kuluttajille, joiden tiedetään olevan allergisia äyriäisille ja niistä saataville tuotteille sekä pölypunkeille. Tämä maininta on esitettävä ainesosaluettelon välittömässä läheisyydessä.</p>		<p>Hyväksytty 22. kesäkuuta 2021. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.</p> <p>Hakija: SAS EAP Group, 35 Boulevard du Libre Échange, 31650 Saint-Orens-de-Gameville, Ranska.</p> <p>Tietosuojakauden aikana uuselintarvike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen SAS EAP Group osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen SAS EAP Group suostumuksella.</p> <p>Tietosuojan päättämispäivä: 22. kesäkuuta 2026.</p>	
	Kuivatut <i>Tenebrio molitor</i> -toukat, kokonaisina tai jauheena					
	Proteiinituotteet	10 g/100 g				
	Keksit ja pikkuleivät	10 g/100 g				
	Palkokasvipohjaiset ruoat	10 g/100 g				
	Pastapohjaiset tuotteet	10 g/100 g				

▼ M9

Hyväksytty uselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
<b>Pakastekuivattu <i>Tetraselmis chuii</i> -mikrolevä</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”pakastekuivattu mikrolevä <i>Tetraselmis chuii</i> ” tai ”pakastekuivattu mikrolevä <i>T. chuii</i> ”  Pakastekuivattua <i>Tetraselmis chuii</i> -mikrolevää sisältävissä ravintolisissä on oltava maininta ”sisältää vähäisiä määriä jodia”.		
	Kastikkeet	20 % tai 250 mg/päivä			
	Erikoissuolat	1 %			
	Mausteet	250 mg/päivä			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY	250 mg/päivä			
<b><i>Therapon / Scortum barcoo</i></b>	Käyttötarkoitus on sama kuin lohella eli kalatuotteiden ja -ruokien valmistus, mukaan luettuna keitetyt, raat, savustetut ja paistetut kalatuotteet				
<b>D-tagatoosi</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”D-tagatoosi”.  2. Niiden tuotteiden pakkausmerkinnöissä, jotka sisältävät enemmän kuin 15 g D-tagatoosia annosta kohti, sekä kaikissa juomissa, jotka (nauttimisvalmiina) sisältävät enemmän kuin 1 % D-tagatoosia, on oltava maininta ”liiallisella käytöllä voi olla laksatiivisia vaikutuksia”.		
	Ei määritely				
<b>▼ <u>M49</u> Runsaasti taksifoliinia sisältävä uute</b>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”runsaasti taksifoliinia sisältävä uute”		
	Maustamaton jogurtti / Hedelmiä sisältävä jogurtti <sup>(*)</sup>	0,020 g/kg			
	Kefiiri <sup>(*)</sup>	0,008 g/kg			
	Kirnupiimä <sup>(*)</sup>	0,005 g/kg			

▼ **M49**

Hyväksytty uuselin- tarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Maitojauhe <sup>(*)</sup>	0,052 g/kg			
Kerma <sup>(*)</sup>	0,070 g/kg				
Hapankerma <sup>(*)</sup>	0,050 g/kg				
Juusto <sup>(*)</sup>	0,090 g/kg				
Voi <sup>(*)</sup>	0,164 g/kg				
Suklaamakeiset	0,070 g/kg				
Alkoholittomat juomat	0,020 g/l				
Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2002/46/EY, jotka on tarkoitettu muulle väestölle kuin imeväisille, pikkulapsille, lapsille ja alle 14-vuotiaille nuorille	100 mg/päivä				
(*) Kun runsaasti taksifoliinia sisältävää uutetta käytetään maitotuotteissa, sitä ei saa käyttää maidon minkään ainesosan osittaiseen tai täydelliseen korvaamiseen					
<b>Trehaloosi</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”trehaloosi”, ja se on esitettävä itse tuotteen pakkausmerkinnöissä tai uuselin- tarviketta sisältävien elintarvikkeiden ainesosaluettelossa.</li> <li>Uuselintarvikkeen nimitykseen pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta siitä, että ”trehaloosi on glukoosin lähde”.</li> </ol>		
	Ei määritelty				



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M49</b> <b>UV-käsitellyt sienet</b> <i>(Agaricus bisporus)</i>	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>D<sub>2</sub>-vitamiinin enimmäismäärät</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uuselintarvikkeen nimitys itse uuselintarvikkeen tai sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”UV-käsitellyt sienet (<i>Agaricus bisporus</i>)”.</li> <li>2. Uuselintarvikkeen nimitykseen itse uuselintarvikkeen tai sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta siitä, että ”D-vitamiinipitoisuutta on lisätty hallitulla valokäsittelyllä” tai ”D<sub>2</sub>-vitamiinipitoisuutta on lisätty UV-käsittelyllä”.</li> </ol>		
	Sienet ( <i>Agaricus bisporus</i> )	20 µg D <sub>2</sub> -vitamiinia/100 g tuorepainossa			
<b>UV-käsitelty leivontahiiva</b> ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> )	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>D<sub>2</sub>-vitamiinin enimmäismäärät</i>	<p>Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”D-vitamiinia sisältävä hiiva” tai ”D<sub>2</sub>-vitamiinia sisältävä hiiva”.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uuselintarvikkeen nimitys elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”D-vitamiinia sisältävä hiiva” tai ”D<sub>2</sub>-vitamiinia sisältävä hiiva”.</li> <li>2. Uuselintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että elintarvike on tarkoitettu ainoastaan leivontaan ja että sitä ei pitäisi syödä raakana.</li> <li>3. Uuselintarvikkeen pakkausmerkinnöissä on oltava käyttöohjeet loppukuluttajille, jotta enimmäispitoisuus 5 µg/100 g D<sub>2</sub>-vitamiinia kotona paistetuissa lopputuotteissa ei ylity.</li> </ol>		
	Hiivalla nostatetut leivät ja sämpylät	5 µg D <sub>2</sub> -vitamiinia/100 g			
	Hiivalla nostatetut konditoriatuotteet	5 µg D <sub>2</sub> -vitamiinia/100 g			
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2002/46/EY				
	Kotipaistamiseen tarkoitettu valmiiksi pakattu tuore- tai kuivahiiva	45 µg/100 g tuorehiivaa 200 µg/100 g kuivahiivaa			

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
UV-käsitelty leipä	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>D<sub>2</sub>-vitamiinin enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitykseen pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta ”sisältää UV-käsittellyllä tuotettua D-vitamiinia”.		
	Hiivalla nostatetut leivät ja sämpylät (ilman päällysteitä)	3 µg D <sub>2</sub> -vitamiinia/100 g			
UV-käsitelty maito	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>D<sub>3</sub>-vitamiinin enimmäismäärät</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uuselintarvikkeen nimitys pakkausmerkinnöissä on ”UV-käsitelty”.</li> <li>Jos UV-käsitelty maito sisältää D-vitamiinia määrän, jota pidetään merkitseväenä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1169/2011 liitteessä XIII olevan A osan 2 kohdan mukaisesti, nimitykseen on pakkausmerkinnöissä liitettävä maininta ”sisältää UV-käsittelyllä tuotettua D-vitamiinia” tai ”UV-käsittelyssä muodostunutta D-vitamiinia sisältävä maito”.</li> </ol>		
	Asetuksessa (EU) N:o 1308/2013 määritelty pastöroitu täysmaito sellaisenaan nautittavaksi	5–32 µg/kg koko väestölle lukuun ottamatta imeväisiä			
	Asetuksessa (EU) N:o 1308/2013 määritelty pastöroitu kevytmaito sellaisenaan nautittavaksi	1–15 µg/kg koko väestölle lukuun ottamatta imeväisiä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
▼ <b>M48</b>  <b>Sienistä valmistettu D<sub>2</sub>-vitamiinijauhe</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>D<sub>2</sub>-vitamiinin enimmäismäärät <sup>(1)</sup></i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”UV-käsitelty, sienistä valmistettu jauhe, joka sisältää D-vitamiinia” tai ”UV-käsitelty, sienistä valmistettu jauhe, joka sisältää D <sub>2</sub> -vitamiinia”  Sienistä valmistettua D <sub>2</sub> -vitamiinijauhetta sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että imeväisten ei pitäisi käyttää ravintolisää.		Hyväksytty 27. elokuuta 2020. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon.  Hakija: Oakshire Naturals, LP., PO Box 388 Kennett Square, Pennsylvania 19348, United States. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike sienistä valmistettu D <sub>2</sub> -vitamiinijauhe on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Oakshire Naturals, LP. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Oakshire Naturals, LP. suostumuksella.  Tietosuojan päättymispäivä: 27. elokuuta 2025.
	Aamiaisviljatuotteet	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g			
	Hiivallalla nostatetut leivät ja leivonnaiset	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g			
	Viljatuotteet ja pastat	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g			
	Hedelmämehu- ja hedelmä/vihannesjuomasekoitukset	1,125 µg D2-vitamiinia/100 ml			
	Maito ja maitotuotteet (lukuun ottamatta nestemäistä maitoa)	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g/1,125 µg D2-vitamiinia/100 ml (juomat)			
	Juusto (lukuun ottamatta raejuustoa, ricotta-juustoa ja juustoraastetta)	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g			
	Ateriankorvikematkat ja -juomat	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g/1,125 µg D2-vitamiinia/100 ml (juomat)			
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g/1,125 µg D2-vitamiinia/100 ml (juomat)			
	Lihan korvikkeet	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g			
	Keitot ja liemet	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g			
	Puristetut vihannesvälipalat	2,25 µg D2-vitamiinia/100 g			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013, lukuun ottamatta imeväisille tarkoitettuja elintarvikkeita	15 µg/päivä			
	Aikuisväestölle yleisesti tarkoitettuja ravintolisäaineita sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille tarkoitettuja ravintolisäaineita.	15 µg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
<b>K<sub>2</sub>-vitamiini (menakinoni)</b>	Käytettävä direktiivin 2002/46/EC, asetuksen (EU) N:o 609/2013 ja/tai asetuksen (EC) N:o 1925/2006 mukaisesti		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”menakinoni” tai ”K <sub>2</sub> -vitamiini”.		
<b>Vehnäleseute</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”vehnäleseute”	Vehnäleseutetta ei saa tuoda markkinoille ravintolisänä tai ravintolisän uutena ainesosana. Sitä ei myöskään saa lisätä äidinmaidonkorvikkeisiin.	
	Olut ja oluen korvikkeet	0,4 g/100 g			
	Nautintavalmiit viljatuotteet	9 g/100 g			
	Maitotuotteet	2,4 g/100 g			
	Hedelmä-, marja- ja vihannesmehut	0,6 g/100 g			
	Virvoitusjuomat	0,6 g/100 g			
	Raakalihavalmisteet	2 g/100 g			
<b>▼ <b>M45</b> Ksylo-oligosakkariidit</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät<sup>(10)</sup></i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on ”ksylo-oligosakkariidit”.		
	Vaalea leipä	14 g/kg			
	Täysjyväleipä	14 g/kg			
	Aamiaisviljatuotteet	14 g/kg			
	Keksit ja pikkuleivät (biscuits)	14 g/kg			
	Soijajuoma	3,5 g/kg			
	Jogurtti <sup>(9)</sup>	3,5 g/kg			
	Hedelmävitteet	30 g/kg			
	Suklaamakeiset	30 g/kg			
	Aikuisväestölle yleisesti tarkoitettut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	2 g/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ **M30**

Yarrowia lipolytica -hiivan biomassa	Määritely elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Yarrowia lipolytica-hiivan lämpökäsitelty biomassa”		
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	6 g/päivä yli 10-vuotiaille, nuorille ja aikuisväestölle yleisesti 3 g/päivä 3–9-vuotiaille lapsille			

▼ **M9**

Hiivan betaglukaanit	Määritely elintarvikeluokka	Hiivan ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) puhtaiden betaglukaaniin enimmäismäärät	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”hiivan ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) betaglukaanit”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	1,275 g/päivä yli 12-vuotiaille lapsille ja aikuisille 0,675 g/päivä alle 12-vuotiaille lapsille			
	Painonhallintaan tarkoitettuja ruokavalionkorvikkeita sellaisina kuin ne on määritelyasetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,275 g/päivä			
	Erityisiin lääkinällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita sellaisina kuin ne on määritelyasetuksessa (EU) N:o 609/2013, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille erityisiin lääkinällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita	1,275 g/päivä			
	Hedelmä- ja/tai vihannestäysmehuista valmistettuja juomat, mukaan lukien tiivisteet ja dehydratoidut mehut	1,3 g/kg			
	Hedelmänmakuiset juomat	0,8 g/kg			
	Kaakaojuomajauhe	38,3 g/kg (jauheet)			
	Muut juomat	0,8 g/kg (nautintavalmiit)			
		7 g/kg (jauheet)			
	Viljapatukat	6 g/kg			
Aamiaisviljatuotteet	15,3 g/kg				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀				
	Kuumaan nesteeseen sekoitettavat kokojyvää sisältävät ja runsaskuituiset aamiaisviljatuotteet	1,5 g/kg							
	Pikkuleivät ja vastaavat	6,7 g/kg							
	Voileipäkeksit ja vastaavat	6,7 g/kg							
	Maitopohjaiset juomat	3,8 g/kg							
	Hapanmaitotuotteet	3,8 g/kg							
	Maitotuotteita jäljittelevät tuotteet	3,8 g/kg							
	Kuivattu maito/maitojauhe	25,5 g/kg							
	Keitot ja keittosekoitukset	0,9 g/kg (nautintavalmiit)							
		1,8 g/kg (tiivisteet)							
		6,3 g/kg (jauheet)							
	Suklaa ja makeistuotteet	4 g/kg							
	Proteiinipatukat ja -jauheet	19,1 g/kg							
	Hillot, marmeladit ja muut hedelmälevitteet	11,3 g/kg							
▼ <b>M12</b>	<b>Zeaksantiini</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”zeaksantiini”					
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY		2 mg/päivä							
▼ <b>M9</b>	<b>Sinkki-L-pidolaatti</b>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”sinkki-L-pidolaatti”					
Asetuksen (EY) N:o 609/2013 soveltamisalaan kuuluvat elintarvikkeet		3 g/päivä							
Pikkulapsille tarkoitettujen maitopohjaisien juomien ja vastaavien tuotteiden									
Ateriankorvikkeet painonhallintaan Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistyksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla									

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselinarvikkeet	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <b>M29</b> Tietosuoja ◀
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mukaisesti Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY			

(<sup>1</sup>) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 609/2013, annettu 12 päivänä kesäkuuta 2013, imeväisille ja pikkulapsille tarkoitetuista ruoista, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitetuista elintarvikkeista ja painonhallintaan tarkoitetuista ruokavalionkorvikkeista ja neuvoston direktiivin 92/52/ETY, komission direktiivien 96/8/EY, 1999/21/EY, 2006/125/EY ja 2006/141/EY, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/39/EY sekä komission asetusten (EY) N:o 41/2009 ja (EY) N:o 953/2009 kumoamisesta (EUVL L 181, 29.6.2013, s. 35).

(<sup>2</sup>) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 828/2014, annettu 30 päivänä heinäkuuta 2014, kuluttajille annettavia tietoja siitä, että elintarvike ei sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty, koskevista vaatimuksista (EUVL L 228, 31.7.2014, s. 5).

(<sup>3</sup>) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/46/EY, annettu 10 päivänä kesäkuuta 2002, ravintolisä koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (EYVL L 183, 12.7.2002, s. 51).

(<sup>4</sup>) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1925/2006, annettu 20 päivänä joulukuuta 2006, vitamiinien, kivennäisaineyhdisteiden ja eräiden muiden aineiden lisäämisestä elintarvikkeisiin (EUVL L 404, 30.12.2006, s. 26).

(<sup>5</sup>) Neuvoston direktiivi 2001/113/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 2001, elintarvikkeina käytettävistä hedelmähilloista, hyytelöistä ja marmeladeista sekä makeutetusta kastanjasoseesta (EYVL L 10, 12.1.2002, s. 67).

(<sup>6</sup>) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1308/2013, annettu 17 päivänä joulukuuta 2013, maataloustuotteiden yhteisestä markkinajärjestelystä ja neuvoston asetusten (ETY) N:o 922/72, (ETY) N:o 234/79, (EY) N:o 1037/2001 ja (EY) N:o 1234/2007 kumoamisesta (EUVL L 347, 20.12.2013, s. 671).

► **M32** (<sup>7</sup>) Enimmäiskäyttömäärät käyttövalmiissa lopputuotteessa, myytävänä joko sellaisenaan tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna. ◀

► **M44** (<sup>8</sup>) Neuvoston direktiivi 2001/112/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 2001, elintarvikkeena käytettävistä hedelmätäysmehuista ja tietyistä vastaavista valmisteista (EYVL L 10, 12.1.2002, s. 58). ◀

► **M45** (<sup>9</sup>) Ksylo-oligosakkarideja ei saa käyttää maitotuotteissa maidon minkään ainesosan osittaiseen tai täydelliseen korvaamiseen.

(<sup>10</sup>) Enimmäismäärät on laskettu jauhetta 1 koskevien eritelmiä perusteella. ◀

► **M48** (<sup>11</sup>) Käytetään sienistä valmistetun D<sub>2</sub>-vitamiinijauheen D-vitamiinipitoisuuden vähimmäiseritelmiä, joka on 1 000 µg D<sub>2</sub>-vitamiinia/gramma sienistä valmistettua jauhetta. ◀

(<sup>12</sup>) Riippuen ikäryhmästä, jolle ravintolisä on tarkoitettu.

## ▼ M71

Hyväksytty uuselin-tarvike	Uuselin-tarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	Tietosuoja	
<i>Locusta migratoria</i> -sirkkan (idänkulkusirkka) jäädytetyt, kuivatut ja jauhetut muodot	Määritelty elintarvikeluokka	Enimmäismäärät (g/100 g) (sellaisenaan myytävänä tai ohjeiden mukaan ennastettuna)		<p>1. Uuselin-tarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on käytetyn muodon mukaan ”jäädytetty <i>Locusta migratoria</i> -sirkka (idänkulkusirkka)”, ”kuivattu/jauhettu <i>Locusta migratoria</i> -sirkka (idänkulkusirkka)”, ”kokonai-sena jauhettu <i>Locusta migratoria</i> (idänkulkusirkka)”.</p> <p>2. <i>Locusta migratoria</i> -sirkkan (idänkulkusirkka) jäädytetyt, kuivattuja tai jauhettuja muotoja sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että tämä ainesosa voi aiheuttaa allergisia reaktioita kuluttajille, joiden tiedetään olevan allergisia äyriäisille ja nilviäisille ja niistä saataville tuotteille ja punkeille. Tämä maininta on esitettävä ainesosaluettelon välittömässä läheisyydessä.</p>		<p>Hyväksytty 5.12.2021. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Fair Insects BV, Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, Alankomaat. Tietosuojakauden aikana uuselin-tarvike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Fair Insects BV osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselin-tarvikkeelle hyväksynnän ilman viit-tausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelli-seen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Fair Insects BV suos-tumuksella. Tietosuojan päättämispäivä: 5.12.2026</p>
			Jäädytetty			
	<i>Locusta migratoria</i> -sirkkan jäädytetyt, kui-vatut ja jauhetut muodot					
	Perunajalosteet; palkokasvipohjaiset ruoat ja pastapohjaiset tuotteet	15	5			
	Lihan korvikkeet	80	50			
	Keitot ja keittotiivisteet	15	5			
	Tölkitetyt/purkitetut palkokasvit ja vihan-nekset	20	15			
	Salaatit	15	5			
	Oluen kaltaiset juomat, alkoholipitoiset juomasekoitukset	2	2			
	Suklaamakeiset	30	10			
	Pähkinät, öljysiemenet ja kahviherneet		20			
	Jäädytetyt fermentoidut maitopohjaiset tuotteet	15	5			
Makkarat	30	10				



▼ M9

Taulukko 2: Eritelmät

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät
<p><b><i>N</i>-asetyyli-D-neuramiinihappo</b></p>	<p><b>Kuvaus:</b>  <i>N</i>-asetyyli-D-neuramiinihappo on valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen jauhe</p> <p><b>Määritelmä:</b></p> <p><b>Kemiallinen nimi:</b>  IUPAC-nimet:  <i>N</i>-asetyyli-D-neuramiinihappo (dihydraatti)  5-Asetamido-3,5-dideoksi-D-glysero-D-galakto-non-2-ulopyranosonihappo (dihydraatti),  Synonyymit:  Siaalihappo (dihydraatti)</p> <p><b>Kemiallinen kaava:</b>  <math>C_{11}H_{19}NO_9</math> (happo)  <math>C_{11}H_{23}NO_{11}</math> (<math>C_{11}H_{19}NO_9 \cdot 2H_2O</math>) (dihydraatti)</p> <p><b>Moolimassa:</b>  309,3 Da (happo)  345,3 (309,3 + 36,0) (dihydraatti)</p> <p><b>CAS-numero:</b>  131-48-6 (vapaa happo)  50795-27-2 (dihydraatti)</p> <p><b>Eritelmät:</b>  Kuvaus: valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen jauhe  pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 1,7–2,5  <i>N</i>-asetyyli-D-neuramiinihappo (dihydraatti): &gt; 97,0 %  Vesi (dihydraatti: 10,4 %) ≤ 12,5 paino-%  Sulfatoitu tuhka: &lt; 0,2 paino-%  Etikkahappo (vapaana happona ja/tai natriumasetaattina): &lt; 0,5 paino-%</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Rauta: &lt; 20,0 mg/kg  Lyijy: &lt; 0,1 mg/kg  Proteiinijäämät: &lt; 0,01 paino-%</p>

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselinvarviket	Eritelmät
	<p><b>Liutinjäämä:</b>  2-propanoli: &lt; 0,1 paino-%  Asetoni: &lt; 0,1 paino-%  Etyyliasettaatti: &lt; 0,1 paino-%</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g  Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä:&lt; 500 PMY/g  Enterobakteerit: Ei esiinny/10 g  <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i>: Ei esiinny/10 g  <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/25 g  <i>Bacillus cereus</i>: &lt; 50 PMY/g  Hiivat: &lt; 10 PMY/g  Homeet: &lt; 10 PMY/g  Endotoksiinijäämät: &lt; 10 EU/mg  PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt.</p>
<b>Apinanleipäpuun (<i>Adansonia digitata</i>)  kuivattu hedelmäliha</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Apinanleipäpuun (<i>Adansonia digitata</i>) hedelmät kerätään puista, kovat kuoret aukaistaan ja hedelmäliha erotetaan siemenistä ja kuoresta. Hedelmäliha jauhetaan, erotellaan karkeaksi ja hienoksi laaduksi (hiukkaskoko 3–600 µ) ja pakataan.</p> <p><b>Tyypilliset ravintoaineet:</b>  Kosteus (kuivaushäviö) (g/100 g): 4,5–13,7  Proteiini (g/100 g): 1,8–9,3  Rasva (g/100 g): 0–1,6  Hiilihydraatin kokonaismäärä (g/100 g): 76,3–89,5  Kokonaissokeri (glukoosina): 15,2–36,5  Natrium (mg/100 g): 0,1–25,2</p> <p><b>Analyttiset ominaisuudet:</b>  Vieraat aineet: Enintään 0,2 %  Kosteus (kuivaushäviö) (g/100 g): 4,5–13,7  Tuhka (g/100 g): 3,8–6,6</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
<p><i>Ajuga reptans</i> -solukkoviljelmästä saatava uute</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Solukkoviljelmästä saatu <i>Ajuga reptans</i> L. -kasvin vesi-alkoholiuute on olennaisesti vastaava kuin uutteen, jotka saadaan <i>Ajuga reptans</i> -kasvin kukkivista versoista perinteisissä viljelyissä.</p>
<p>L-alanyyli-L-glutamiini</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> L-alanyyli-L-glutamiinia tuotetaan fermentoinnilla <i>Escherichia coli</i> -bakteerin muuntogeenisellä kannalla. Fermentoinnin aikana ainesosa erittyy kasvualustaan, josta se sitten erotetaan ja puhdistetaan yli 98 %:n pitoisuuteen. Ulkomuoto: Valkoinen kiteinen jauhe Puhtaus: &gt; 98 % Infrapunaspektroskopia: Viitestandardin mukaisuus Liuoksen ulkonäkö: Väritön ja kirkas Pitoisuus (kuiva-aineesta): 98–102 % Samankaltaiset aineet (kukin): ≤ 0,2 % Poltojäännös: ≤ 0,1 % Kuivaushäviö: ≤ 0,5 % Optinen rotaatio: +9,0 – +11,0° pH (1 %; H<sub>2</sub>O): 5,0–6,0 Ammonium (NH<sub>4</sub>): ≤ 0,020 % Kloridi (Cl): ≤ 0,020 % Sulfaatti (SO<sub>4</sub>): ≤ 0,020 % <b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b> <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/g</p>
<p><i>Ulkenia</i> sp. -mikrolevästä saatava leväöljy</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> <i>Ulkenia</i> sp. -mikrolevästä saatava leväöljy Happoarvo: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 0,05 % Saippuoitumaton aines: ≤ 4,5 % Transrasvahapot: ≤ 1,0 % DHA-pitoisuus: ≥ 32 %</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
▼ <u>M25</u>  <i>Allanblackia</i> -siemenöljy	<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b> <i>Allanblackia</i>-siemenöljyä saadaan seuraavien <i>allanblackia</i>-lajin kasvien siemenistä: <i>A. floribunda</i> (synonyymi <i>A. parviflora</i>) ja <i>A. stuhlmannii</i>.</p> <p><b>Rasvahappojen koostumus (% rasvahappojen kokonaismäärästä):</b> Lauriinihappoa – myristiinihappoa – palmitiinihappoa (C12:0 – C14:0 – C16:0): näiden happojen summa &lt; 4,0 % Steariinihappoa (C18:0): 45–58 % Öljyhappoa (C18:1): 40–51 % Monitydyttymättömiä rasvahappoja: &lt; 2 %</p> <p><b>Ominaisuudet:</b> Vapaita rasvahappoja: enintään 0,1 % rasvahappojen kokonaismäärästä Transrasvahappoja: enintään 1,0 % rasvahappojen kokonaismäärästä Peroksidiluku: enintään 1,0 mekv/kg Saippuoitumaton aines: enintään 1,0 % (paino-%) rasvasta Saippuoitumisluku: 185–198 mg KOH/g</p>
▼ <u>M9</u>  <i>Aloe macroclada</i> Baker -kasvin lehtiute	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> <i>Aloe macroclada</i> Baker -kasvin lehdistä saatu jauhettu geeliute, joka vastaa olennaisesti <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. -kasvin lehdistä saatua samaa geeliä</p> <p>Tuhka: 25 % Ravintokuidut: 28,6 % Rasva: 2,7 % Kosteus: 4,7 % Polysakkaridit: 9,5 % Proteiini: 1,63 % Glukoosi: 8,9 %</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
▼ <u>M23</u>  <b>Etelänkrillistä <i>Euphausia superba</i> saatava rasvauute</b>	<b>Kuvaus/Määritelmä:</b> Rasvauute valmistetaan pakastetusta ja murskatusta tai kuivatetusta ja jauhetusta etelänkrillistä ( <i>Euphausia superba</i> ) uuttamalla se (direktiivin 2009/32/EY mukaisesti) hyväksytyillä uuttoliuottimilla. Proteiinit ja krilliaines poistetaan rasvauutteesta suodattamalla. Uuttamisliuottimet ja jäännösvesi poistetaan haihduttamalla. Saippuoitumisluku: ≤ 230 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 3 mekv O <sub>2</sub> /kg öljyä Hapettumiskestävyys: Kaikista etelänkrillistä <i>Euphausia superba</i> saatua öljyä sisältävistä elintarvikkeista olisi osoitettava hapettumiskestävyys asianmukaista ja tunnustettua kansallista/kansainvälistä testausmenetelmää (esim. AOAC) käyttäen. Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 3 % tai 0,6 ilmaistuna vesiaktiivisuutena 25 °C:ssa Fosfolipidit: ≥ 35 % mutta < 60 % Transrasvahapot: ≤ 1 % EPA (eikosapentaeenihappo): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaeenihappo): ≥ 5 %
▼ <u>M9</u>  <b>Runsaasti fosfolipidejä sisältävä etelänkrillistä (<i>Euphausia superba</i>) saatava rasvauute</b>	<b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Runsaasti fosfolipidejä sisältävä rasvauute tuotetaan etelänkrillistä ( <i>Euphausia superba</i> ) toistuvilla liuotinpesuilla (direktiivin 2009/32/EY nojalla) hyväksytyillä liuottimilla rasvauutteen phospholipidipitoisuuden kasvattamiseksi. Liuottimet poistetaan lopputuotteesta haihduttamalla. Saippuoitumisluku: ≤ 230 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 3 mekv O <sub>2</sub> /kg öljyä Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 3 % tai 0,6 ilmaistuna vesiaktiivisuutena 25 °C:ssa Fosfolipidit: ≥ 60 % Transrasvahapot: ≤ 1 % EPA (eikosapentaeenihappo): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaeenihappo): ≥ 5 %

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
<p><b><i>Mortierella alpina</i> -sienestä saatava runsaasti arakidonihappoa sisältävä öljy</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Kirkas keltainen runsaasti arakidonihappoa sisältävä öljy saadaan fermentoimalla <i>Mortierella alpina</i> -sienen ei-muuntogeenisiä kantoja IS-4, I49-N18, FJRK-MA01 ja CBS 210.32 sopivalla nesteellä. Öljy uutetaan biomassasta ja puhdistetaan.</p> <p>Arakidonihappo: <math>\geq 40</math> paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä</p> <p>Vapaita rasvahappoja: <math>\leq 0,45</math> % rasvahappojen kokonaismäärästä</p> <p>Transrasvahappoja: <math>\leq 0,5</math> % rasvahappojen kokonaismäärästä</p> <p>Saippuoitumaton aines: <math>\leq 1,5</math> %</p> <p>Peroksidiluku (PV): <math>\leq 5</math> mekv/kg</p> <p>Anisidiiniluku: <math>\leq 20</math></p> <p>Happoarvo: <math>\leq 1,0</math> KOH/g</p> <p>Kosteus: <math>\leq 0,5</math> %</p>
<p><b><i>Argania spinosa</i> -kasvista saatava argaaniöljy</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Argaaniöljyä saadaan kylmäpuristamalla <i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels. -kasvin hedelmien mantelinkaltaisista siemenistä. Siemenet voidaan paahtaa ennen puristamista, mutta ne eivät saa joutua suoraan kosketukseen liekin kanssa.</p> <p><b>Koostumus:</b></p> <p>Palmitiinihappoa (C16:0): 12–15 %</p> <p>Steariinihappoa (C18:0): 5–7 %</p> <p>Öljyhappoa (C18:1): 43–50 %</p> <p>Linolihappoa (C18:2): 29–36 %</p> <p>Saippuoitumaton aines: 0,3–2 %</p> <p>Sterolien kokonaismäärä: 100–500 mg/100 g</p> <p>Tokoferolien kokonaismäärä: 16–90 mg/100 g</p> <p>Öljyn happoisuus: 0,2–1,5 %</p> <p>Peroksidiluku (PV): <math>&lt; 10</math> mekv O<sub>2</sub>/kg öljyä</p>

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
<p><b><i>Haematococcus pluvialis</i> -levästä saatava runsaasti astaksantiinia sisältävä oleoresiini</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Astaksantiini on <i>Haematococcus pluvialis</i> -levän tuottama karotenoidi. Tuotantomenetelmät levän kasvattamiseksi vaihtelevat; voidaan käyttää auringonvalolle tai tiukasti valvotulle keinovalolle altistettuja suljettuja järjestelmiä tai vaihtoehtoisesti avoimia altaita. Leväsolut korjataan ja kuivatetaan; oleoresiini uutetaan käyttäen joko ylikriittistä hiilidioksidia tai liuotinta (etyyliasettaattia). Astaksantiini laimennetaan ja standardoidaan 2,5-, 5,0-, 7,0-, 10-, 15- tai 20-prosenttiseksi oliiviöljyllä, safloriöljyllä, auringonkukkaöljyllä tai keskipitkiketjuisilla triasyyliglyserideillä (MCT).</p> <p><b>Oleoresiinin koostumus:</b></p> <p>Rasva: 42,2–99 %  Proteiini: 0,3–4,4 %  Hiilihydraatti: 0–52,8 %  Kuidut: &lt; 1,0 %  Tuhka: 0,0–4,2 %</p> <p>Karotenoidien eritelmä (paino-%)</p> <p>Astaksantiinien kokonaismäärä: 2,9–11,1 %  9-cis-astaksantiini: 0,3–17,3 %  13-cis-astaksantiini: 0,2–7,0 %</p> <p>Astaksantiinin monoesterit: 79,8–91,5 %  Astaksantiinin diesterit: 0,16–19,0 %</p> <p>Beetakaroteeni: 0,01–0,3 %  Luteiini: 0–1,8 %  Kantaksantiini: 0–1,30 %</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobisten bakteerien kokonaismäärä: &lt; 3 000 PMY/g  Hiiva ja homeet: &lt; 100 PMY/g  Koliformiset bakteerit: &lt; 10 PMY/g</p> <p><i>E. coli</i>: Negatiivinen  <i>Salmonella</i>: Negatiivinen  <i>Staphylococcus</i>: Negatiivinen</p>

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselintarvikkeet	Eritelmät
<b>Basilikansiemenet (<i>Ocimum basilicum</i>)</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Basilika (<i>Ocimum basilicum</i> L.) kuuluu <i>Lamiaceae</i>-heimoon Lamiales-lahkossa. Sadonkorjuun jälkeen siemenet puhdistetaan mekaanisesti. Kukut, lehdet ja kasvin muut osat poistetaan. Basilikan siementen mahdollisimman korkeapuhtausaste on varmistettava suodattamalla (optisesti tai mekaanisesti). Basilikan-siemeniä (<i>Ocimum basilicum</i> L.) sisältävien hedelmämeijerijäätelöiden ja hedelmä/viinanjuomasekoitusten tuotantoprosessiin kuuluvat siementen esihydrataatio- ja pastörintivaiheet. Käytössä ovat mikrobiologiset tarkastukset ja valvontajärjestelmät.</p> <p>Kuiva-aine: 94,1 %</p> <p>Proteiini: 20,7 %</p> <p>Rasva: 24,4 %</p> <p>Hiilihydraatti: 1,7 %</p> <p>Ravintokuitu: 40,5 % (Menetelmä: AOAC 958,29)</p> <p>Tuhka: 6,78 %</p>

▼ **M32****Betaiini****Kuvaus/Määritelmä:**

Betaiinia (N,N,N-trimetyyliglysiini tai karboksi-N,N,N-trimetyylimetanamiinium), vedettömänä (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N<sup>+</sup>CH<sub>2</sub>COO<sup>-</sup> (CAS No: 107-43-7) ja monohydraattina (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N<sup>+</sup>CH<sub>2</sub>COO<sup>-</sup>·H<sub>2</sub>O (CAS-numero: 590-47-6) saadaan sokerijuurikkaita (eli melassia, vinassia tai betaiiniglyserolia) jalostamalla.

**Ominaisuudet/Koostumus**

Ulkonäkö: Irtonaisia valkoisia kiteitä

Betaiini: ≥ 99,0 % (paino-% kuivapainosta)

Kosteus: ≤ 2,0 % (vedetön) ≤ 15,0 % (monohydraatti)

Tuhka: ≤ 0,1 %

pH: 5,0–7,0

Proteiinijäämät: ≤ 1,0 mg/g

**Raskasmetallit:**

Arseni: < 0,1 mg/kg

Elohopea: < 0,005 mg/kg

Kadmium: < 0,01 mg/kg

Lyijy: < 0,05 mg/kg



▼ **M32**

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Kokonaispesäkeluku: ≤ 100 PMY/g</p> <p>Koliformiset bakteerit: Negatiivinen/10 g</p> <p><i>Salmonella</i> sp.: Negatiivinen/25 g</p> <p>Hiiva: ≤ 10 PMY/g</p> <p>Home: ≤ 10 PMY/g</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt.</p>

▼ **M9**

**Fermentoiduista mustapavuista valmistettu uute (fermentoitu mustapapu-uute)**

**Kuvaus / Määritelmä:**

Fermentoiduista mustapavuista valmistettu uute (Touchi-uute) on hienojakoista vaaleanruskeaa runsasproteiinista jauhetta, jota saadaan vedellä uuttamalla pienistä soijapavuista (*Glycine max* (L.) Merr.), jotka fermentoidaan *Aspergillus oryzae* -organismilla. Uute sisältää α-glukosidaasi-inhibiittorin.

**Ominaisuudet:**

Rasva: ≤ 1,0 %

Proteiini: ≥ 55 %

Vesi: ≤ 7,0 %

Tuhka: ≤ 10 %

Hiilihydraatti: ≥ 20 %

α-glukosidaasi-inhibiittorin aktiivisuus: IC50 vähintään 0,025 mg/ml

Soijaisoflavoni: ≤ 0,3 g/100 g

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselinotarvikkeet	Eritelmät
<b>Nautaeläinten laktoferrini</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Nautaeläinten laktoferrini on proteiini, jota esiintyy luonnostaan lehmänmaidossa. Se on rautaa sitova glykoproteiini, noin 77 kDa, ja se koostuu 689 aminohapon yksinkertaisesta polypeptidiketjusta.</p> <p>Tuotantoprosessi: Nautaeläinten laktoferriniä voidaan eristää rasvattomasta maidosta tai juustoherasta ionivaihdolla ja sitä seuraavilla ultrasuodatusvaiheilla. Lopuksi se kuivataan pakastekuivauksella tai sumuttamalla, ja suuret hiukkaset seulotaan pois. Lähes hajuton, vaaleanpunaiseen vivahtava vaalea jauhe.</p> <p><b>Nautaeläinten laktoferrinin fysikaalis-kemialliset ominaisuudet</b></p> <p>Kosteus: &lt; 4,5 %</p> <p>Tuhka: &lt; 1,5 %</p> <p>Arseni: &lt; 2,0 mg/kg</p> <p>Rauta: &lt; 350 mg/kg</p> <p>Proteiini: &gt; 93 %</p> <p>josta nautaeläinten laktoferriniä: &gt; 95 %</p> <p>josta muita proteiineja: &lt; 5,0 %</p> <p>pH (2-prosenttinen liuos, 20 °C): 5,2–7,2</p> <p>Liukoisuus (2-prosenttinen liuos, 20 °C): liukenee täysin</p>
<b>Nautaeläimen maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti</b>	<p><b>Kuvaus</b></p> <p>Nautaeläimen maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti on kellertävänharmaa jauhe, joka on saatu rasvattomasta nautaeläimen maidosta useiden eristämisen- ja puhdistusvaiheiden kautta.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus</b></p> <p>Kokonaisproteiini (paino / tuotteen paino): ≥ 90 %</p> <p>Laktoferrini (paino / tuotteen paino): 25–75 %</p> <p>Laktoperoksidaasi (paino / tuotteen paino): 10–40 %</p> <p>Muut proteiinit (paino / tuotteen paino): ≤ 30 %</p> <p>TGF-β2: 12–18 mg/100 g</p> <p>Kosteus: ≤ 6,0 %</p> <p>pH (liuos 5 % paino/tilavuus): 5,5–7,6</p>

▼ **M34**

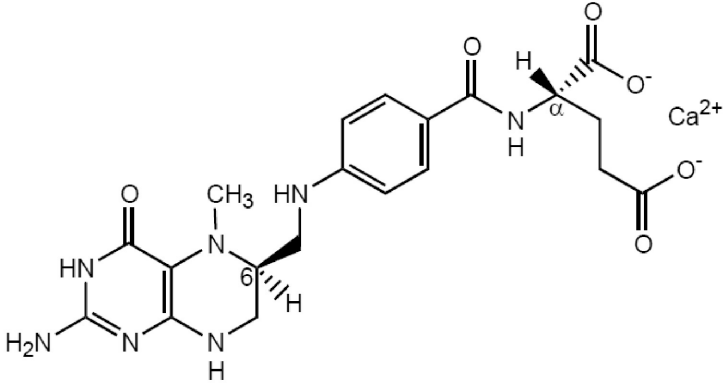
▼ M34

Hyväksytyt uuselinartarvikkeet	Eritelmät
	<p>Laktoosi: ≤ 3,0 %  Rasva: ≤ 4,5 %  Tuhka: ≤ 3,5 %  Rauta: ≤ 25 mg/100 g</p> <p><b>Raskasmetallit</b></p> <p>Lyijy: &lt; 0,1 mg/kg  Kadmium: &lt; 0,2 mg/kg  Elohopea: &lt; 0,6 mg/kg  Arseeni: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobisten mesofiilisten bakteerien määrä: ≤ 10 000 PMY/g  Enterobakteerit: ≤ 10 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: negatiivinen/g  Koagulaasipositiiviset stafylokokit: negatiivinen/g  <i>Salmonella</i>: negatiivinen/25 g  <i>Listeria</i>: negatiivinen/25 g  <i>Cronobacter</i> spp.: negatiivinen/25 g  Homeet: ≤ 50 PMY/g  Hiivat: ≤ 50 PMY/g  PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>
▼ <u>M9</u>  <i>Buglossoides arvensis</i> -kasvin siemenöljy	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Jalostettu Buglossoides-öljy uutetaan <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst. -kasvin siemenistä</p> <p>Alfa-linoleenihappo: ≥ 35 paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä  Stearidonihappo: ≥ 15 paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä  Linolihappo: ≥ 8,0 painoprosenttia rasvahappojen kokonaismäärästä  Transrasvahapot: ≤ 2,0 paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	<p>Happoarvo: ≤ 0,6 mg KOH/g</p> <p>Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv O<sub>2</sub>/kg öljyä</p> <p>Saippuoitumaton aines: ≤ 2,0 %</p> <p>Proteiinipitoisuus (kokonaistyyppi): ≤ 10 µg/ml</p> <p>Pyrrrolitsidiini alkaloidit: Ei havaittavissa kun havaitsemisraja on 4,0 µg/kg</p>
<p><i>Calanus finmarchicus</i> -äyriäisestä saatava öljy</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Uuselintarvike on <i>Calanus finmarchicus</i> -äyriäisistä (merieläinplankton) saatavaa väriltään rubiinin punaista, hiukan viskoosista öljyä, joka tuoksuu heikosti äyriäisiltä. Ainesosa koostuu pääasiassa vahastereistä (&gt; 85 %), ja siinä on vähäisiä määriä triglyseridejä ja muita neutraaleja rasvoja.</p> <p><b>Eritelmät:</b></p> <p>Vesi: &lt; 1,0 %</p> <p>Vahaesterit: &gt; 85 %</p> <p>Rasvahappojen kokonaismäärä: &gt; 46 %</p> <p>Eikosapentaeenihappo (EPA): &gt; 3,0 %</p> <p>Dokosaheksaenihappo (DHA): &gt; 4,0 %</p> <p>Rasva-alkoholien kokonaismäärä: &gt; 28 %</p> <p>C20:1 n-9 rasva-alkoholi: &gt; 9,0 %</p> <p>C22:1 n-11 rasva-alkoholi: &gt; 12 %</p> <p>Transrasvahapot: &lt; 1,0 %</p> <p>Astaksantiiniesterit &lt; 0,1 %</p> <p>Peroksidiluku (PV): &lt; 3,0 mekv O<sub>2</sub>/kg</p>
<p>▼ <b>M66</b></p> <p>Kalsium-L-metyylifolaatti</p>	<p><b>Kuvaus:</b></p> <p>Uuselintarvike valmistetaan kemiallisen synteesin avulla foolihaposta.</p> <p>Sen väri vaihtelee valkoisesta hieman kellertävään ja se on lähes hajuton, kiteinen jauhe, joka liukenee niukasti veteen ja liukenee hyvin heikosti tai ei lainkaan useimpiin orgaanisiin liuottimiin.</p>

**▼ M66**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Määritelmä:</b> Kemiallinen kaava: <math>C_{20}H_{23}CaN_7O_6</math> Systemaattinen nimi: N-{4-[[[(6S)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahydro-5-metyyli-4-okso-6-pteridinyyli]metyyli]amino]bentsoyyli}-L-glutamiinihappo, kalsiumsuola. CAS-numerot: 129025-21-4 (kalsiumsuola, jossa määrittämättömässä suhteessa seuraavaa: L-5-MTHF/<math>Ca^{2+}</math>) ja 151533-22-1 (kalsiumsuola, jossa määritetystä suhteesta 1:1 seuraavaa: L-5-MTHF/<math>Ca^{2+}</math>). Molekyyliainepaino: 497,5 daltonia Synonyymit: L-metyylifolaatti, kalsium; L-5-metyylitetrahydroföolihappo, kalsiumsuola [(L-5-MTHF-Ca)]; (6S)-5-metyylitetrahydroföolihappo, kalsiumsuola [(6S)-5-MTHF-Ca]; (6S)-5-metyyli-5,6,7,8-tetrahydropteroyyli-L-glutamiinihappo, kalsiumsuola, ja L-5-metyyli-tetrahydroföolihappo (L-5-MTHF) ilman kationin määrittelyä. Rakennekaava:</p>  <p><b>Ominaisuudet</b> Puhtaus: &gt; 95 % (kuiva-aineesta) Vesi: ≤ 17,0 % Kalsium (vedettömästä ja liuotinvapaasta aineesta): 7,0 %-8,5 % Kalsium-D-metyylifolaatti (6R, αS -isomeeri): ≤ 1,0 %</p>

▼ **M66**

Hyväksytyt uuselinvarvikkeet	Eritelmät
	<p>Muut folaatit ja samankaltaiset aineet: ≤ 2,5 %</p> <p>Etanoli: ≤ 0,5 %</p> <p>Lyijy: ≤ 1 mg/kg</p> <p>Boori: ≤ 10 mg/kg</p> <p>Kadmium: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Elohopea: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Arseni: ≤ 1,5 mg/kg</p> <p>Platina: ≤ 2 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 1 000 PMY/g</p> <p>Hiiwan ja homeen pesäkemäärä yhteensä: ≤ 100 PMY/g</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ **M9****Purukumin perusaine (monometoksyipolyetyleeniglykooli)****Kuvaus / Määritelmä:**

Elintarvikkeiden uusi ainesosa on synteettinen polymeeri (patentin nro WO2006016179). Se koostuu haaroittuneista monometoksyipolyetyleeniglykolipolymeereistä, joissa MPEG on kiinnitetty polyisopreeni-graft-maleiinihappoanhydriidiin (PIP-g-MA), sekä reagoimattomasta MPEG:stä (alle 35 paino-%).

Sen väri on valkoinen tai lähes valkoinen.

CAS-numero: 1246080-53-4

**Ominaisuudet:**

Kosteus: < 5,0 %

Alumiini: < 3,0 mg/kg

Litium: < 0,5 mg/kg

Nikkeli: < 0,5 mg/kg

Jäännösanhydriidi: < 15 µmol/g

Polydispersiivisyysindeksi: < 1,4

Isopreeni: < 0,05 mg/kg

Etyleenioksidi: < 0,2 mg/kg

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p>Vapaa maleiinihappoanhydridi: &lt; 0,1 %  Oligomeerien (alle 1 000 daltonia) kokonaismäärä: ≤ 50 mg/kg  Etyleeniglykoli: &lt; 200 mg/kg  Dietyleeniglykoli: &lt; 30 mg/kg  Monoetyleeniglykolimetyylieetteri: &lt; 3,0 mg/kg  Dietyleeniglykolimetyylieetteri: &lt; 4,0 mg/kg  Trietyleeniglykolimetyylieetteri: &lt; 7,0 mg/kg  1,4-dioksaani: &lt; 2,0 mg/kg  Formaldehydi: &lt; 10 mg/kg</p>
<p><b>Purukumin perusaine (metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeeri)</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeeri on metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin vedetön sekapolymeeri.  Irttonainen, valkoinen tai lähes valkoinen jauhe  CAS-numero: 9011-16-9</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Määrittäjä: Vähintään 99,5 % kuiva-aineesta  Erityinen viskositeetti (1 % MEK): 2–10  Metyylivinyylieetterin jäännös: ≤ 150 ppm  Maleiinihapon jäännösanhydridi ≤ 250 ppm  Asetaldehydi: ≤ 500 ppm  Metanoli: ≤ 500 ppm  Dilauroyyliperoksidi: ≤ 15 ppm  Raskasmetallit yhteensä: ≤ 10 ppm</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Aerobisten pesäkkeiden kokonaismäärä: ≤ 500 PMY/g  Home/hiiva: ≤ 500 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Negatiivinen testitulos  <i>Salmonella</i>: Negatiivinen testitulos  <i>Staphylococcus aureus</i>: Negatiivinen testitulos  <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Negatiivinen testitulos</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
<b>Chia-öljy (<i>Salvia hispanica</i>)</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Chia-öljy tuotetaan Chia-kasvin (<i>Salvia hispanica</i> L.) siemenistä kylmäpuristamalla (99,9 % puhdas). Liuottimia ei käytetä ja puristamisen jälkeen öljy säilytetään selkeytystankissa ja epäpuhtaudet poistetaan suodattamalla. Sitä voidaan tuottaa myös uuttamalla ylikriittisellä hiilidioksidilla.</p> <p><b>Tuotantoprosessi:</b></p> <p>Tuotetaan kylmäpuristamalla. Liuottimia ei käytetä ja puristamisen jälkeen öljy säilytetään selkeytystankissa ja epäpuhtaudet poistetaan suodattamalla.</p> <p>Happopitoisuus (öljyhappona ilmaistuna): ≤ 2,0 %</p> <p>Peroksidiluku (PV): ≤ 10 mekv/kg</p> <p>Liukenemattomat epäpuhtaudet: ≤ 0,05 %</p> <p>Alfalinoleenihappo: ≥ 60 %</p> <p>Linolihappo: 15–20 %</p>
<b>Chian (<i>Salvia hispanica</i>) siemenet</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Chia (<i>Salvia hispanica</i> L.) on kesäajan yksivuotinen yrttikasvi, joka kuuluu <i>Labiatae</i>-heimoon. Sadonkorjuun jälkeen siemenet puhdistetaan mekaanisesti. Kukut, lehdet ja kasvin muut osat poistetaan.</p> <p>Kuiva-aine: 90–97 %</p> <p>Proteiini: 15–26 %</p> <p>Rasva: 18–39 %</p> <p>Hiilihydraatit (*): 18–43 %</p> <p>Raakakuitu (**): 18–43 %</p> <p>Tuhka: 3–7 %</p> <p>(*) Hiilihydraattipitoisuus sisältää kuituarvon</p> <p>(**) Raakakuitu on se osa kuidusta, joka koostuu lähinnä sulamattomasta selluloosasta, pentosaaneista ja ligniinistä</p>



Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Tuotantoprosessi:</b></p> <p>Chiansiemeniä sisältävien hedelmämehujen ja hedelmämehusekoitusten tuotantoprosessiin kuuluvat siementen esihydrataatio- ja pastörintivaiheet. Käytössä ovat mikrobiologiset tarkastukset ja valvontajärjestelmät.</p>
<p><i>Aspergillus niger</i> -sienestä saatava kitiiniglukaani</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Kitiiniglukaani saadaan <i>Aspergillus niger</i> -sienen sienirihmastosta. Se on kellertävä, hajuton, vapaasti juokseva jauhe. Sen kuiva-aineen pitoisuus on vähintään 90 %.</p> <p>Kitiiniglukaani muodostuu pääasiallisesti kahdesta polysakkaridista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kitiiini, joka koostuu toistuvista N-asetyyli-D-glukosamiiniyksiköistä (CAS-numero 1398-61-4);</li> <li>— beeta(1,3)glukaani, joka koostuu toistuvista D-glukoosiyksiköistä (CAS-numero 9041-22-9).</li> </ul> <p>Kuivaushäviö: ≤ 10 %</p> <p>Kitiiniglukaani: ≥ 90 %</p> <p>Kitiinin suhde glukaaniin: 30:70–60:40</p> <p>Tuhka: ≤ 3,0 %</p> <p>Rasvat: ≤ 1,0 %</p> <p>Proteiinit: ≤ 6,0 %</p>
<p><i>Fomes fomentarius</i> -käävästä peräisin oleva kitiiniglukaanikompleksi</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Kitiiniglukaanikompleksia saadaan <i>Fomes fomentarius</i> -käävän itiöemän soluseinistä. Se koostuu pääasiassa kahdesta polysakkaridista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kitiiini, joka koostuu toistuvista N-asetyyli-D-glukosamiiniyksiköistä (CAS-numero 1398-61-4);</li> <li>— beeta-(1,3)(1,6)-D-glukaani, joka koostuu toistuvista D-glukoosiyksiköistä (CAS-numero 9041-22-9).</li> </ul> <p>Tuotantoprosessissa on useita vaiheita: puhdistaminen, paloittelu ja jauhaminen, pehmentäminen vedessä ja kuumentaminen emäksisessä liuoksessa, peseminen, kuivaaminen. Tuotantoprosessin aikana ei käytetä hydrolyysiä.</p> <p>Ulkomuoto: Hajuton, mauton, ruskea jauhe.</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Kosteus: ≤ 15 %</p> <p>Tuhka: ≤ 3,0 %</p> <p>Kitiiniglukaani: ≥ 90 %</p> <p>Kitiinin suhde glukaaniin: 70:20</p> <p>Hiihihydraattien kokonaismäärä, lukuun ottamatta glukaaneja: ≤ 0,1 %</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
	<p>Proteiinit: ≤ 2,0 %  Rasvat: ≤ 1,0 %  Melaniinit: ≤ 8,3 %  Lisäaineet: Ei ole  pH: 6,7–7,5</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Lyijy (ppm): ≤ 1,00  Kadmium (ppm): ≤ 1,00  Elohopea (ppm): ≤ 0,03  Arseeni (ppm): ≤ 0,20</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 10<sup>3</sup>/g  Hiiva ja homeet: ≤ 10<sup>3</sup>/g  Koliformiset bakteerit 30 °C:ssa: ≤ 10<sup>3</sup>/g  <i>E. coli</i>: ≤ 10/g  <i>Salmonella</i> ja muut patogeeniset bakteerit: Ei esiinny/25 g</p>
<p><b>Sienistä (<i>Agaricus bisporus</i>; <i>Aspergillus niger</i>) saatava kitosaaniute</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Kitosaaniutetta (sisältää pääasiassa poly(D-glukosamiinia)) saadaan <i>Agaricus bisporus</i> -sienen jalasta tai <i>Aspergillus niger</i> -sienen sienirihmastosta. Patentoidussa tuotantoprosessissa on useita vaiheita: uuttaminen ja deasetylointi (hydrolyysi) emäksisessä liuoksessa, liuottaminen happamaan liuokseen, saostaminen emäksiseen liuokseen, peseminen ja kuivaaminen.</p> <p>Synonyymi: Poly(D-glukosamiini)  Kitosaanin CAS-numero: 9012-76-4  Kitosaanin kemiallinen kaava: (C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>4</sub>)<sub>n</sub>  Ulkomuoto: Hieno, vapaasti juokseva jauhe  Väri: Lähes valkoisesta hieman ruskeahkoon  Haju: Hajuton</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Kitosaanipitoisuus (paino-% kuivapainosta): ≥ 85  Glukaanipitoisuus (paino-% kuivapainosta): ≤ 15  Kuivaushäviö (paino-% kuivapainosta): ≤ 10  Viskositeetti (1 % 1-prosenttisessä etikkahapossa): 1–15</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>Asetyloitumisaste (% mooli/märkäpainosta): 0–30</p> <p>Viskositeetti (1 % 1-prosenttisessa etikkahapossa) (mPa.s): 1–14 <i>Aspergillus niger</i> -sienestä saatavan kitosaanin osalta; 12–25 <i>Agaricus bisporus</i> -sienestä saatavan kitiinin osalta</p> <p>Tuhka (paino-% kuivapainosta): ≤ 3,0</p> <p>Proteiinit (paino-% kuivapainosta): ≤ 2,0</p> <p>Hiukkaskoko: &gt; 100 nm</p> <p>Tärytiheys (g/cm<sup>3</sup>): 0,7–1,0</p> <p>Rasvansitomiskapasiteetti 800x (paino/märkäpainosta): läpäissyt testin</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Elohopea (ppm): ≤ 0,1</p> <p>Lyijy (ppm): ≤ 1,0</p> <p>Arseeni (ppm): ≤ 1,0</p> <p>Kadmium (ppm): ≤ 0,5</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobisten mikrobien kokonaispesäkemäärä (PMY/g): ≤ 10<sup>3</sup></p> <p>Hiiivan ja homeen pesäkemäärä (PMY/g): ≤ 10<sup>3</sup></p> <p><i>Escherichia coli</i> (PMY/g): ≤ 10</p> <p>Enterobakteerit (PMY/g): ≤ 10</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/25 g</p>
<b>Kondroitiinisulfaatti</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Kondroitiinisulfaatti (natriumsuola) on biosynteettinen tuote. Sitä saadaan sulfatoimalla kemiallisesti kondroitiini, joka on saatu fermentoimalla bakteerin <i>Escherichia coli</i> O5:K4:H4 kannalla U1-41 (ATCC 23502).</p> <p>Kondroitiinisulfaatti (natriumsuola) (% kuivapainosta): 95–105</p> <p>MW<sub>w</sub> (painokeskimääräinen molekyyli massa) (kDa): 5–12</p> <p>MW<sub>n</sub> (lukukeskimääräinen molekyyli massa) (kDa): 4–11</p> <p>Dispersiteetti (w<sub>H</sub>/w<sub>0,05</sub>): ≤ 0,7</p> <p>Sulfaatiotapa (ΔDi-6S) (%): ≤ 85</p> <p>Kuivaushäviö (%) (105 °C kunnes paino on vakio): ≤ 10,0</p> <p>Polttojäännös (% kuiva-aineesta): 20–30</p> <p>Proteiini (% kuiva-aineesta): ≤ 0,5</p> <p>Endotoksiinit (EU/mg): ≤ 100</p> <p>Orgaanisten epäpuhtauksien kokonaismäärä (mg/kg): ≤ 50</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
<b>Kromipikolinaatti</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Kromipikolinaatti on vapaasti juokseva jauhe, joka liukenee hieman veteen pH:ssa 7. Suola liukenee myös polaarisiin orgaanisiin liuottimiin.  Kemiallinen nimi: tris(2-pyridiinikarboksyylaatti-N,O)kromi(III) tai 2-pyridiinikarboksyylihapon kromi(III)-suola  CAS-numero: 14639-25-9  Kemiallinen kaava: Cr(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>  Kemialliset ominaisuudet:  Kromipikolinaatti: ≥ 95 %  Kromi (III): 12–13 %  Kromi (VI): ei havaittavissa  Vesi: ≤ 4,0 %</p>

▼ M53

<b>Kromia sisältävä hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassa</b>	<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b>  Uuselintarvike on <i>Yarrowia lipolytica</i> -hiivan kuivattu ja lämpökäsitelty, kromia sisältävä biomassa.  Uuselintarvike valmistetaan fermentoimalla yhdessä kromikloridin kanssa, minkä jälkeen toteutetaan useita puhdistusvaiheita ja hiivan kuumentamisvaihe sen varmistamiseksi, ettei uuselintravikkeessa ole elinkelpoisia <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus:</b>  Kokonaiskromi: 18–23 µg/g  Kromi (VI): &lt; 10 µg/kg (toteamisraja)  Proteiini: 40–50 g/100 g  Ravintokuidut: 24–32 g/100 g  Sokerit: &lt; 2 g/100 g  Rasva: 6–12 g/100 g  Kokonaistuhka: ≤ 15 %  Vesi: ≤ 5 %  Kuiva-ainepitoisuus: ≥ 95 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Lyijy: ≤ 3,0 mg/kg  Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg  Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg</p>
--	---

▼ M53

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: <math>\leq 5 \times 10^3</math> PMY/g            Hiivan ja homeen pesäkemäärä yhteensä: <math>\leq 10^2</math> PMY/g            Elinkykyisiä <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja (<sup>14</sup>): <math>&lt; 10</math> PMY/g (toteamisraja)            Koliformiset bakteerit: <math>\leq 10</math> CFU/g  <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny/25 g            PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ M9

*Cistus incanus* L. Pandalis -yrtti

**Kuvaus:**

*Cistus incanus* L. Pandalis -yrtti laji kuuluu *Cistaceae* -heimoon ja on kotoperäinen Välimeren alueella, Chalkidikin niemimaalla.

**Koostumus:**

Kosteus: 9–10 g/100 g yrtejä

Proteiini: 6,1 g/100 g yrtejä

Rasva: 1,6 g/100 g yrtejä

Hiilihydraatit: 50,1 g/100 g yrtejä

Kuitu: 27,1 g/100 g yrtejä

Kivennäisaineet: 4,4 g/100 g yrtejä

Natrium: 0,18 g

Kalium: 0,75 g

Magnesium: 0,24 g

Kalsium: 1,0 g

Rauta: 65 mg

B<sub>1</sub>-vitamiini: 3,0 µg

B<sub>2</sub>-vitamiini: 30 µg

B<sub>6</sub>-vitamiini: 54 µg

C-vitamiini: 28 mg

A-vitamiini: alle 0,1 mg

E-vitamiini: 40–50 mg

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	Alfa-tokoferoli: 20–50 mg Beta- ja gammatokoferoli: 2–15 mg Delta-tokoferoli: 0,1–2 mg
<b>Sitikoliini</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>            Sitikoliinia tuotetaan mikrobialisella prosessilla.            Sitikoliini koostuu sytosiinista, riboosista, pyrofosfaatista ja koliinista.            Valkoinen kiteinen jauhe            Kemiallinen nimi: Koliinisytidiini-5'-pyrofosfaatti, sytidiini-5'-(trivetydifosfaatti)-P'-[2- (trimetyyliammonio)etyyli]esteri sisäinen suola            Kemiallinen kaava: C<sub>14</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>11</sub>P<sub>2</sub>            Molekyylipaino: 488,32 g/mol            CAS-numero: 987-78-0            pH (1 %:n näyteliuos): 2,5–3,5</p> <p><b>Puhtaus:</b>            Määritysarvo: ≥ 98 % kuivapainosta            Kuivaushäviö (100 °C, 4 tuntia): ≤ 5,0 %            Ammonium: ≤ 0,05 %            Arseeni: Enintään 2 ppm            Vapaat fosforihapot: ≤ 0,1 %            5'-Sytidyylihappo: ≤ 1,0 %</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10<sup>3</sup> PMY/g            Hiiva ja homeet: ≤ 10<sup>2</sup> PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g</p>
<i>Clostridium butyricum</i>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  <i>Clostridium butyricum</i> (CBM-588) on grampositiivinen, itiöllinen, obligaatisti anaerobi, ei-patogeeninen, ei-muuntogeeninen bakteeri. Kannan numero FERM BP-2789</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: <math>\leq 10^3</math> PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei havaittavissa 1 g:ssa  <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei havaittavissa 1 g:ssa  <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Ei havaittavissa 1 g:ssa  Hiiva ja homeet: <math>\leq 10^2</math> PMY/g</p>

▼ **M29****D-riboosi****Kuvaus**

D-riboosi on *Bacillus subtilis* -bakteerin kannasta, jossa on vähän transketolaasia, fermentoimalla valmistettu aldopentoosimonosakkaridi

Kemiallinen kaava:  $C_5H_{10}O_5$

CAS-numero: 50-69-1

Moolimassa: 150,13 Da

**Ominaisuudet/Koostumus**

Ulkonäkö: Kuiva ja rakenteeltaan jauhemainen, väriltään valkoisesta hieman keltaiseen

Ominaiskierto  $[\alpha]_D^{25}$ :  $-19,0^\circ$  –  $-21,0^\circ$

D-riboosin puhtaus (% kuiva-aineesta):

-HPLC/RI <sup>(8)</sup> -menetelmä 98,0–102,0 %

Tuhka: < 0,2 %

Kuivaushäviö (kosteus): < 0,5 %

Kirkkaus liuoksessa:  $\geq 95$  % läpäisysuhde

**Raskasmetallit**

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

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

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

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

**Mikrobiologiset vaatimukset**

Kokonaispesäkemäärä:  $\leq 100$  PMY <sup>(9)</sup>/g

Hiiva:  $\leq 100$  PMY/g

▼ **M29**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Homeet: ≤ 100 PMY/g Koliformiset bakteerit: ≤ 10 PMY/g <i>Salmonella</i> sp.: Negatiivinen/25 g

▼ **M51**

<b>Kuivattu <i>Euglena gracilis</i> -levä</b>	<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b>            Uuselintarvike on <i>Euglena</i>-suvun kuivattuja kokosoluja eli <i>Euglena gracilis</i> -mikrolevän kuivattua biomassaa.            Uuselintarvike tuotetaan käymisreaktiolla, minkä jälkeen mikrolevä suodatetaan ja kuumennetaan sen varmistamiseksi, ettei uuselintarvikkeessa ole elinkyisiä <i>Euglena gracilis</i> -soluja.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus:</b>            Hiilihydraattien kokonaismäärä: ≤ 75 %            Beetaglukaani: &gt; 50 %            Proteiini: ≥ 15 %            Rasva: ≤ 15 %            Tuhka: ≤ 10 %            Kosteus: ≤ 6 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>            Lyijy: ≤ 0,5 mg/kg            Kadmium: ≤ 0,5 mg/kg            Elohopea: ≤ 0,05 mg/kg            Arseni: ≤ 0,02 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Aerobinen pesäkemäärä: ≤ 10 000 PMY/g            Koliformiset bakteerit: ≤ 100 MPN/g            Hiiva ja home: ≤ 500 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny 10 grammassa  <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny 10 grammassa  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny 25 grammassa  <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny 25 grammassa            PMY: pesäkkeitä muodostavat yksiköt            MPN: todennäköisin lukumäärä</p>
---	--



▼ **M9**

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
<b>Rasvaton kaakaojauheute</b>	<p>Kaakaopuusta (<i>Theobroma cacao</i> L.) saatava uute</p> <p>Ulkomuoto: Tummanruskea jauhe, jossa ei ole näkyviä epäpuhtauksia</p> <p>Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet</p> <p>Polyfenolipitoisuus: Vähintään 55,0 % GAE</p> <p>Teobromiinipitoisuus: Enintään 10,0 %</p> <p>Tuhkapitoisuus: Enintään 5,0 %</p> <p>Kosteuspitoisuus: Enintään 8,0 %</p> <p>Tilavuuspaino: 0,40–0,55 g/cm<sup>3</sup></p> <p>pH: 5,0–6,5</p> <p>Liuotinjäämä: Enintään 500 ppm</p>
<b>Vähärasvainen kaakaouute</b>	<p>Kaakaopuusta (<i>Theobroma cacao</i> L.) saatava vähärasvainen uute</p> <p>Ulkomuoto: Jauhe, jonka väri vaihtelee tummanpunaisesta violettiin</p> <p>Kaakaouute, tiiviste: Vähintään 99 %</p> <p>Piidioksidi (tekninen apuaine): Enintään 1,0 %</p> <p>Kaakaon flavanolit: Vähintään 300 mg/g</p> <p>— Epikatekiini: Vähintään 45 mg/g</p> <p>Kuivaushäviö: Enintään 5,0 %</p>
▼ <b>M67</b>  <i>Coriandrum sativum</i> -kasvista saattava korianterin siemenöljy	<p>Kuvaus/Määritelmä:</p> <p>Korianterin siemenöljy on rasvahappojen glyseridejä sisältävä öljy, jota tuotetaan korianterikasvin <i>Coriandrum sativum</i> L siemenistä.</p> <p>Väri kellertävästä ruskeaan, mieto maku</p> <p>CAS-numero: 8008-52-4</p> <p>Rasvahappojen koostumus:</p> <p>Palmitiinihappoa (C16:0): 2–5 %</p>

▼ **M67**

Hyväksytyt uuselinartarvikkeet	Eritelmät
	<p>Steariinihappoa (C18:0): &lt; 1,5 %</p> <p>Petroseliinihappoa (cis-C18:1(n-12)): 60–75 %</p> <p>Öljyhappoa (cis-C18:1 (n-9)): 7–15 %</p> <p>Linolihappoa (C18:2): 12–19 %</p> <p>α-Linoleenihihappoa (C18:3): &lt; 1,0 %</p> <p>Transrasvahappoja: ≤ 1,0 %</p> <p>Puhtaus:</p> <p>Taitekerroin (20 °C): 1,466–1,474</p> <p>Happoarvo: ≤ 4 mg KOH/g</p> <p>Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg</p> <p>Jodiluku: 88–110 yksikköä</p> <p>Saippuoitumisluku: 179–200 mg KOH/g</p> <p>Saippuoitumaton aines: ≤ 15 g/kg</p>

▼ **M15****Karpalouutejauhe****Kuvaus/Määritelmä:**

Karpalouutejauhe on vesiliukoinen, fenolipitoinen ja rakenteeltaan jauhemainen uute, jota valmistetaan karpalolajikkeeseen *Vaccinium macrocarpon* terveistä, kypsistä marjoista uuttamalla niitä alkoholissa.

**Ominaisuudet / Koostumus**

Kosteus (painoprosentteina): ≤ 4

proantosyanidiinit (PAC) (paino-% kuivapainosta)

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

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

Fenolien kokonaismäärä (GAE <sup>(6)</sup> paino-% kuivapainosta) <sup>(5)</sup>

— Folin-Ciocalteu-menetelmä: > 46,2

Liukoisuus (veteen): 100 %, ei näkyviä liukenemattomia hiukkasia

▼ **M15**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>Etanolipitoisuus (mg/kg): ≤ 100</p> <p>Seula-analyysi: 100 % läpäisee seulan, jonka silmäkoko on 30</p> <p>Jauheen ulkonäkö ja tuoksu: Irtonaista, väriltään syvänpunaista. Tuoksu multainen ilman palaneen vivahteita.</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Arseeni (ppm): &lt; 3</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Hiiva: &lt; 100 PMY (7)/g</p> <p>Home: &lt; 100 PMY/g</p> <p>Aerobinen pesäkemäärä: &lt; 1 000 PMY/g</p> <p>Koliformiset bakteerit: &lt; 10 PMY/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 PMY/g</p> <p><i>Salmonelloosi</i>: Ei saa esiintyä 375 grammassa</p>

▼ **M9**

*Crataegus pinnatifida* -kasvin kuivatut hedelmät

<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p><i>Rosaceae</i>-heimoon kuuluvan, pohjois-Kiinassa ja Koreassa kotoperäisen <i>Crataegus pinnatifida</i> -lajin kuivatut marjat</p> <p><b>Koostumus:</b></p> <p>Kuiva-aine: 80 %</p> <p>Hiilihydraatit: 55 g/kg tuorepainoa</p> <p>Fruktoosi: 26,5–29,3 g/100 g</p> <p>Glukoosi: 25,5–28,1 g/100 g</p> <p>C-vitamiini: 29,1 mg/100 g tuorepainoa</p> <p>Natrium: 2,9 g/100 g tuorepainoa</p> <p>Hillokkeet ovat tuotteita, jotka saadaan lämpökäsittämällä yhden tai useamman lajin marjojen syötävää osaa, kokonaisena tai palasina, siivilöitynä tai siivilöimättä, ilman merkittävää tiivistämistä. Voidaan käyttää sokereita, vettä, siideriä, mausteita ja sitruunamehua.</p>
--

Alfa-syklodekstriini

<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Ei-pelkistävä syklinen sakkaridi, jossa on kuusi α-1,4-sidoksilla toisiinsa liittyntä D-glukopyranosyylihmää ja joka on muodostunut syklodekstriiniglukosyyli-transferraasin (CGTaasi, EC 2.4.1.19) vaikuttaessa hydrolysoituun tärkkelykseen. α-syklodekstriiniä voidaan valmistaa ja puhdistaa käyttämällä jotakin</p>
--

Hyväksytyt uuselinparvikke	Eritelmät
	<p>seuraavista menetelmistä: <math>\alpha</math>-syklodekstriinikompleksin saostaminen 1-dekanolilla, liuottaminen veteen korkeassa lämpötilassa ja uudelleensaostaminen, kompleksoivan aineen höyrystriippaus ja <math>\alpha</math>-syklodekstriinin kiteyttäminen liuoksesta; tai ioninvaihtokromatografia tai geelisuodatus, jonka jälkeen <math>\alpha</math>-syklodekstriini kiteytetään puhdistetusta emäliuoksesta; tai kalvosuodatus, kuten ultrasuodatus tai käänteisosmoosi. Kuvaus: Käytännöllisesti katsoen hajuton, valkoinen tai melkein valkoinen kiteinen kiinteä aine</p> <p>Synonyymit: <math>\alpha</math>-syklodekstriini, <math>\alpha</math>-dekstriini, sykloheksa-amyloosi, sykloaltoheksaosi, <math>\alpha</math>-sykloamyloosi</p> <p>Kemiallinen nimi: Sykloheksa-amyloosi</p> <p>CAS-numero: 10016-20-3</p> <p>Kemiallinen kaava: <math>(C_6H_{10}O_5)_6</math></p> <p>Kaavan mukainen molekyylipaino: 972,85</p> <p>Määrittäminen: <math>\geq 98</math> % (kuiva-aineesta)</p> <p><b>Tunnistustiedot:</b></p> <p>Sulamislämpötila: Hajoaa yli 278 °C:n lämpötilassa</p> <p>Liukoisuus: Liukenee helposti veteen, liukenee hyvin heikosti etanoliin</p> <p>Optinen ominaiskierto: <math>[\alpha]_D^{25}</math>: välillä +145 ° ja +151 ° (1-prosenttinen liuos)</p> <p>Kromatografia: Tärkeimmän piikin retentioaika näytteen nestekromatogrammissa vastaa <math>\alpha</math>-syklodekstriinin retentioaikaa kromatogrammissa, joka on saatu vertailuaineena käytetyllä <math>\alpha</math>-syklodekstriinillä (saatavana seuraavilta: <i>Consortium für Elektrochemische Industrie GmbH</i>, München, Saksa tai <i>Wacker Biochem Group</i>, Adrian, MI, USA) olosuhteissa, jotka on kuvattu kohdassa ”Määrittämenetelmä”.</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Vesi: <math>\leq 11</math> % (Karl Fischer -menetelmä)</p> <p>Kompleksoivan aineen jäämä: <math>\leq 20</math> mg/kg (1-dekanoli)</p> <p>Pelkistävät aineet: <math>\leq 0,5</math> % (glukoosina)</p> <p>Sulfaattituhka: <math>\leq 0,1</math> %</p> <p>Lyijy: <math>\leq 0,5</math> mg/kg</p> <p><b>Määrittämenetelmä:</b></p> <p>Määrittäminen tehdään nestekromatografiamenetelmällä seuraavissa olosuhteissa:</p> <p>Näyteliuos: Punnitaan tarkasti noin 100 mg koenäytettä 10 ml:n mittapulloon ja lisätään 8 ml deionisoitua vettä. Näyte liuotetaan kokonaisuudessaan käyttämällä ultraäänihäudetta (10–15 min) ja laimennetaan merkkiin puhdistetulla deionisoidulla vedellä. Suodatetaan 0,45 mikrometrin suodattimella.</p>

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselinparvikkeet	Eritelmät
	<p>Vertailuliuos: Punnitaan tarkasti noin 100 mg koenäytettä 10 ml:n mittapulloon ja lisätään 8 ml deionisoitua vettä. Näyte liuotetaan kokonaisuudessaan käyttämällä ultraäänihäudetta ja laimennetaan merkkiin puhdistetulla deionisoidulla vedellä.</p> <p>Kromatografia: Nestekromatografi varustettuna taitekerroindetektorilla ja integroivalla piirturilla.</p> <p>Pylväs ja pakkausaine: Nucleosil-100-NH<sub>2</sub> (10 µm) (<i>Macherey &amp; Nagel Co. Düren, Saksa</i>) tai vastaava</p> <p>Pituus: 250 mm</p> <p>Läpimitta: 4 mm</p> <p>Lämpötila: 40 °C</p> <p>Liikkuva faasi: asetonitriili/vesi (67/33, v/v)</p> <p>Virtausnopeus: 2,0 ml/min</p> <p>Injektiovolyymi: 10 µl</p> <p>Menettely: Injektoidaan näyteliuosta kromatografiin, tulostetaan kromatogrammi ja mitataan α-syklodekstriinipiikin pinta-ala. Lasketaan koenäytteen α-syklodekstriiniprosentti seuraavasti:</p> $\alpha\text{-syklodekstriiniprosentti (kuiva-aineesta)} = 100 \times (A_S/A_R) (W_R/W_S)$ <p>jossa</p> <p>A<sub>S</sub> on α-syklodekstriinipiikin pinta-ala näyteliuoksessa ja A<sub>R</sub> sen pinta-ala vertailuliuoksessa.</p> <p>W<sub>S</sub> on koenäytteen ja W<sub>R</sub> vertailuliuoksen paino (mg) vesipitoisuuskorjauksen jälkeen.</p>
<p><b>Gamma-syklodekstriini</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Ei-pelkistävä syklinen sakkariidi, jossa on kahdeksan α-1,4-sidoksilla toisiinsa liittyntä D-glukopyranosyylihmää ja joka on muodostunut syklodekstriiniglukosyyliitransferaasin (CGTaasi, EC 2.4.1.19) vaikuttaessa hydrolysoitua tarkkelykseen. γ-syklodekstriiniä voidaan valmistaa ja puhdistaa saostamalla gamma-syklodekstriinikompleksia 8-sykloheksadeken-1-onilla, liuottamalla kompleksi veteen ja n-dekaaniin, höyrystriippaamalla vesifaasi ja ottamalla gamma-syklodekstriini talteen liuoksesta kiteyttämällä.</p> <p>Käytännöllisesti katsoen hajuton, valkoinen tai melkein valkoinen kiteinen kiinteä aine</p> <p>Synonyymit: γ-syklodekstriini, γ-dekstriini, syklo-okta-amyloosi, syklo-okta-amyloosi, syklo-okta-amyloosi</p> <p>Kemiallinen nimi: Syklo-okta-amyloosi</p> <p>CAS-numero: 17465-86-0</p> <p>Kemiallinen kaava: (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>8</sub></p> <p>Määritys: ≥ 98 % (kuiva-aineesta)</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	<p><b>Tunnistustiedot:</b>  Sulamisväli: Hajoaa yli 285 °C:n lämpötilassa  Liukoisuus: Liukenee helposti veteen, liukenee hyvin heikosti etanoliin  Optinen ominaiskierto: <math>[\alpha]_D^{25}</math>: välillä +174° ja +180° (1-prosenttinen liuos)</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Vesi: ≤ 11 %  Kompleksoivan aineen jäämä (8-sykloheksadeken-1-oni (CHDC)): ≤ 4 mg/kg  Liuotinjäämä (n-dekaani): ≤ 6 mg/kg  Pelkistävät aineet: ≤ 0,5 % (glukoosina)  Sulfaattituhka: ≤ 0,1 %</p>
<p>▼ <u>M21</u></p> <p><i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf (fonio) -kasvin kuoritut siemenet (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike )</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Perinteinen elintarvike on <i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf -kasvin kuoritut siemenet (ilman leseitä).  <i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf -kasvi on <i>Poaceae</i>-heimoon kuuluva yksivuotinen yrttikasvi.</p> <p><b>Fonion kuorittujen siementen tyypilliset ravintoaineet:</b>  Hiilihydraatit: 76,1 g/100 g fonioa  Vesi: 12,4 g/100 g fonioa  Proteiini: 6,9 g/100 g fonioa  Rasva: 1,2 g/100 g fonioa  Kuitu: 2,2 g/100 g fonioa  Tuhka: 1,2 g/100 g fonioa  Fytaaattipitoisuus: ≤ 2,1 mg/g</p>
<p>▼ <u>M9</u></p> <p><i>Leuconostoc mesenteroides</i> -bakteerin dekstraanivalmiste</p>	<p>1. <b>Jauheena:</b>  Hiilihydraatit: 60 %, josta: (dekstraania: 50 %, mannitolia: 0,5 %, fruktoosia: 0,3 %, leukroosia: 9,2 %)  Proteiini: 6,5 %</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>Rasva: 0,5 %</p> <p>Maitohappo: 10 %</p> <p>Etanoli: jälkiä</p> <p>Tuhka: 13 %</p> <p>Kosteus: 10 %</p> <p><b>2. Nesteenä:</b></p> <p>Hiilihydraatit: 12 %, josta: (dekstraania: 6,9 %, mannitolia: 1,1 %, fruktoosia: 1,9 %, leukroosia: 2,2 %)</p> <p>Proteiini: 2,0 %</p> <p>Rasva: 0,1 %</p> <p>Maitohappo: 2,0 %</p> <p>Etanoli: 0,5 %</p> <p>Tuhka: 3,4 %</p> <p>Kosteus: 80 %</p>
<p><b>Kasviperäinen diasyyloglyseroliöljy</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Valmistettu glyserolista ja rasvahapoista, jotka on saatu syötäväksi tarkoitetuista kasviöljyistä, erityisesti soijaöljystä (<i>Glycine max</i>) tai rapsiöljystä (<i>Brassica campestris</i>, <i>Brassica napus</i>) tiettyä entsyymiä käyttämällä.</p> <p><b>Asyyloglyserolin jakautuminen:</b></p> <p>Diasyyloglyseroleja (DAG): <math>\geq 80</math> %</p> <p>1,3-Diasyyloglyseroleja (1,3-DAG): <math>\geq 50</math> %</p> <p>Triasyyloglyseroleja (TAG): <math>\leq 20</math> %</p> <p>Monoasyyloglyseroleja (MAG): <math>\leq 5,0</math> %</p> <p><b>Rasvahappokoostumus (MAG, DAG, TAG):</b></p> <p>Öljyhappo (C18:1): 20–65 %</p> <p>Linolihappo (C18:2): 15–65 %</p> <p>Linoleenihappo (C18:3): <math>\leq 15</math> %</p> <p>Tyydyttyneitä rasvahappoja: <math>\leq 10</math> %</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p><b>Muut:</b>  Happoarvo: ≤ 0,5 mg KOH/g  Kosteus ja haihtuvuus: ≤ 0,1 %  Peroksidiluku (PV): ≤ 1,0 mekv/kg  Saippuoitumaton aines: ≤ 2,0 %  Transrasvahappoja: ≤ 1,0 %  MAG = monoasyyli glyseroleja, DAG = diasyyli glyseroleja, TAG = triasyyli glyseroleja</p>
<b>Dihydrokapsiaatti (DHC)</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Dihydrokapsiaatti valmistetaan synteettisesti vanillyylialkoholin ja 8-metyylinonaanin hapon entsyymikatalysoidun esteröintireaktion avulla. Esteröinnin jälkeen dihydrokapsiaatti uutetaan n-heksaanilla.  Viskoosi, väritön tai keltainen neste  Kemiallinen kaava: C<sub>18</sub> H<sub>28</sub> O<sub>4</sub>  CAS-numero: 205687-03-2</p> <p><b>Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:</b>  Dihydrokapsiaatti: &gt; 94 %  8-Metyylinonaanin happo: &lt; 6,0 %  Vanillyylialkoholi: &lt; 1,0 %  Muut synteesiin liittyvät aineet: &lt; 2,0 %</p>
▼ <b>M13</b>  <b>Hoodia parviflora</b> -kasvin kuivatut maanpäälliset osat	<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b>  Kaikki <i>Hoodia parviflora</i> N.E.Br. -kasvin, (heimo <i>Apocynaceae</i>), kuivatut maanpäälliset osat</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus</b>  Kasviaines: Vähintään 3-vuotiaiden kasvien maanpäälliset osat  Ulkonäkö: Väritään vaaleanvihreästä kellanruskeaan oleva hienojakeinen jauhe  Liukoisuus (veteen): &gt; 25 mg/ml  Kosteus: &lt; 5,5 %  A<sub>w</sub>: &lt; 0,3</p>



## ▼M13

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>pH: &lt; 5,0</p> <p>Proteiini: &lt; 4,5 g/100 g</p> <p>Rasva: &lt; 3 g/100 g</p> <p>Hiilihydraatit (mukaan lukien ravintokuitu): &lt; 80 g/100 g</p> <p>Ravintokuitu: &lt; 55 g/100 g</p> <p>Kokonaissokeri: &lt; 10,5 g/100 g</p> <p>Tuhka: &lt; 20 %</p> <p><b>Hoodigosidit</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>Yhteensä: 1 500–11 000 mg/kg</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Arseni: &lt; 1,00 mg/kg</p> <p>Elohopea: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Kadmium: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Lyijy: &lt; 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobinen pesäkemäärä: &lt; 10<sup>5</sup> PMY/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 PMY/g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 50 PMY/g</p> <p>Koliformisten bakteerien kokonaismäärä: &lt; 10 PMY/g</p> <p>Hiiva: ≤ 100 PMY/g</p> <p>Home: ≤ 100 PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i>-lajit: Negatiivinen/25 g</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: Negatiivinen/25 g</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ M9

Hyväksytyt uuselinartavikot	Eritelmät
<b><i>Lippia citriodora</i> -kasvin solukko- viljelmästä saatava kuivattu uute</b>	<b>Kuvaus / Määritelmä:</b> <i>Lippia citriodora</i> (Palau) Kunth. -kasvin solukko- viljelmästä HTN <sup>®</sup> Vb saatu kuivattu uute
<b><i>Echinacea angustifolia</i> -kasvin so- lukkoviilelmästä saatava uute</b>	<b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Solukko- viljelmästä <i>Echinacea angustifolia</i> -kasvista saatu juuriuute vastaa olennaisesti <i>Echinacea angustifolia</i> -kasvin juuriuutetta, joka on saatu etanoli-vesiseoksessa, joka titrattiin 4-prosenttiseksi ekinakosidiksi.
▼ <u>M31</u>	<b>Kuvaus / Määritelmä:</b> <i>Echinacea purpurea</i> -kasvin solukko- viljelmästä saatava uute  <i>Echinacea purpurea</i> -kasvin solukko- viljelmästä EchiPure-PC <sup>™</sup> saatu kuivattu uute
▼ <u>M9</u>	<b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Echium-öljy on vaaleankeltainen tuote, jota valmistetaan jalostamalla <i>Echium plantagineum</i> L. -kasvin siemenistä saatua öljyä. Stearidoni happo: $\geq 10$ paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä  Transrasvahapot: $\leq 2,0$ paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä  Happoarvo: $\leq 0,6$ mg KOH/g  Peroksidiluku (PV): $\leq 5,0$ mekv O <sub>2</sub> /kg öljyä  Saippuoitumaton aines: $\leq 2,0$ %  Proteiinipitoisuus (kokonaistyyppi): $\leq 20$ µg/ml  Pyrrolitsidiini-alkaloidit: Ei havaittavissa kun havaitsemisraja on 4,0 µg/kg

▼ M9

Hyväksytyt uuselinartavikot	Eritelmät
▼ <u>M49</u>  <i>Ecklonia cava</i> -florotanniinit	<p><b>Kuvaus/Määritelmä</b></p> <p><i>Ecklonia cava</i> -florotanniinit saadaan syötävästä <i>Ecklonia cava</i> -merilevästä alkoholilla uutamalla. Uute on tummanruskeaa jauhetta, joka sisältää runsaasti florotanniineja, polyfenolisia yhdisteitä, joita esiintyy sekundaarisina metaboliitteina tietyissä ruskeissa levälajeissa.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus</b></p> <p>Florotanniinipitoisuus: 90 ± 5 %</p> <p>Antioksidanttinen aktiivisuus: &gt; 85 %</p> <p>Kosteus: &lt; 5 %</p> <p>Tuhka: &lt; 5 %</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset</b></p> <p>Elinkykyisten solujen kokonaismäärä: &lt; 3 000 PMY/g</p> <p>Home/hiiva: &lt; 300 PMY/g</p> <p>Koliformiset bakteerit: Negatiivinen testitulos</p> <p><i>Salmonella</i> spp.: Negatiivinen testitulos</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: Negatiivinen testitulos</p> <p><b>Raskasmetallit ja halogeenit</b></p> <p>Lyijy: &lt; 3,0 mg/kg</p> <p>Elohopea: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Kadmium: &lt; 3,0 mg/kg</p> <p>Arseeni: &lt; 25,0 mg/kg</p> <p>Epäorgaaninen arseeni: &lt; 0,5 mg/kg</p> <p>Jodi: 150,0–650,0 mg/kg</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
-----------------------------	-----------

▼ **M18****Munakalvohydrolysaatti****Kuvaus**

Munakalvohydrolysaatti saadaan kananmunien munankuoren kalvoista. Munakalvot saadaan munankuorten hydromekaanisella erotuksella, ja niiden käsittelyä jatketaan sen jälkeen patentoidun liuottamismenetelmän avulla. Liuottamisprosessin jälkeen liuos suodatetaan, konsentroidaan, sumukuivataan ja pakataan.

**Ominaisuudet/Koostumus****Kemialliset parametrit**

Typeä sisältävät yhdisteet yhteensä (painoprosenttia):  $\geq 88$

Kollageeni (painoprosenttia):  $\geq 15$

Elastiini (painoprosenttia):  $\geq 20$

Glykosaminoglykaanit yhteensä (painoprosenttia):  $\geq 5$

Kalsium:  $\leq 1 \%$

**Fysikaaliset parametrit**

pH: 6,5–7,6

Tuhka (painoprosenttia):  $\leq 8$

Kosteus (painoprosenttia):  $\leq 9$

Vesiaktiivisuus:  $\leq 0,3$

Liukoisuus (veteen): liukoinen

Tilavuuspaino:  $\geq 0,6 \text{ g/cc}$

**Raskasmetallit**

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

**Mikrobiologiset vaatimukset**

Aerobinen pesäkemäärä:  $\leq 2 \text{ 500 PMY/g}$

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

*Salmonella*: negatiivinen (25 g:ssa)

Koliformiset bakteerit:  $\leq 10 \text{ MPN/g}$

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

Mesofiilinen itiömäärä:  $\leq 25 \text{ PMY/g}$

Termofiilinen itiömäärä:  $\leq 10 \text{ PMY /10 g}$

**Menetelmät**

Palaminen AOAC 990.03:n ja AOAC 992.15:n mukaisesti

Sircol<sup>TM</sup> liukoisen kollageenin määrittäminen

Fastin<sup>TM</sup> elastiinin määrittäminen

USP26 (kondroitiinisulfaatti K0032 -menetelmä)

▼ **M18**

Hyväksytyt uuselinparvikkeet	Eritelmät
	Hiiva: ≤ 10 PMY/g Home: ≤ 200 PMY/g PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; MPN = todennäköisin lukumäärä; USP: United States Pharmacopeia.

▼ **M9**
**Epigallokatekiinigallaatti vihreän teen (*Camellia sinensis*) lehdistä saatuna puhdistettuna uutteenä**
**Kuvaus / Määritelmä:**

Vihreän teen lehdistä (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) saatu erittäin puhdas uute hienojakoisena jauheena, jonka väri vaihtelee lähes valkoisesta hennon vaaleanpunaiseen. Se sisältää vähintään 90 % epigallokatekiinigallaattia (EGCG), ja sen sulamispiste on noin 210–215 °C.

Ulkomuoto: jauhe, jonka väri vaihtelee lähes valkoisesta hennon vaaleanpunaiseen

Kemiallinen nimi: Polyfenoli (-) epigallokatekiini-3-gallaatti

Synonyymit: Epigallokatekiinigallaatti (EGCG)

CAS-numero: 989-51-5

INCI-nimi: epigallokatekiinigallaatti

Moolimassa: 458,4 g/mol

Kuivaushäviö: enintään 5,0 %

**Raskasmetallit:**

Arseni: enintään 3,0 ppm

Lyijy: enintään 5,0 ppm

**Määrittäminen:**

Vähintään 94 % EGCG (kuiva-ainesta)

Enintään 0,1 % kofeiinia

Liukoisuus: EGCG liukenee melko hyvin veteen, etanoliin, metanoliin ja asetoniin

**L-ergotioneini****Määrittäminen**

Kemiallinen nimi (IUPAC): (2S)-3-(2-tiokso-2,3-dihydro-1H-imidatsol-4-yyli)-2-(trimetyyliammonio)propanoatti

Kemiallinen kaava: C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

Moolimassa: 229,3 Da

CAS-numero: 497-30-3

<i>Parametri</i>	<i>Eritelmä</i>	<i>Menetelmä</i>
Ulkonäkö	Valkoinen jauhe	Silmämääräinen
Optinen kiertokyky:	[α] <sub>D</sub> ≥ (+) 122° (c = 1, H <sub>2</sub> O) <sup>a)</sup>	Polarimetria

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselinartarvikkeet	Eritelmät		
	Kemiallinen puhtaus	$\geq 99,5 \%$ $\geq 99,0 \%$	HPLC [Eur. Ph. 2.2.29] 1H-NMR
	Tunnistaminen	Rakenteen mukaisuus C: $47,14 \pm 0,4 \%$ H: $6,59 \pm 0,4 \%$ N: $18,32 \pm 0,4 \%$	1H-NMR Alkuaineanalyysi
	Liuotinjäämät yhteensä (metanoli, etyyliasetaatti, isopropanoli, etanoli)	[Eur. Ph. 01/2008:50400] $< 1\,000 \text{ ppm}$	Kaasukromatografia [Eur. Ph. 01/2008:20424]
	Kuivaushäviö	Sisäinen standardi $< 0,5 \%$	[Eur. Ph. 01/2008:20232]
	Epäpuhtaudet	$< 0,8 \%$	HPLC/GPC tai 1H-NMR
	<b>Raskasmetallit<sup>b) c)</sup></b>		
	Lyijy	$< 3,0 \text{ ppm}$	ICP/AES
	Kadmium	$< 1,0 \text{ ppm}$	(Pb, Cd)
	Elohopea	$< 0,1 \text{ ppm}$	Atomifluoresenssispektrometria (Hg)
	<b>Mikrobiologiset ominaisuudet<sup>b)</sup></b>		
	Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä (TVAC)	$\leq 1 \times 10^3 \text{ PMY/g}$	[Eur. Ph. 01/2011:50104]
	Hiivan ja homeen pesäkemäärä yhteensä (TYMC)	$\leq 1 \times 10^2 \text{ PMY/g}$	
	<i>Escherichia coli</i>	Ei esiinny/1 g	

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p>Eur. Ph.: Euroopan farmakopea; 1H-NMR: protoni-ydinmagneettinen resonanssi; HPLC: korkean suorituskyvyn nestekromatografia; GPC: geelipermeaatiokromatografia; ICP/AES: induktiivisesti kytketty plasmassa perustuva atomiemissiospektrometria</p> <p>PMY: pesäkkeitä muodostavat yksiköt.</p> <p>a) Lit. <math>[\alpha]_D = (+) 126,6^\circ</math> (c = 1, H<sub>2</sub>O)</p> <p>b) Kullekin erälle tehtävät analyysit</p> <p>c) Asetuksen (EY) N:o 1881/2006 mukaiset enimmäismäärät</p>

▼ **M49**

**Kolmen kasvin (*Cynanchum wilfordii* Hemsley, *Phlomis umbrosa* Turcz. ja *Angelica gigas* Nakai) juurista saatava uute**

**Kuvaus / Määritelmä**

Kolmen kasvin juurten seos on kellertävänruskea hieno jauhe, joka saadaan kuumavesiuutolla, haihdutuskonsentroidulla ja sumutuskuivauksella

**Kolmen kasvin juuren seoksen uutteen koostumus**

*Cynanchum wilfordii* -juuri: 32,5 % (w/w)

*Phlomis umbrosa* -juuri: 32,5 % (w/w)

*Angelica gigas* -juuri: 35,0 % (w/w)

**Eritelmät**

Kuivaushäviö: NMT 100 mg/g

**Määrittely**

Kanelihappo: 0,012–0,039 mg/g

Shanzhisidemetyyliesteri: 0,20–1,55 mg/g

Nodakeniini: 3,35–10,61 mg/g

Metoksaleeni: < 3 mg/g

Fenolit: 13,0–40,0 mg/g

Kumariinit: 13,0–40,0 mg/g

Iridoidit: 13,0–39,0 mg/g

Saponiinit: 5,0–15,5 mg/g

**Ravintoainekoostumus**

Hiilihydraatit: 600–880 mg/g

Proteiinit: 70–170 mg/g

Rasvat: < 4 mg/g

**Mikrobiologiset muuttujat**

Elinkykyisten pesäkkeiden kokonaismäärä: < 5000 PMY/g

Hiiivan ja homeen kokonaismäärä: < 100 PMY/g

Koliformiset bakeerit: < 10 PMY/g

*Salmonella*: Negatiivinen/25 g

▼ M49

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><i>Escherichia coli</i>: Negatiivinen/25 g  <i>Staphylococcus aureus</i>: Negatiivinen/25 g</p> <p><b>Raskasmetallit</b>  Lyijy: &lt; 0,65 mg/kg  Arseeni: &lt; 3,0 mg/kg  Elohopea: &lt; 0,1 mg/kg  Kadmium: &lt; 1,0 mg/kg  PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ M9**Rauta(III)natrium-EDTA****Kuvaus / Määritelmä:**

Rauta(III)natrium-EDTA (etyleenidiamiinitetraetikkahappo) on hajuton, vapaasti juokseva keltaisen ruskea jauhe, jonka kemiallinen puhtaus on yli 99 painoprosenttia. Aine on vapaasti liukoinen veteen.

Kemiallinen kaava:  $C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8 \cdot 3H_2O$

Kemialliset ominaisuudet:

1-prosenttisen liuoksen pH: 3,5–5,5

Rauta: 12,5–13,5 %

Natrium: 5,5 %

Vesi: 12,8 %

Orgaaninen aines (CHNO): 68,4 %

EDTA: 65,5–70,5 %

Veteen liukenematon aines: ≤ 0,1 %

Nitriilitrietikkahappo: ≤ 0,1 %

**Rauta-II-ammoniumfosfaatti****Kuvaus / Määritelmä:**

Rauta-II-ammoniumfosfaatti on harmaa/vihreä hienojakoinen jauhe, joka ei käytännössä liukene veteen, mutta liukenee laimeisiin mineraalihappoihin.

CAS-numero: 10101-60-7

Kemiallinen kaava:  $FeNH_4PO_4$

Kemialliset ominaisuudet:

5-prosenttisen vesisuspension pH: 6,8–7,8

Rauta (yhteensä): ≥ 28 %

Rauta (II): 22–30 paino-%

Rauta (III): ≤ 7,0 paino-%

Ammoniakki: 5–9 paino-%

Vesi: ≤ 3,0 %



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
<b>Kalasta <i>Sardinops sagax</i> saatava peptidivalmiste</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>            Kyseinen uusi elintarvikkeiden ainesosa on peptidiseos, jota saadaan kalan (<i>Sardinops sagax</i>) lihasta alkalisen proteaasin katalysoimalla hydrolyysillä. Tämän jälkeen peptidifraktio eristetään pylväskromatografialla, konsentroidaan tyhjiössä ja sumukuivataan.            Se on kellertävän valkoinen jauhe.            Peptidit <sup>(1)</sup> (lyhytketjuiset peptidit, dipeptidit ja tripeptidit, joiden molekyylipaino on alle 2 kDa): <math>\geq 85</math> g/100 g            Val-Tyr (dipeptidi): 0,1–0,16 g/100 g            Tuhka: <math>\leq 10</math> g/100 g            Kosteus: <math>\leq 8</math> g/100 g  <sup>(1)</sup> Kjeldahl-menetelmä</p>
<b><i>Glycyrrhiza glabra</i> -kasvista saatavat flavonoidit</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. -kasvin juurista tai juurakosta saatavat flavonoidit uutetaan etanolilla, ja tämä etanoliuute uutetaan uudelleen keskipitkäketjuisilla triglyserideillä. Se on tummanruskea neste, joka sisältää 2,5–3,5 prosenttia glabridiinia.            Kosteus: <math>&lt; 0,5</math> %            Tuhka: <math>&lt; 0,1</math> %            Peroksidiluku (PV): <math>&lt; 0,5</math> mekv/kg            Glabridiini: 2,5–3,5 % rasvaa            Glysyrytsiinihappo: <math>&lt; 0,005</math> %            Rasva, mukaan luettuna polyfenolin tyyppiset aineet: <math>\geq 99</math> %            Proteiini: <math>&lt; 0,1</math> %            Hiilihydraatit: ei havaittavia määriä</p>
<b>▼ <u>M40</u></b> <b><i>Theobroma cacao</i> L. -kasvista saatava hedelmäliha, hedelmälihamehu ja hedelmälihamehutiiviste (kolmannelta maasta tuleva perinteinen elintarvike)</b>	<p><b>Kuvaus/Määritelmä</b>            Perinteinen elintarvike on kaakaokasvin (<i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmäliha, joka on ”vesipitoista, limaista ja hapanta ainetta, jonka seassa on papuja”.            Kaakaon hedelmäliha saadaan halkaisemalla kaakaopalot, minkä jälkeen se erotetaan kuorista ja pavuista; tämän jälkeen hedelmäliha pastöroidaan ja jäädytetään. Kaakaon hedelmälihamehua ja/tai kaakaon hedelmälihamehutiivistettä valmistetaan käsittelyn jälkeen (entsyymaattinen käsittely, pastörointi, suodatus ja tiivistäminen).  <b>Kaakaon hedelmälihan, hedelmälihamehun ja hedelmälihamehutiivisteen tyypilliset koostumustiedot</b>            Proteiini (g/100 g): 0,0–2,0            Kokonaisrasva (g/100 g): 0,0–0,2            Kokonaissokeri (g/100 g): <math>&gt; 11,0</math>            Brix (Brix-aste): <math>\geq 14</math>            pH: 3,3–4,0  <b>Mikrobiologiset vaatimukset</b>            Kokonaispesäkemäärä (aerobiset): <math>&lt; 10\ 000</math> PMY (°)/g            Enterobakteerit: <math>\leq 10</math> PMY/g  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g</p>

▼ M9

Hyväksytyt uuselintravike	Eritelmät
---------------------------	-----------

▼ M71***Locusta migratoria* -sirkkan (idänkulkusirkka) jäädytetyt, kuivatut ja jauhetut muodot****Kuvaus/Määritelmä:**

Uuselintarvike koostuu idänkulkusirkkan jäädytetyistä, kuivatuista ja jauhetuista muodoista. Termillä 'idänkulkusirkka' tarkoitetaan *Acrididae*-heimoon (alaheimo *Locustinae*) kuuluvan hyönteislajin *Locusta migratoria* aikuista sirkkaa.

Uuselintarviketta on tarkoitus pitää kaupan kolmessa eri muodossa: i) lämpökäsitelty ja jäädytetty *L. migratoria* (LM jäädytetty); ii) lämpökäsitelty ja pakastekuivattu *L. migratoria* (LM kuivattu), ja iii) lämpökäsitelty, pakastekuivattu ja kokonaisena jauhettu *L. migratoria* (LM jauhettu). Idänkulkusirkkaa saa pitää kaupan sellaisenaan tai jauheena.

Muodoissa 'LM jäädytetty' ja 'LM kuivattu' jalat ja siivet on poistettava hyönteisen sääressä olevien suurten piikkien nauttimisen mahdollisesti aiheuttaman suoliston ummetusriskin pienentämiseksi. Muotoa 'LM jauhettu' saadaan jauhamalla hyönteinen mekaanisesti jalkoineen ja siipineen ja siivilöimällä partikkelikoon pienentämiseksi alle 1 millimetriin.

Ennen hyönteisten lopettamista jäädyttämällä ne on pidettävä paastolla vähintään 24 tuntia, jotta niiden suoli tyhjenee.

Parametrit	LM jäädytetty	LM kuivattu	LM jauhettu
<b>Ominaisuudet/Koostumus</b>			
Tuhka (painoprosenttia)	0,6–1,0	2,0–3,1	1,8–1,9
Kosteus (painoprosenttia)	67–73	≤ 5	≤ 5
Raakaproteiini (N x 6,25) (painoprosenttia)	11–21	43–53	50–60
Rasva (painoprosenttia)	7–13	31–41	31–41
Tyydyttyneet rasvahapot (rasvaprosentti)	35–43	35–43	35–43
Sulavat hiilihydraatit (painoprosenttia)	0,1–2,0	0,1–2,0	1,0–3,5
( <sup>18</sup> ) Ravintokuitu (painoprosenttia)	1,5–3,5	5,5–9,0	5,5–9,0
Kitiini (painoprosenttia):	1,7–2,4	6,4–10,4	10,5–13,9
Peroksidiluku (Meq O <sub>2</sub> / kg rasvaa):	≤ 5	≤ 5	≤ 5

## ▼M71

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät		
<b>Vierasaineet</b>			
Lyijy (mg/kg)	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07
Kadmium (mg/kg)	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Aflatoksiinit (B1+B2+G1+G2 yhteensä) (µg/kg)	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Aflatoksiini B1 (µg/kg)	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Deoksinivalenoli (µg/kg)	≤ 200	≤ 200	≤ 200
Okratoksiini A (µg/kg)	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Dioksiinien ja dioksiinien kaltaisten PCB-yhdisteiden ylempien pitoisuuksien summa (( <sup>19</sup> ) WHO <sub>2005</sub> PCDD/F-PCB-TEQ) (pg/g rasvaa)	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2
<b>Mikrobiologiset vaatimukset</b>			
Aerobinen kokonaispesäkemäärä (( <sup>7</sup> ) PMY/g)	≤ 10 <sup>5</sup>	≤ 10 <sup>5</sup>	≤ 10 <sup>5</sup>
Enterobakteerit (oletettu) (PMY/g)	≤ 100	≤ 100	≤ 100
<i>Escherichia coli</i> (PMY/g)	≤ 50	≤ 50	≤ 50
<i>Listeria monocytogenes</i>	Ei todettavissa 25 g:ssa	Ei todettavissa 25 g:ssa	Ei todettavissa 25 g:ssa
<i>Salmonella</i> spp.	Ei todettavissa 25 g:ssa	Ei todettavissa 25 g:ssa	Ei todettavissa 25 g:ssa
<i>Bacillus cereus</i> (oletettu) (PMY/g)	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Koagulaasipositiiviset stafylokokit (PMY/g)	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Sulfittia pelkistävät anaerobit (PMY/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Hiiva ja homeet (PMY/g)	≤ 100	≤ 100	≤ 100

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
<p><b><i>Fucus vesiculosus</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  <i>Fucus vesiculosus</i> -merilevästä saatava fukoidaani uutetaan käyttämällä vesiuttoa happamassa liuoksessa ja suodatusprosesseja ilman, että käytetään orgaanisia liuottimia. Muodostuva uute tiivistetään ja kuivataan, jolloin saadaan fukoidaaniuutetta, jolla on seuraavat ominaisuudet:  Jauhe, jonka väri vaihtelee lähes valkoisesta ruskeaan  Haju ja maku: Mieto haju ja maku  Kosteus: &lt; 10 % (105 °C, 2 tuntia)  pH-arvo: 4,0–7,0 (1-prosenttinen suspensio 25 °C:ssa)</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Arseeni (inorgaaninen): &lt; 1,0 ppm  Kadmium: &lt; 3,0 ppm  Lyijy: &lt; 2,0 ppm  Elohopea: &lt; 1,0 ppm</p>
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: &lt; 10 000 PMY/g  Hiivan ja homeen pesäkemäärä: &lt; 100 PMY/g  Enterobakteerien kokonaispesäkemäärä: Ei esiinny/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/g  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/10 g  <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/g  Kahden sallitun uutetyypin koostumus fukoidaanin määrän perusteella:  Uute 1:  Fukoidaani: 75–95 %  Alginaatti: 2,0–5,5 %  Polyfloroglusinoli: 0,5–15 %  Mannitoli: 1–5 %  Luonnonsuolat / Maaperän kivennäisaineet: 0,5–2,5 %  Muut hiilihydraatit: 0,5–1,0 %  Proteiini: 2,0–2,5 %  Uute 2:  Fukoidaani: 60–65 %</p>

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät
	Alginaatti: 3,0–6,0 % Polyfloroglusinoli: 20–30 % Mannitoli: < 1,0 % Luonnonsuolat / Maaperän kivennäisaineet: 0,5–2,0 % Muut hiilihydraatit: 0,5–2,0 % Proteiini: 2,0–2,5 %
<b><i>Undaria pinnatifida</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  <i>Undaria pinnatifida</i> -merilevästä saatava fukoidaani uutetaan käyttämällä vesiuttoa happamassa liuoksessa ja suodatusprosesseja ilman, että käytetään orgaanisia liuottimia. Muodostuva uute tiivistetään ja kuivataan, jolloin saadaan fukoidaaniuutetta, jolla on seuraavat ominaisuudet:            Jauhe, jonka väri vaihtelee lähes valkoisesta ruskeaan            Haju ja maku: Mieto haju ja maku            Kosteus: &lt; 10 % (105 °C, 2 tuntia)            pH-arvo: 4,0–7,0 (1-prosenttinen suspensio 25 °C:ssa)</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>            Arseni (inorgaaninen): &lt; 1,0 ppm            Kadmium: &lt; 3,0 ppm            Lyijy: &lt; 2,0 ppm            Elohopea: &lt; 1,0 ppm</p> <p><b>Mikrobiologia:</b>            Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: &lt; 10 000 PMY/g            Hiivan ja homeen pesäkemäärä: &lt; 100 PMY/g            Enterobakteerien kokonaispesäkemäärä: Ei esiinny/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/g  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/10 g  <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/g</p> <p>Kahden sallitun uutetyypin koostumus fukoidaanin määrän perusteella:  <i>Uute 1:</i>            Fukoidaani: 75–95 %            Alginaatti: 2,0–6,5 %</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
	Polyfloroglusinoli: 0,5–3,0 % Mannitoli: 1–10 % Luonnonsuolat / Maaperän kivennäisaineet: 0,5–1,0 % Muut hiilihydraatit: 0,5–2,0 % Proteiini: 2,0–2,5 % <i>Uute 2:</i> Fukoidaani: 50–55 % Alginaatti: 2,0–4,0 % Polyfloroglusinoli: 1,0–3,0 % Mannitoli: 25–35 % Luonnonsuolat / Maaperän kivennäisaineet: 8–10 % Muut hiilihydraatit: 0,5–2,0 % Proteiini: 1,0–1,5 %
<b>2'-Fukosyllaktoosi (synteettinen)</b>	<b>Määritelmä:</b> Kemiallinen nimi: $\alpha$ -L-fukopyranosyyli-(1→2)- $\beta$ -D-galaktopyranosyyli-(1→4)- D-glukopyranoosi Kemiallinen kaava: C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>15</sub> CAS-numero: 41263-94-9 Molekyylipaino: 488,44 g/mol <b>Kuvaus:</b> 2'-Fukosyllaktoosi on valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen jauhe, jota tuotetaan kemiallisella synteetillä. <b>Puhtaus:</b> 2'-Fukosyllaktoosi: ≥ 95 % D-Laktoosi: ≤ 1,0 paino-% L-Fukoosi: ≤ 1,0 paino-% Difukosyyli- D-laktoosin isomeerit: ≤ 1,0 paino-% 2'-Fukosyyli- D-laktuloosi: ≤ 0,6 paino-% pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 3,2–7,0 Vesi (%): ≤ 9,0 % Sulfatoitu tuhka: ≤ 0,2 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät	
	<p>Etikkahappo: ≤ 0,3 %</p> <p>Liutinjäämät (metanoli, 2-propanoli, metyyliasetatti, aseton): ≤ 50,0 mg/kg yksin, ≤ 200,0 mg/kg yhteenlaskettuna</p> <p>Proteiinijäämät: ≤ 0,01 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Palladium: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p>Nikkeli: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 500 PMY/g</p> <p>Hiivat ja homeet: ≤ 10 PMY/g</p> <p>Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg</p>	
<p><b>2'-Fukosyllaktoosi:</b> (mikrobiaalinen)</p>	<p>► <b>M27 Määritelmä:</b></p> <p>Kemiallinen nimi: α-L-fukopyranosyyli-(1→2)-β-D-galaktopyranosyyli-(1→4)- D-glukopyranoosi</p> <p>Kemiallinen kaava: C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>15</sub></p> <p>CAS-numero: 41263-94-9</p> <p>Molekyylipaino: 488,44 g/mol</p>	
<p><b>Lähde:</b></p> <p>Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 -kanta</p>	<p><b>Lähde:</b></p> <p>Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> BL21 -kanta</p>	<p><b>Kuvaus:</b></p> <p>2'-Fukosyllaktoosi on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe, jota tuotetaan mikrobiaalisella prosessilla.</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>2'-Fukosyllaktoosi: ≥ 83 %</p> <p>D-Laktoosi: ≤ 10,0 %</p> <p>L-Fukoosi: ≤ 2,0 %</p> <p>Difukosyyli-D-laktoosi: ≤ 5,0 %</p> <p>2'-Fukosyyli-D-laktuloosi: ≤ 1,5 %</p> <p>Sakkaridien summa (2'-fukosyllaktoosi, D-laktoosi, L-fukoosi, difukosyyli-D-laktoosi, 2'-fukosyyli-D-laktuloosi) ≥ 90 %</p> <p>pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 3,0–7,5</p> <p>Vesi: ≤ 9,0 %</p>
	<p><b>Kuvaus:</b></p> <p>2'-Fukosyllaktoosi on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe, ja sen nestemäinen tiiviste (45 % ± 5 % w/v) on väritön tai hieman kellertävä kirkas vesiliuos. 2'-Fukosyllaktoosia tuotetaan mikrobiologisella prosessilla.</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>2'-Fukosyllaktoosi: ≥ 90 %</p> <p>Laktoosi: ≤ 5,0 %</p> <p>Fukoosi: ≤ 3,0 %</p> <p>3-Fukosyllaktoosi: ≤ 5,0 %</p> <p>Fukosylgalaktoosi: ≤ 3,0 %</p> <p>Difukosyllaktoosi: ≤ 5,0 %</p>	

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät	
	<p>Sulfaattituhka: ≤ 2,0 %  Etikkahappo: ≤ 1,0 %  Proteiinijäämät: ≤ 0,01 %</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 3 000 PMY/g  Hiivat: ≤ 100 PMY/g  Homeet: ≤ 100 PMY/g  Endotoksiinit: ≤ 10 EU/mg</p>	<p>Glukoosi: ≤ 3,0 %  Galaktoosi: ≤ 3,0 %  Vesi: ≤ 9,0 % (jauhe)  Sulfatoitu tuhka: ≤ 0,5 % (jauhe ja neste)  Proteiinijäämät: ≤ 0,01 % (jauhe ja neste)</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Lyijy: ≤ 0,02 mg/kg (jauhe ja neste)  Arseeni: ≤ 0,2 mg/kg (jauhe ja neste)  Kadmium: ≤ 0,1 mg/kg (jauhe ja neste)  Elohopea: ≤ 0,5 mg/kg (jauhe ja neste)</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10<sup>4</sup> PMY/g (jauhe), ≤ 5 000 PMY/g (neste)  Hiivat ja homeet: ≤ 100 PMY/g (jauhe), ≤ 50 PMY/g (neste)  Enterobakteerit/Koliformiset bakteerit: ei esiinny 11 grammassa (jauhe ja neste)  <i>Salmonella</i>: negatiivinen/100 g (jauhe), negatiivinen/200 ml (neste)  <i>Cronobacter</i>: negatiivinen/100 g (jauhe), negatiivinen/200 ml (neste)  Endotoksiinit: ≤ 100 EU/g (jauhe), ≤ 100 EU/ml (neste)  Aflatoksiini M1: ≤ 0,025 µg/kg (jauhe ja neste) ◀</p>

▼ **M55**

<p><b>2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seos ("2'-FL/DFL-seos") (mikrobiaalinen)</b></p>	<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b>  2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seos on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen mikrobiaalisella prosessilla tuotettu jauhe tai agglomeraatit.</p> <p><b>Lähde:</b> Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 DH1 -kanta</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus:</b>  Ulkomuoto: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe tai agglomeraatit  2'-Fukosyllaktoosin, difukosyllaktoosin, laktoosin, fukoosin ja 3-fukosyllaktoosin summa (prosenttia kuiva-ainesta): ≥ 92,0 paino-%  2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin summa (prosenttia kuiva-ainesta): ≥ 85,0 paino-%</p>
--	---



▼ M55

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>2'-Fukosyllaktoosi (prosenttia kuiva-aineesta): <math>\geq 75,0</math> paino-%  Difukosyllaktoosi (prosenttia kuiva-aineesta): <math>\geq 5,0</math> paino-%  D-Laktoosi: <math>\leq 10,0</math> paino-%  L-Fukoosi: <math>\leq 1,0</math> paino-%  2'-Fukosyylid-D-laktuloosi: <math>\leq 2,0</math> paino-%  Muiden hiilihydraattien summa <sup>(1)</sup>: <math>\leq 6,0</math> paino-%  Kosteus: <math>\leq 6,0</math> paino-%  Sulfatoitu tuhka: <math>\leq 0,8</math> paino-%  pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,0–6,0  Proteiinijäämät: <math>\leq 0,01</math> paino-%  <b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaispesäkemäärä: <math>\leq 1000</math> PMY/g  Enterobakteerit: <math>\leq 10</math> PMY/g  <i>Salmonella</i> sp: negatiivinen/25 g  Hiiva: <math>\leq 100</math> PMY/g  Home: <math>\leq 100</math> PMY/g  Endotoksiinijäämät: <math>\leq 10</math> EU/mg  PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt</p>
▼ <u>M9</u>  Galakto-oligosakkaridi	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Galakto-oligosakkaridia tuotetaan maidon laktoosista entsymaattisella prosessilla käyttämällä organismeista <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> saatuja beta-galaktosidaaseja  GOS: vähintään 46 % kuiva-ainetta  Laktoosi: enintään 40 % kuiva-ainetta  Glukoosi: enintään 27 % kuiva-ainetta  Galaktoosi: vähintään 0,8 % kuiva-ainetta  Tuhka: enintään 4,0 % kuiva-ainetta  Proteiini: enintään 4,5 % kuiva-ainetta  Nitriitti: enintään 2 mg/kg</p>

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselinvarvikkeet	Eritelmät
<b>Glukosamiinihydrokloridi <i>Aspergillus niger</i> -sienestä ja muuntogeenisestä <i>E. coli</i> K-12 -kannasta</b>	Valkoinen kiteinen hajuton jauhe Molekyylikaava: $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$ Suhteellinen molekyylimassa: 215,63 g/mol D-Glukosamiinihydrokloridi 98,0–102,0 % viitestandardista (HPLC) Optinen ominaiskierto $+70,0^\circ - +73,0^\circ$
<b>Glukosamiinisulfaattikaliumkloridi <i>Aspergillus niger</i> -sienestä ja muuntogeenisestä <i>E. coli</i> K-12 -kannasta</b>	Valkoinen kiteinen hajuton jauhe Molekyylikaava: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2KCl$ Suhteellinen molekyylimassa: 605,52 g/mol D-Glukosamiinisulfaattikaliumkloridi 98,0–102,0 % viitestandardista (HPLC) Optinen ominaiskierto välillä $+50,0^\circ$ ja $+52,0^\circ$
<b>Glukosamiinisulfaattinatriumkloridi <i>Aspergillus niger</i> -sienestä ja muuntogeenisestä <i>E. coli</i> K-12 -kannasta</b>	Valkoinen kiteinen hajuton jauhe Molekyylikaava: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2NaCl$ Suhteellinen molekyylimassa: 573,31 g/mol D-Glukosamiinihydrokloridi: 98–102 % viitestandardista (HPLC) Optinen ominaiskierto: $+52^\circ - +54^\circ$
<b>Guarkumi</b>	<b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Luonnon guargumi on guarkasvin <i>Cyamopsis tetragonoloba</i> L. Taub. ( <i>Leguminosae</i> -heimo) luonnossa esiintyvien kantojen siemenistä jauhettua valkuaista. Se koostuu molekyylipainoltaan suurista polysakkarideista, jotka koostuvat pääasiassa glykosididoksin yhdistyneistä galaktopyranoosi- ja mannopyranoosiyksiköistä, ja voidaan kuvata kemiallisesti galaktomannaaniksi (galaktomannaanipitoisuus vähintään 75 %). Ulkomuoto: Jauhe, jonka väri vaihtelee valkoisesta kellertävään Molekyylipaino: 50 000–8 000 000 daltonia CAS-numero: 9000-30-0 Eines-numero: 232-536-8 Puhtaus: Kuten määritelty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008 liitteissä II ja III lueteltujen elintarvikelisiä aineiden eritelmien vahvistamisesta 9 päivänä maaliskuuta 2012 annetussa komission asetuksessa (EU) N:o 231/2012 (1) ja Intiasta peräisin olevan tai sieltä lähetetyn guarkumin tuontiin pentakloorifenolin ja dioksiinien aiheuttamien saastumisriskien vuoksi sovellettavista erityisohjeista 5 päivänä helmikuuta 2015 annetussa komission täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2015/175 (2).

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:</b></p> <p><b>Jauhe</b>  Säilyvyys: 2 vuotta  Väri: Valkoinen  Haju: Mieto  Partikkelien keskimääräinen läpimitta: 60–70µm  Kosteus: Enintään 15 %  Viskositeetti (*) 1 tunnin kohdalla –  Viskositeetti (*) 2 tunnin kohdalla: Vähintään 3 600 mPa.s  Viskositeetti (*) 24 tunnin kohdalla: Vähintään 4 000 mPa.s  Liukoisuus: Liukenee kuumaan ja kylmään veteen  pH (10 g/l, 25 °C) 6–7,5</p> <p><b>Hiutalet</b>  Käyttöikä: 1 vuosi  Väri: Valkoinen tai lähes valkoinen, mahdollisesti hyvin vähän mustia pisteitä  Haju: Mieto  Partikkelien keskimääräinen läpimitta: 1–10 mm  Kosteus: Enintään 15 %  Viskositeetti (*) 1 tunnin kohdalla: Vähintään 3 000 mPa.s  Viskositeetti (*) 2 tunnin kohdalla –  Viskositeetti (*) 24 tunnin kohdalla –  Liukoisuus – Liukenee kuumaan ja kylmään veteen  pH (10 g/l, 25 °C) 5–7,5  (*) Viskositeettimittaukset on tehtävä seuraavissa oloissa: 1 %, 25 °C, 20 rpm</p>
<p><b><i>Bacteroides xylanisolvens</i> -bakteerilla hapatetut lämpökäsitellyt maitotuotteet</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Lämpökäsitellyjä hapatettuja maitotuotteita valmistetaan käyttäen <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964) -bakteeria hapatteena.</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p>Kevytmaito (1,5–1,8 % rasvaa) tai rasvaton maito (enintään 0,5 % rasvaa) pastöroidaan tai iskukuumennetaan ennen kuin käynnistetään fermentointi <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964) -bakteerin avulla. Tuloksena saatava hapanmaitotuote homogenoidaan ja sen jälkeen lämpökäsitellään <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964) -bakteerin inaktivoimiseksi. Lopputuote ei sisällä <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964) -bakteerin elinkykyisiä soluja<sup>1</sup>.</p> <p>(<sup>1</sup>) Muutettu DIN EN ISO 21528–2.</p>
<p><b>Hydroksityrosoli</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Hydroksityrosoli on vaaleankeltainen viskoosinen neste, joka saadaan kemiallisella synteesillä.  Molekyylikaava: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>  Molekyylipaino: 154,6 g/mol  CAS-numero: 10597-60-1  Kosteus ≤ 0,4 %  Haju: Tunnusomainen  Maku: Hieman kitkerä  Liukoisuus (veteen): Veteen sekoittuva  pH: 3,5–4,5  Taitekerroin: 1,571–1,575</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Hydroksityrosoli: ≥ 99 %  Etikkahappo: ≤ 0,4 %  Hydroksityrosoliasetaatti: ≤ 0,3 %  Homovanilliinihapon, iso-homovanilliinihapon ja 3-metoksi-4-hydroksifenyyli glykolin summa: ≤ 0,3 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Lyijy: ≤ 0,03 mg/kg  Kadmium: ≤ 0,01 mg/kg  Elohopea: ≤ 0,01 mg/kg</p> <p><b>Liutinjäämät:</b>  Etyyliasettaatti: ≤ 25,0 mg/kg  Isopropanoli: ≤ 2,50 mg/kg  Metanoli: ≤ 2,00 mg/kg  Tetrahydrofuraani: ≤ 0,01 mg/kg</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
<b>Jään rakenteeseen vaikuttava proteiinityyppi III HPLC 12</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Jään rakenteeseen vaikuttava proteiinivalmiste (ISP) on vaaleanruskeaa nestettä, joka valmistetaan fermentaatiolla muuntogeenisellä, elintarvikekäyttöön tarkoitetulla leivontahiivakannalla (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>), jossa hiivan perimään on lisätty ISP:n tuottava synteettinen geeni. Proteiini erittyy kasvualustaan, josta se erotetaan hiivasoluista mikro-suodatuttamalla ja konsentroidaan ultrasuodatuksella. Tällöin hiivasoluja ei siirry ISP-valmisteseen sellaisenaan tai muuntuneessa muodossa. ISP-valmiste sisältää natiivia ISP:tä, glykosyloitua ISP:tä ja hiivasta peräisin olevia proteiineja ja peptidejä sekä elintarvikkeissa yleisesti esiintyviä sokereita, happoja ja suoloja. Tiiviste stabiloidaan käyttäen 10 mM sitruunahappopuskuria.</p> <p>Määritys: <math>\geq 5</math> g/l aktiivista ISP:tä  pH: 2,5–3,5  Tuhka: <math>\leq 2,0</math> %  DNA: Ei havaittavissa</p>
<b><i>Ilex guayusa</i> -kasvin kuivatuista lehdistä saatava vesiute</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Tummanruskea neste. <i>Ilex guayusa</i> -kasvin kuivatuista lehdistä saatava vesiute.</p> <p><b>Koostumus:</b>  Proteiini: <math>&lt; 0,1</math> g/100 ml  Rasva: <math>&lt; 0,1</math> g/100 ml  Hiilihydraatti: 0,2–0,3 g/100 ml  Kokonaissokeripitoisuus: <math>&lt; 0,2</math> g/100 ml  Kofeiini: 19,8–57,7 mg/100 g  Teobromiini: 0,14–2,0 mg/100 ml  Klorogeenihapot: 9,9–72,4 mg/100 ml</p>
▼ <b>M46</b>  <b><i>Coffea arabica</i> L.- ja/tai <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner -kasvin lehdistä saatava uutejuoma (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)</b>	<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b>  Perinteinen elintarvike koostuu <i>Coffea arabica</i> L.- ja/tai <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner -kasvin lehdistä saatavasta uutejuomasta (heimo: Rubiaceae).  Perinteinen elintarvike valmistetaan sekoittamalla enintään 20 g <i>Coffea arabica</i> L.- ja/tai <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner -kasvin kuivattuja lehtiä 1 litraan kuumaa vettä. Lehdet poistetaan, minkä jälkeen uutejuoma pastöroidaan (vähintään 71 °C ja 15 sekuntia).</p>

▼ M46

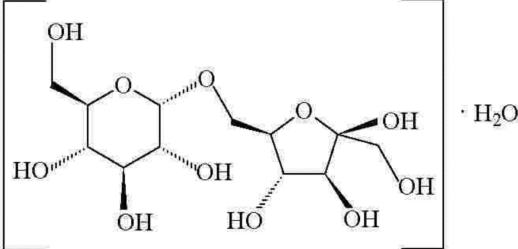
Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Koostumus:</b> Silmämääräinen: ruskeanvihreä neste Tuoksu ja maku: Ominaisuudet: Klorogeenihappo (5-CQA): &lt; 100 mg/l Kofeiini: &lt; 80 mg/l Epigallokatekiinigallaatti (EGCG): &lt; 700 mg/l</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b> Kokonaispesäkemäärä: &lt; 500 PMY/g Hiivan ja homeen yhteismäärä: &lt; 100 PMY/g Koliformisten bakteerien kokonaismäärä: &lt; 100 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p><b>Raskasmetallit:</b> Lyijy (Pb): &lt; 3,0 mg/l Arseeni (As): &lt; 2,0 mg/l Kadmium (Cd): &lt; 1,0 mg/l PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ M9**Isomalto-oligosakkaridi**

**Jauheena:**  
Liukoisuus (veteen) (%): > 99  
Glukoosi (% kuiva-aineesta): ≤ 5,0  
Isomaltoosi + DP3–DP9 (% kuiva-aineesta): ≥ 90  
Kosteus (%): ≤ 4,0  
Sulfaattituhka (g/100 g): ≤ 0,3

**Raskasmetallit:**  
Lyijy (mg/kg): ≤ 0,5  
Arseeni (mg/kg): ≤ 0,5

## ▼ M9

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Siirappina:</b>            Kuivatut kiinteät aineet (g/100 g): &gt; 75            Glukoosi (% kuiva-aineesta): ≤ 5,0            Isomaltoosi + DP3–DP9 (% kuiva-aineesta): ≥ 90            pH: 4–6            Sulfaattituhka (g/100 g): ≤ 0,3</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>            Lyijy (mg/kg): ≤ 0,5            Arseni (mg/kg): ≤ 0,5</p>
<p><b>Isomaltuloosi</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>            Pelkistävä disakkaridi, joka koostuu alfa-1,6-glykosidisidoksella toisiinsa liittyneistä yhdestä glukoosi- ja yhdestä fruktoosiyksiköstä. Isomaltuloosia valmistetaan sakkaroosista entsymaattisessa prosessissa. Kaupallinen tuote on isomaltuloosimonohydraatti. Ulkomuoto: Käytännöllisesti katsoen hajuttomia, valkoisia tai lähes valkoisia makeilta maistuvia kiteitä</p> <p>Kemiallinen nimi: 6-O-<math>\alpha</math>-D-glukopyranosyyli-D-fruktofuranosii, monohydraatti</p> <p>CAS-numero: 13718-94-0</p> <p>Kemiallinen kaava: C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> · H<sub>2</sub>O</p> <p>Rakennekaava:</p>  <p>Kaavan mukainen molekyylipaino: 360,3 (monohydraatti)</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p><b>Puhtaus:</b> Määritys: <math>\geq 98</math> % kuiva-aineesta Kuivaushäviö: <math>\leq 6,5</math> % (60 °C, 5 tuntia)</p> <p><b>Raskasmetallit:</b> Lyijy: <math>\leq 0,1</math> mg/kg</p> <p>Määritetään puhtaus annetulle tasolle sopivalla atomiabsorptiotekniikalla. Näytteen koon valinta ja näytteen valmistusmenetelmä voivat perustua FAO:n julkaisun Food and Nutrition Papers (FNP) numeron 5 kohdassa ”Instrumental methods” kuvatun menetelmän periaatteisiin<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 (JECFA), 1991, 322 pp., English, ISBN 92-5-102991-1.</p>
<b>Laktitoli</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Kiteinen jauhe tai väritön liuos, joka valmistetaan laktoosin katalyyttisellä hydrauksella. Kiteisiä tuotteita esiintyy vedettöminä sekä mono- ja dihydraattimuodoissa. Nikkeliä käytetään katalyyttinä.</p> <p>Kemiallinen nimi: 4-O-β-D-galaktopyranosyyli-D-glusitoli</p> <p>Kemiallinen kaava: C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub></p> <p>Molekyylipaino: 344,31 g/mol</p> <p>CAS-numero: 585-86-4</p> <p><b>Puhtaus:</b> Liukoisuus (veteen): Liukenee erittäin hyvin veteen Optinen ominaiskierto <math>[\alpha]_D^{20} = +13^\circ - +16^\circ</math> Määritys: <math>\geq 95</math> % kuivapainosta Vesi: <math>\leq 10,5</math> % Muut polyolit: <math>\leq 2,5</math> % kuivapainosta Pelkistävät sokerit: <math>\leq 0,2</math> % kuivapainosta Kloridit: <math>\leq 100</math> mg/kg kuivapainosta Sulfaatit: <math>\leq 200</math> mg/kg kuivapainosta Sulfaattituhka: <math>\leq 0,1</math> % kuivapainosta Nikkeli: <math>\leq 2,0</math> mg/kg kuivapainosta Arseeni: <math>\leq 3,0</math> mg/kg kuivapainosta Lyijy: <math>\leq 1,0</math> mg/kg kuivapainosta</p>



▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
<b>Lakto-N-neotetraosi (synteettinen)</b>	<p><b>Määritelmä:</b>            Kemiallinen nimi: <math>\beta</math>-D-Galaktopyranosyyli-(1<math>\rightarrow</math>4)-2-asetamido-2-deoksi-<math>\beta</math>-D-glukopyranosyyli-(1<math>\rightarrow</math>3)-<math>\beta</math>-D-galaktopyranosyyli-(1<math>\rightarrow</math>4)- D-glukopyranoosi            Kemiallinen kaava: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>21</sub>            CAS-numero: 13007-32-4            Molekyylipaino: 707,63 g/mol</p> <p><b>Kuvaus:</b>            Lakto-N-neotetraosi on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe. Sitä tuotetaan kemiallisella synteesillä ja erotetaan kiteyttämällä.</p> <p><b>Puhtaus:</b>            Määritys (vedettömänä): <math>\geq</math> 96 %            D-Laktoosi: <math>\leq</math> 1,0 %            Lakto-N-trioosi II: <math>\leq</math> 0,3 %            Lakto-N-neotetraosifruktoosin isomeeri: <math>\leq</math> 0,6 %            pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 5,0–7,0            Vesi: <math>\leq</math> 9,0 %            Sulfatoitu tuhka: <math>\leq</math> 0,4 %            Etikkahappo: <math>\leq</math> 0,3 %            Liuotinjäämät (metanoli, 2-propanoli, metyyliasetatti, asetoni): <math>\leq</math> 50 mg/kg yksittäin, <math>\leq</math> 200 mg/kg yhteenlaskettuna            Proteiinijäämät: <math>\leq</math> 0,01 %            Palladium: <math>\leq</math> 0,1 mg/kg            Nikkeli: <math>\leq</math> 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: <math>\leq</math> 500 PMY/g            Hiivat: <math>\leq</math> 10 PMY/g            Homeet: <math>\leq</math> 10 PMY/g            Endotoksiinijäämät: <math>\leq</math> 10 EU/mg</p>

▼ M64
**Lakto-N-neotetraosi (mikrobiaalinen)**

**Määritelmä:**  
 Kemiallinen nimi:  $\beta$ -D-Galaktopyranosyyli-(1 $\rightarrow$ 4)-2-asetamido-2-deoksi- $\beta$ -D-glukopyranosyyli-(1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -D-galaktopyranosyyli-(1 $\rightarrow$ 4)-D-glukopyranoosi  
 Kemiallinen kaava: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>21</sub>  
 CAS-numero: 13007-32-4  
 Molekyylipaino: 707,63 g/mol

▼ **M64**

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Lähde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 -kanta tai</li> <li>— muuntogeenisten <i>Escherichia coli</i> BL21(DE3) -kantojen PS-LMnT-JBT ja DS-LMnT-JBT yhdistelmä</li> </ul> <p><b>Kuvaus:</b></p> <p>Lakto-<i>N</i>-neotetraoosi on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe, jota tuotetaan mikrobiologisella prosessilla.</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Määrittäminen (vedettömänä): ≥ 80 %</p> <p>D-Laktoosi: ≤ 10,0 %</p> <p>Lakto-<i>N</i>-trioosi II: ≤ 3,0 %</p> <p><i>para</i>-Lakto-<i>N</i>-neoheksaooisi: ≤ 5,0 %</p> <p>Lakto-<i>N</i>-neotetraoosifruktoosin isomeeri: ≤ 1,0 %</p> <p>Sakkaridien summa (lakto-<i>N</i>-neotetraoosi, D-laktoosi, lakto-<i>N</i>-trioosi II, <i>para</i>-lakto-<i>N</i>-neoheksaooisi ja lakto-<i>N</i>-neotetraoosifruktoosin isomeeri): ≥ 92 % (painoprosenttia kuiva-aineesta)</p> <p>pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,0–7,0</p> <p>Vesi: ≤ 9,0 %</p> <p>Sulfatoitu tuhka: ≤ 1,0 %</p> <p>Liuotinjäämät (metanoli): ≤ 100 mg/kg</p> <p>Proteiinijäämät: ≤ 0,01 %</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 500 PMY/g</p> <p>Hiivat ja homeet: ≤ 50 PMY/g</p> <p>Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt</p>

▼ **M43**▼ **M66**

**Lakto-*N*-tetraoosi ('LNT') (mikrobiaalinen)**

**Määritelmä:**

Kemiallinen kaava: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>21</sub>

Kemiallinen nimi: β-D-Galaktopyranosyyli-(1→3)-2-asetamido-2-deoksi-β-D-glukopyranosyyli-(1→3)-β-D-galaktopyranosyyli-(1→4)-D-glukopyranoosi

Molekyylipaino: 707,63 Da

CAS-numero 14116-68-8

**Kuvaus:**

Lakto-*N*-tetraoosi on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen amorfainen jauhe tai agglomeraatit, jota tuotetaan mikrobialisella prosessilla.

▼ **M66**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p><b>Lähde:</b> Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 DH1 -kanta</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus:</b> Olomuoto: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe tai agglomeraatit Lakto-<i>N</i>-tetraosin, D-laktoosin ja lakto-<i>N</i>-trioosi II:n summa (% kuiva-aineesta): ≥ 90,0 paino-% Lakto-<i>N</i>-tetraoosi (% kuiva-aineesta): ≥ 70,0 paino-% D-Laktoosi: ≤ 12,0 paino-% Lakto-<i>N</i>-trioosi II: ≤ 10,0 paino-% <i>Para</i>-lakto-<i>N</i>-heksaoosi-2: ≤ 3,5 paino-% Lakto-<i>N</i>-tetraoosifruktoosin isomeeri: ≤ 1,0 paino-% Muiden hiilihydraattien summa: ≤ 5,0 paino-% Kosteus: ≤ 6,0 paino-% Sulfatoitu tuhka: ≤ 0,5 paino-% pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,0–6,0 Proteiinijäämät: ≤ 0,01 paino-%</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b> Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaispesäkemäärä: ≤ 1 000 PMY/g <i>Enterobacteriaceae</i>: ≤ 10 PMY/g <i>Salmonella</i> spp.: Negatiivinen/25 g Hiiva: ≤ 100 PMY/g Home: ≤ 100 PMY/g Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ **M20**

<p><b><i>Lonicera caerulea</i> L. (sinikuusama) -kasvin marjat (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Perinteinen elintarvike on <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i> -kasvin tuoreet tai jäiset marjat. <i>Lonicera caerulea</i> L. on <i>Caprifoliaceae</i> -heimoon kuuluva lehtipuupensas.</p> <p><b>Sinikuusaman marjojen tyypilliset ravintoaineet</b> (tuoreissa marjoissa): Hiilihydraatit: 12,8 % Kuitu: 2,1 % Rasvat: 0,6 % Proteiinit: 0,7 %</p>
--	---

▼ **M20**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	Tuhka: 0,4 % Vesi: 85,5 %

▼ **M9****Sinimailasen (*Medicago sativa*) lehtiutuete****Kuvaus / Määritelmä:**

Sinimailanen (*Medicago sativa* L.) käsitellään 2 tunnin kuluessa sadonkorjuusta. Se pilkotaan ja murskataan. Se pannaan öljypuristimen läpi, jonka jälkeen saadaan kuitujäännös ja puristemehua (10 % kuiva-ainetta). Tämän mehun kuiva-aine sisältää noin 35 prosenttia raakavalkuaista. Puristemehu (pH 5,8–6,2) neutraloidaan. Karotenoidi- ja klorofyllipigmenteihin liittyvät proteiinit voidaan saostaa esikuumentamalla ja höyrykäsittelyllä. Proteiinisaostuma erotetaan sentrifugoimalla, minkä jälkeen se kuivataan. Askorbiinihapon lisäämisen jälkeen sinimailasproteiiniiviste rakeistetaan ja säilytetään inertissä kaasussa tai kylmävarastossa.

**Koostumus:**

Proteiini: 45–60 %

Rasva: 9–11 %

Vapaat hiilihydraatit (liukeneva kuitu): 1–2 %

Polysakkaridit (liukenematon kuitu): 11–15 %

selluloosa mukaan luettuna: 2–3 %

Kivennäisaineet: 8–13 %

Saponiinit: ≤ 1,4 %

Isoflavonit: ≤ 350 mg/kg

Kumestrolit: ≤ 100 mg/kg

Fytaatit: ≤ 200 mg/kg

L-kanavaniini: ≤ 4,5 mg/kg

**Lykopeeni****Kuvaus / Määritelmä:**

Synteettistä lykopeenia saadaan Wittig-kondensaatiolla synteettisistä välituotteista, joita käytetään yleisesti muiden elintarvikkeissa käytettävien karotenoidien valmistuksessa. Synteettinen lykopeeni koostuu ≥ 96-prosenttisesti lykopeenista ja pienistä määristä muita samantyyppisiä karotenoideja. Lykopeeni esiintyy joko jauheena sopivassa matriisissa tai öljydispersiona. Se on väritään tummanpunainen tai punavioletti. Hapettumisen esto on varmistettava.

Kemiallinen nimi: Lykopeeni

CAS-numero: 502-65-8 (all-*trans*-lykopeeni)Kemiallinen kaava: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>

Kaavan mukainen molekyylipaino: 536,85 Da

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
<b>Blakeslea trispora – sienestä saatu lykopeeni</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  <i>Blakeslea trispora</i> -sienestä saatu puhdistettu lykopeeni koostuu <math>\geq 95</math>-prosenttisesti lykopeenista ja <math>\leq 5</math>-prosenttisesti muista karotenoideista. Se esiintyy joko jauheena sopivassa matriisissa tai öljydispersiona. Se on väritään tummanpunainen tai punavioletti. Hapettumisen esto on varmistettava.</p> <p>Kemiallinen nimi: Lykopeeni  CAS-numero: 502-65-8 (all-<i>trans</i>-lykopeeni)  Kemiallinen kaava: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>  Kaavan mukainen molekyylipaino: 536,85 Da</p>
<b>Tomaatista saatu lykopeeni</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Tomaateista (<i>Lycopersicon esculantum</i> L.) saatu puhdistettu lykopeeni koostuu <math>\geq 95</math>-prosenttisesti lykopeenista ja <math>\leq 5</math>-prosenttisesti muista karotenoideista. Se esiintyy joko jauheena sopivassa matriisissa tai öljydispersiona. Se on väritään tummanpunainen tai punavioletti. Hapettumisen esto on varmistettava.</p> <p>Kemiallinen nimi: Lykopeeni  CAS-numero: 502-65-8 (all-<i>trans</i>-lykopeeni)  Kemiallinen kaava: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>  Kaavan mukainen molekyylipaino: 536,85 Da</p>
<b>Tomaatista saatu lykopeeniute</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Tomaatista saatua lykopeeniutetta saadaan kypsistä tomaateista (<i>Lycopersicon esculantum</i> Mill.) uuttamalla liuottimella ja poistamalla liuotin sen jälkeen. Se on viskoosi, kirkas neste, jonka väri vaihtelee punaisesta tummanruskeaan.</p> <p>Lykopeeni yhteensä: 5–15 %  Trans-lykopeenin osuus edellisestä: 90–95 %  Karotenoidit yhteensä (laskettuna lykopeenina): 6,5–16,5 %  Muut karotenoidit: 1,75 %  (fytoeeni/fytoflueeni/<math>\beta</math>-karoteeni): (0,5–0,75 / 0,4–0,65 / 0,2–0,35 %)  Tokoferolien kokonaismäärä: 1,5–3,0 %  Saippuoitumaton aines: 13–20 %  Rasvahappojen kokonaismäärä: 60–75 %  Vesi (Karl Fischer): <math>\leq 0,5</math> %</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
▼ M49 <b>Kananmunanvalkuaisen lysotsyymi-hydrolysaatti</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä</b></p> <p>Kananmunanvalkuaisen lysotsyymi-hydrolysaatti saadaan kananmunanvalkuaisen lysotsyymistä entsyymaattisessa prosessissa käyttäen <i>Bacillus licheniformis</i> -mikro-organismista peräisin olevaa subtilisiiniä.</p> <p>Tuote on jauhetta, jonka väri vaihtelee valkoisesta vaaleankeltaiseen.</p> <p><b>Eritelmä</b></p> <p>Proteiini (kok.N(*) x 5,30): 80–90 %</p> <p>Tryptofaani: 5–7 %</p> <p>Suhdeluku tryptofaani/LNAA(**): 0,18–0,25</p> <p>Hydrolyysiaste: 19–25 %</p> <p>Kosteus: &lt; 5 %</p> <p>Tuhka: &lt; 10 %</p> <p>Natrium: &lt; 6 %</p> <p><b>Raskasmetallit</b></p> <p>Arseeni: &lt; 1 ppm</p> <p>Lyijy: &lt; 1 ppm</p> <p>Kadmium: &lt; 0,5 ppm</p> <p>Elohopea: &lt; 0,1 ppm</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset</b> Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: &lt; 10<sup>3</sup> PMY/g</p> <p>Hiivojen ja homeiden yhteenlaskettu kokonaismäärä: &lt; 10<sup>2</sup> PMY/g</p> <p>Enterobakteerit: &lt; 10 PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i> spp: Ei esiinny/25 g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/10 g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/10 g</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Ei esiinny/10 g</p> <p>(*) kok.N: kokonaistyyppi</p> <p>(**) LNAA: large neutral amino acids (isot neutraalit aminohapot)</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
<b>Magnesiumsitraattimalaatti</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Magnesiumsitraattimalaatti on valkoinen tai kellertävän valkoinen amorfinen jauhe Kemiallinen kaava: Mg<sub>5</sub> (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>)<sub>2</sub> (C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>5</sub>)<sub>2</sub> Kemiallinen nimi: Pentamagnesium di-(2-hydroksibutaanidioaatti)-di-(2-hydroksiropaani-1,2,3-trikarboksylaatti) CAS-numero: 1259381-40-2 Molekyylipaino: 763,99 daltonia (vedetön) Liukoisuus: Liukenee hyvin veteen (noin 20 g 100 ml:aan) Olomuoto: Amorfinen jauhe Magnesium: 12,0–15,0 % Kuivaushäviö (120 °C / 4 tuntia): ≤ 15 % Väri (kiinteänä): Valkoisesta kellertävän valkoiseen Väri (20-prosenttisessa vesiliuoksessa): Värittömästä kellertävään Ulkomuoto (20-prosenttisessa vesiliuoksessa): Kirkas liuos pH (20-prosenttisessa vesiliuoksessa): Noin 6,0</p> <p><b>Epäpuhtaudet:</b> Kloridi: ≤ 0,05 % Sulfaatti: ≤ 0,05 % Arseeni: ≤ 3,0 ppm Lyijy: ≤ 2,0 ppm Kadmium: ≤ 1 ppm Elohopea: ≤ 0,1 ppm</p>
<b>Magnolian kuoriuute</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Magnolian kuoriuutetta saadaan <i>Magnolia officinalis</i> L. -kasvin kuoresta, ja se uutetaan ylikriittisellä hiilidioksidilla. Kuori pestään ja kuivataan uunissa kosteuspitoisuuden alentamiseksi ennen kuin se murskataan ja uutetaan ylikriittisellä hiilidioksidilla. Uute liuotetaan lääke-etanoliin ja kiteytetään uudelleen magnolian kuoriuutteen saamiseksi. Magnolian kuoriuute koostuu pääasiassa kahdesta fenolihdisteestä, magnololista ja honokiolista. Ulkomuoto: Vaaleanruskehtava jauhe</p> <p><b>Puhtaus:</b> Magnololi: ≥ 85,2 % Honokioli: ≥ 0,5 %</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p>Magnololi ja honokioli: <math>\geq 94</math> %  Eudesmoolin kokonaismäärä: <math>\leq 2</math> %  Kosteus: 0,50 %  <b>Raskasmetallit:</b>  Arseeni (ppm): <math>\leq 0,5</math>  Lyijy (ppm): <math>\leq 0,5</math>  Metyylieugenoli (ppm): <math>\leq 10</math>  Tubokurariini (ppm): <math>\leq 2,0</math>  Alkaloidin kokonaismäärä (ppm): <math>\leq 100</math></p>
<p><b>Runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävä maissinalkioöljy</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävä maissinalkioöljy on tuotettu tyhjiötilauksella ja eroaa jalostetusta maissinalkioöljystä saippuoitumattoman jakeen pitoisuudessa (1,2 g jalostetussa maissinalkioöljyssä ja 10 g runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävässä maissinalkioöljyssä).</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Saippuoitumaton aines: <math>&gt; 9,0</math> g/100 g  Tokoferolit: <math>\geq 1,3</math> g/100 g  <math>\alpha</math>-tokoferoli (%): 10–25 %  <math>\beta</math>-tokoferoli (%): <math>&lt; 3,0</math> %  <math>\gamma</math>-tokoferoli (%): 68–89 %  <math>\delta</math>-tokoferoli (%): <math>&lt; 7,0</math> %  Sterolit, triterpeenialkoholit, metyylisterolit: <math>&gt; 6,5</math> g/100 g  Triglyseridien rasvahapot:  palmitiinihappo: 10,0–20,0 %  steariinihappo: <math>&lt; 3,3</math> %  öljyhappo: 20,0–42,2 %  linolihappo: 34,0–65,6 %  linoleenihihappo: <math>&lt; 2,0</math> %  Happoarvo: <math>\leq 6,0</math> mg KOH/g  Peroksidiluku (PV): <math>\leq 10</math> mekv O<sub>2</sub>/kg</p>



Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Raskasmetallit:</b>  Rauta (Fe): &lt; 1 500 µg/kg  Kupari (Cu): &lt; 100 µg/kg</p> <p><b>Epäpuhtaudet:</b>  Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) Bentso(a)pyreeni: &lt; 2 µg/kg  Käsittely aktiivihiehellä on välttämätön, jotta polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) eivät rikastuisi runsaasti saippuositumatonta ainesta sisältävän maissinalkioöljyn tuotannossa.</p>
<p><b>Metyyliselluloosa</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Metyyliselluloosa on selluloosaa, jota saadaan suoraan kuitukasvien luonnossa esiintyvistä kannoista ja joka on osittain eetteröity metyyliryhmillä  Kemiallinen nimi: Selluloosan metyylietteri  Kemiallinen kaava: Polymeerit sisältävät substituoituja anhydroglukoosiyksiköitä, joiden yleinen kaava on seuraava:  C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>(OR<sub>1</sub>)(OR<sub>2</sub>)(OR<sub>3</sub>), jossa R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> voi kukin olla yksi seuraavista:  — H  — CH<sub>3</sub> tai  — CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></p> <p>Molekyylipaino: Makromolekyylit: välillä noin 20 000 (n noin 100) ja noin 380 000 g/mol (n noin 2 000)  Määritys: Sisältää vähintään 25 % ja enintään 33 % metoksyyliryhmiä (-OCH<sub>3</sub>) ja enintään 5 % hydroksietoksyyliryhmiä (-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH)</p> <p>Heikosti hygroskooppinen valkoinen tai lievästi kellertävä tai harmahtava, hajuton ja mauton, rakeinen tai kuitumainen jauhe</p> <p>Liukoisuus: Turpoaa vedessä tuottaen väriltään kirkkaasta opaalinhoitoiseen vaihtelevan, viskoosisen, kolloidisen liuoksen. Liukenematon etanoliiniin, eetteriin ja kloroformiin. Liukenee jäätikkaan.</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Kuivaushäviö: ≤ 10 % (105 °C, 3 tuntia)  Sulfaattituhka: ≤ 1,5 % määritetty 800 ± 25 °C:ssa  pH: ≥ 5,0 ja ≤ 8,0 (1-prosenttinen kolloidinen liuos)</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Arseeni: ≤ 3,0 mg/kg  Lyijy: ≤ 2,0 mg/kg  Elohopea: ≤ 1,0 mg/kg  Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
▼ <u>M11</u> <b>1-metyylinikotiiniamidikloridi</b>	<p><b>Määritelmä:</b>            Kemiallinen nimi: 3-karbamoyyli-1-metyylypyridiniumkloridi            Kemiallinen kaava: C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>OCl            CAS-numero: 1005-24-9            Molekyylipaino: 172,61 Da</p> <p><b>Kuvaus</b>            1-metyylinikotiiniamidikloridi on valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen kiinteä aine, joka tuotetaan kemiallisella synteesillä.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus</b>            Ulkonäkö: Valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen kiinteä aine            Puhtaus: ≥ 98,5 %            Trigonelliini: ≤ 0,05 %            Nikotiinihappo: ≤ 0,10 %            Nikotiiniamidi: ≤ 0,10 %            Suurin tuntematon epäpuhtaus: ≤ 0,05 %            Tuntemattomien epäpuhtauksien summa: ≤ 0,20 %            Kaikkien epäpuhtauksien summa: ≤ 0,50 %            Liukoisuus: liukenee veteen ja metanoliin. Ei käytännössä liukene 2-propanoliin eikä dikloorimetaaniin            Kosteus: ≤ 0,3 %            Kuivaushäviö: ≤ 1,0 %            Polttojäännös: ≤ 0,1 %</p> <p><b>Liutinjäämät ja raskasmetallit</b>            Metanoli: ≤ 0,3 %            Raskasmetallit: ≤ 0,002 %</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 100 PMY/g            Hiiva/home: ≤ 10 PMY/g            Enterobakteerit: Negatiivinen 1 grammassa  <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Negatiivinen 1 grammassa  <i>Staphylococcus aureus</i>: Negatiivinen 1 grammassa            PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
<p><b>(6S)-5-metyylitetrahydrofoolihappo, glukosamiinisuola</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Kemiallinen nimi: N-[4-[[[(6S)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahydro-5-metyyli-4-okso-6-pteridinyyli]metyyli]amino]bentsoyyli]-L-glutamiinihappo, glukosamiinisuola  Kemiallinen kaava: C<sub>32</sub>H<sub>51</sub>N<sub>9</sub>O<sub>16</sub>  Molekyylipaino: 817,80 g/mol (vedetön)  CAS-numero: 1181972-37-1  Ulkomuoto: Jauhe, jonka väri vaihtelee kermamaisesta vaaleanruskeaan</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Diastereoisomeerinen puhtaus: Vähintään 99 % (6S)-5-metyylitetrahydrofoolihappoa  Glukosamiinipitoisuus: 34–46 % kuivapainosta  5-metyylitetrahydrofoolihappopitoisuus: 54–59 % kuivapainosta  Vesi: ≤ 8,0 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Lyijy: ≤ 2,0 ppm  Kadmium: ≤ 1,0 ppm  Elohopea: ≤ 0,1 ppm  Arseeni: ≤ 2,0 ppm  Boori: ≤ 10 ppm</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 100 PMY/g  Hiivat ja homeet: ≤ 100 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/10 g</p>
<p><b>Monometyylisilanetrioli (orgaaninen pii)</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Kemiallinen nimi: Silanetrioli, 1-metyyli-  Kemiallinen kaava: CH<sub>6</sub>O<sub>3</sub>Si  Molekyylipaino: 94,14 g/mol  CAS-numero: 2445-53-6</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	<p><b>Puhtaus:</b>            Orgaanisen piin (monometyylisilanetrioli) valmistus (vesiliuos):            Happamuus (pH): 6,4–6,8            Pii: 100–150 mg Si/l</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>            Lyijy: ≤ 1,0 µg/l            Elohopea: ≤ 1,0 µg/l            Kadmium: ≤ 1,0 µg/l            Arseni: ≤ 3,0 µg/l</p> <p><b>Liuottimet:</b>            Metanoli: ≤ 5,0 mg/kg (jäämä)</p>
<p><b><i>Lentinula edodes</i>-sienten (siitakesienten) sienirihmastosta saatava uute</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>            Kyseinen elintarvikkeiden uusi ainesosa on steriili vesiliuosuute, joka saadaan fermentorissa oppoviljelmänä kasvatetusta <i>Lentinula edodes</i> -sienten sienirihmastosta. Liuos on vaaleanruskea ja hiukan samea.            Lentinaani on β-(1-3)-β-(1-6)-D-glukaani, jonka molekyylipaino on noin <math>5 \times 10^5</math> daltonia ja haarautumisaste 2/5 ja jolla on kolmikierteinen tertiäärirakenne.</p> <p><b><i>Lentinula edodes</i> -sienten sienirihmastosta saatavan uutteen puhtaus/koostumus:</b>            Kosteus: 98 %            Kuiva-aine: 2 %            Vapaa glukoosi: &lt; 20 mg/ml            Kokonaisproteiini<sup>(1)</sup>: &lt; 0,1 mg/ml            Typeä sisältävät ainesosat<sup>(2)</sup>: &lt; 10 mg/ml            Lentinaani: 0,8–1,2 mg/ml</p> <p><sup>(1)</sup> Bradford-menetelmä  <sup>(2)</sup> Kjeldahl-menetelmä</p>
<p>▼ <u>M38</u></p> <p><b>Nikotiiniamidiribosidikloridi</b></p>	<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b>            Uuselintarvike on nikotiiniamidiribosidin synteettinen muoto.            Uuselintarvike sisältää ≥ 90 % nikotiiniamidiribosidikloridia, pääasiassa β-muodossa, ja jäljelle jäävät ainesosat ovat liuotinjäämiä, reaktioiden sivutuotteita ja hajoamistuotteita.</p>

▼ **M38**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p>Nikotiiniamidiribosidikloridi:  CAS-numero: 23111-00-4  EY-numero: 807-820-5  IUPAC-nimi: 1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroksi-5-(hydroksimetyyli)oksolan-2-yyli]pyridin-1-ium-3-karboksiamidikloridi  Kemiallinen kaava: C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>Cl  Molekyylipaino: 290,7 g/mol</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus:</b>  Väri: Valkoisesta vaaleanruskeaan  Muoto: Jauhe  Tunnistaminen: Vahvistetaan NMR:n (ydinmagneettisen resonanssin) avulla  Nikotiiniamidiribosidikloridi: ≥ 90 %  Vesipitoisuus: ≤ 2 %</p> <p><b>Liuotinjäämät:</b>  Asetoni: ≤ 5 000 mg/kg  Metanoli: ≤ 1 000 mg/kg  Asetonitriili: ≤ 50 mg/kg  Metyyli-tert-butyylieetteri ≤ 500 mg/kg</p> <p><b>Reaktiosivutuotteet:</b>  Metyyliasetatti: ≤ 1 000 mg/kg  Asetamidi: ≤ 27 mg/kg  Etikkahappo: ≤ 5 000 mg/kg</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Arseeni: ≤ 1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Kokonaispesäkemäärä: ≤ 1000 PMY/g  Hiiva ja home: ≤ 100 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny 10 grammassa</p>
▼ <b>M9</b>  Noni-mehu ( <i>Morinda citrifolia</i> L. -kasvin hedelmän mehu)	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Noni-hedelmät (<i>Morinda citrifolia</i> L. -kasvin hedelmät) puristetaan. Saatu mehu pastöroidaan. Ennen tai jälkeen puristamisen voidaan tehdä vapaaehtoinen fermentointi.  Rubiadiini: ≤ 10 µg/kg  Lusidiini: ≤ 10 µg/kg</p>

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
<b>Noni-hedelmämehejuauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Aurinkokuivatettujen <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmien siemenet ja kuori erotellaan. Saatu massa suodatetaan mehun erottamiseksi hedelmälihasta. Tuotetun mehun kuivatus tapahtuu yhdellä tai kahdella tapaa:  joko atomisaatiolla käyttämällä maissin maltodekstriinejä – tämä seos saadaan pitämällä mehun ja maltodekstriinien sisäänvirtausnopeus vakiona tai zeoliittikuivauksella tai kuivaamalla ja sitten sekoittamalla apuaineen kanssa – tässä menetelmässä mehu kuivataan ensin ja sekoitetaan sitten maltodekstriinien kanssa (sama käytetty määrä kuin atomisaatiossa)</p>
<b>Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) hedelmistä valmistettava sose ja tiiviste</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  <i>Morinda citrifolia</i> -kasvin hedelmät poimitaan käsin. Siemenet ja kuoret voidaan erotella koneellisesti soseutetuista hedelmistä. Pastöroinnin jälkeen sose pakataan aseptisiin säiliöihin ja säilytetään viileässä.  <i>Morinda citrifolia</i> -tiiviste valmistetaan <i>M. citrifolia</i> -soseesta käsittelemällä sosetta ensin pektolyyttisten entsyymien avulla (50–60 °C:ssa 1–2 tunnin ajan). Sen jälkeen sose kuumennetaan pektinaasin inaktivoimiseksi ja jäädytetään välittömästi. Mehu erotetaan dekantterilingossa. Tämän jälkeen mehu kerätään ja pastöroidaan. Lopuksi se tiivistetään tyhjiöhaihduksessa 6–8 Brix-asteesta lopullisen tiivisteeseen 49–51 Brix-asteeseen.</p> <p><b>Koostumus:</b>  <b>Sose:</b>  Kosteus: 89–93 %  Proteiini: &lt; 0,6 g/100 g  Rasva: ≤ 0,4 g/100 g  Tuhka: &lt; 1,0 g/100 g  Hiilihydraattien kokonaismäärä: 5–10 g/100 g  Fruktoosi: 0,5–3,82 g/100 g  Glukoosi: 0,5–3,14 g/100 g  Ravintokuitu: &lt; 0,5–3 g/100 g  5,15-dimetyylimorindoli (1): ≤ 0,254 µg/ml  Lusidiini (1): Ei havaittavissa  Alitsariini (1): Ei havaittavissa  Rubiadiini (1): Ei havaittavissa</p> <p><b>Tiiviste:</b>  Kosteus: 48–53 %</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p>Proteiini: 3–3,5 g/100 g  Rasva: &lt; 0,04 g/100 g  Tuhka: 4,5–5,0 g/100 g  Hiilihydraattien kokonaismäärä: 37–45 g/100 g  Fruktoosi: 9–11 g/100 g  Glukoosi: 9–11 g/100 g  Ravintokuitu: 1,5–5,0 g/100 g  5,15-dimetyylimorindoli <sup>(1)</sup>: ≤ 0,254 µg/ml</p> <p><sup>(1)</sup> Käyttäen hakijan kehittämää ja validoimaa HPLC-UV-menetelmää <i>Morinda citrifolia</i> -soseen ja -tiivisteiden antrakininipitoisuuksien määrittämisessä. Havaitsemisrajat: 2,5 ng/ml (5,15-dimetyylimorindoli); 50,0 ng/ml (lusidiini); 6,3 ng/ml (alitsariini) ja 62,5 ng/ml (rubiadiini).</p>
<p><b>Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) lehdet</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Poimimisen jälkeen <i>Morinda citrifolia</i> -kasvin lehdet kuivataan ja paahdetaan. Tuotteen partikkelikoko vaihtelee paloina olevista lehdistä karkeaan jauheeseen, joka sisältää myös hienojakoisempaa ainesta. Väri vaihtelee vihertävänruskeasta ruskeaan.</p> <p><b>Puhtaus / Koostumus:</b>  Kosteus: &lt; 5,2 %  Proteiini: 17–20 %  Hiilihydraatti: 55–65 %  Tuhka: 10–13 %  Rasva: 4–9 %  Oksaalihappo: &lt; 0,14 %  Parkkihappo: &lt; 2,7 %  5,15-dimetyylimorindoli: &lt; 47 mg/kg  Rubiadiini: ei havaittavissa, ≤ 10 µg/kg  Lusidiini: ei havaittavissa, ≤ 10 µg/kg</p>
<p><b>Noni-hedelmä jauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Noni-hedelmä jauhe valmistetaan murskatuista noni-hedelmistä (<i>Morinda citrifolia</i> L.) pakastekuivaamalla. Hedelmät murskataan ja siemenet poistetaan. Noni-hedelmistä poistetaan vesi pakastekuivauksella, minkä jälkeen jäljellä oleva noni-hedelmämassa jauhetaan ja laitetaan kapseleihin.</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p><b>Puhtaus / Koostumus:</b>  Kosteus: 5,3–9 %  Proteiini: 3,8–4,8 g/100 g  Rasva: 1–2 g/100 g  Tuhka: 4,6–5,7 g/100 g  Hiilihydraattien kokonaismäärä: 80–85 g/100 g  Fruktoosi: 20,4–22,5 g/100 g  Glukoosi: 22–25 g/100 g  Ravintokuitu: 15,4–24,5 g/100 g  5,15-dimetyylimorindoli <sup>(1)</sup>: ≤ 2,0 µg/ml  <sup>(1)</sup> Käyttäen HPLC-UV-menetelmää, joka on kehitetty ja validoitu <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmäjauheen antrakininipitoisuuksien määrittämiseksi. Havaitsemisrajat: 2,5 ng/ml (5,15 dimetyylmorindoli);</p>
<b><i>Odontella aurita</i> -mikrolevä</b>	<p>Pii: 3,3 %  Kiteinen silika: enintään 0,1–0,3 % epäpuhtautena</p>
<b>Öljy, johon on lisätty fytosteroleja/ fytostanoleja</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Öljy, johon on lisätty fytosteroleja/fytostanoleja, koostuu öljyfraktiosta ja fytosterolifraktiosta.  <b>Asyylliglyserolien jakautuminen:</b>  Vapaita rasvahappoja (öljyhappona ilmaistuna): ≤ 2,0 %  Monoasyylliglyseroleja (MAG): ≤ 10 %  Diasyylliglyseroleja (DAG): ≤ 25 %  Triasyylliglyseroleja (TAG): loput  <b>Fytosterolifraktio:</b>  β-sitosterolia: ≤ 80 %  β-sitostanolia: ≤ 15 %  kampesterolia: ≤ 40 %  kampestanolia: ≤ 5,0 %  stigmasterolia: ≤ 30 %  brassikasterolia ≤ 3,0 %  muita steroleja/stanoleja: ≤ 3,0 %</p>



▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	<p><b>Muut:</b>  Kosteus ja haihtuvuus: ≤ 0,5 %  Peroksidiluku (PV): &lt; 5,0 mekv/kg  Transrasvahappoja: ≤ 1 %  Fytosterolien/fytostanoliin vierasaineet/puhtaus (GC-FID tai vastaava menetelmä):  Muista lähteistä kuin elintarvikekäyttöön soveltuvista kasviöljyistä uutetuissa fytosteroleissa ja fytostanoleissa ei saa olla vierasaineita, mikä varmistetaan parhaiten siten, että puhtaus on yli 99 prosenttia.</p>
<b>Kalmareista uutettu öljy</b>	Happoarvo: ≤ 0,5 KOH/g öljyä Peroksidiluku (PV): ≤ 5 mekv O <sub>2</sub> /kg öljyä p-Anisidiniarvo: ≤ 20 Jähmettymiskoe 0 °C:ssa: ≤ 3 tuntia Kosteus: ≤ 0,1 paino-% Saippuoitumaton aines: ≤ 5,0 % Transrasvahappoja: ≤ 1,0 % Dokosaheksaeenihappo: ≥ 20 % Eikosapentaeenihappo: ≥ 10 %

▼ **M44**

**Chian (*Salvia hispanica*) siemenistä valmistetut osittain rasvattomat jauheet**

<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Uuselintarvikkeet ovat Chian (<i>Salvia hispanica</i>) siemenistä valmistettuja osittain rasvattomia jauheita, jotka saadaan puristamalla ja jauhamalla <i>Salvia hispanica</i> L. -kasvin kokonaisia siemeniä.  <b>Fysikaalis-aistinvaraiset ominaisuudet:</b>  Vieraat aineet: 0,1 %</p>		
	Hyvin proteiinipitoinen jauhe	Hyvin kuitupitoinen jauhe
Partikkelikoko	≤ 130 µm	≤ 400 µm
<b>Kemiallinen koostumus:</b>		
	Hyvin proteiinipitoinen <i>Salvia hispanica</i> -jauhe	Hyvin kuitupitoinen <i>Salvia hispanica</i> -jauhe
Kosteus	≤ 9,0 %	≤ 9,0 %
Proteiini	≥ 40,0 %	≥ 24,0 %
Rasva	≤ 17 %	≤ 12 %
Kuitu	≤ 30 %	≥ 50 %

▼ M44

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10 000 CFU/g</p> <p>Hiivat: ≤ 500 CFU/g</p> <p>Homeet: ≤ 500 CFU/g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: ≤ 10 CFU/g</p> <p>Koliformiset bakteerit: &lt; 100 MPN/g</p> <p>Enterobakteerit: ≤ 100 CFU/g</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: ≤ 50 CFU/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 MPN/g</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/g</p> <p><i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 g:ssa</p> <p><b>Vierasaineet:</b></p> <p>Arseeni: ≤ 0,1 ppm</p> <p>Kadmium: ≤ 0,1 ppm</p> <p>Lyijy: ≤ 0,1 ppm</p> <p>Elohopea: ≤ 0,1 ppm</p> <p>Aflatoksiinit yhteensä: ≤ 4 ppb</p> <p>Okratoksiini A: ≤ 1 ppb</p>

▼ M59

**Rapsin *Brassica rapa* L. ja *Brassica napus* L. siemenistä, joista rasva on poistettu osittain, valmistettu jauhe**

**Määritelmä:** Jauhe valmistetaan muiden kuin muuntogeenisten rapsien *Brassica rapa* L.- ja *Brassica napus* L. -00-lajikkeiden siemenistä, joista rasva on poistettu osittain, käyttämällä useita jalostusvaiheita glukosinolaattien ja fytaattien vähentämiseksi.

**Lähde:** Rapsin *Brassica rapa* L. ja *Brassica napus* L. siemenet

**Ominaisuudet/Koostumus:**

Proteiinit (N × 6,25): 33,0–43,0 %

Rasvat: 14,0–22,0 %

Hiilihydraattien kokonaismäärä (\*): 33,0–40,0 %

Kuitujen kokonaismäärä (\*\*): 33,0–43,0 %

▼ **M59**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	<p>Kosteus: &lt; 7,0 %</p> <p>Tuhka: 2,0–5,0 %</p> <p>Glukosinolaattien kokonaismäärä: &lt; 0,3 mmol/kg (≤ 120 mg/kg)</p> <p>Fytaatti: &lt; 1,5 %</p> <p>Peroksidiluku (uuselintravikkeen painosta): ≤ 3,0 mEq O<sub>2</sub>/kg</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Lyijy: &lt; 0,2 mg/kg</p> <p>Arseeni (epäorgaaninen): &lt; 0,2 mg/kg</p> <p>Kadmium: &lt; 0,2 mg/kg</p> <p>Elohopea: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Alumiini: &lt; 35,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Kokonaispesäkemäärä (30 °C): &lt; 5 000 PMY/g</p> <p>Enterobakteerit: &lt; 10 PMY/g</p> <p>Salmonella sp.: Negatiivinen/25 g</p> <p>Hiiiva ja home: &lt; 100 PMY/g</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: &lt; 100 PMY/g</p> <p>(*) Erotus: 100 % – [proteiini-% + kosteus-% + rasva-% + tuhka-%]</p> <p>(**) AOAC 2011.25 (Entsyaattis-gravimetrinen menetelmä)</p> <p>PMY: Pesäkkeen muodostavat yksiköt, AOAC: Association of Official Agricultural Chemists</p>

▼ **M52**

*Panax notoginseng*- ja *Astragalus membranaceus* -uute

**Kuvaus/Määritelmä:**

Uuselintravike sisältää kahta uutetta. Toinen on kasvin *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge juurista saatu etanoliiuute. Toinen on kasvin *Panax notoginseng* (Burkill) F.H. Chen juurista saatu kuumavesiuute, jota tiivistetään edelleen absorboimalla hartsiin ja sen jälkeen eluimalla 60-prosenttisellä etanolilla. Valmistusprosessin lopussa uutteen sekoitetaan (45–47,5 % kumpaakin uutetta) maltodekstriiniin (5–10 %).

**Ominaisuudet/Koostumus:**

Saponiinit: 1,5–5 %

Ginsenosidi Rb1: 0,1–0,5 %

Astragalosidi I: 0,01–0,1 %

▼ **M52**

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p>Hiilihydraatit: <math>\geq 90</math> %</p> <p>Proteiini: <math>\leq 4,5</math> %</p> <p>Tuhka: <math>\leq 1</math> %</p> <p>Kosteus: <math>\leq 5</math> %</p> <p>Rasva: <math>\leq 1,5</math> %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Arseeni: <math>\leq 0,3</math> mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Kokonaispesäkemäärä: <math>\leq 5\,000</math> PMY/g</p> <p>Hiiivan ja homeen pesäkemäärä yhteensä: <math>\leq 500</math> PMY/g</p> <p>Enterobakteerit: <math>&lt; 10</math> PMY/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/375 g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ **M9**

Suurpainekäsittelyn avulla valmistetut pastöroidut hedelmäpohjaiset valmisteet	Parametri	Kohde	Huomautukset
	Hedelmän varastointi ennen suurpainekäsittelyä	Vähintään 15 päivää $-20$ °C:ssa	Hedelmä poimittu ja varastoitu hyvää/hygineenistä maatalous- ja valmistuskäytäntöä noudattaen
	Lisätty hedelmä	40–60 % sulatetusta hedelmästä	Hedelmä homogenisoitu ja lisätty muihin valmistusaineisiin
	pH	3,2–4,2	
	° Brix	7–42	Taattu lisäämällä sokeria
	$a_w$	$< 0,95$	Taattu lisäämällä sokeria
	Loppuvarastointi	Enintään 60 päivää enintään $+5$ °C:ssa	Vastaa tavanomaisesti valmistetun tuotteen varastointijärjestelmää

▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
▼ <u>M35</u>  Fenyylikaptsaiini	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Fenyylikaptsaiini (<i>N</i>-[(4-hydroksi-3-metoksyfenyyli)metyyli]-7-fenyyliept-6-ynamidi, C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>3</sub>, CAS-numero: 848127-67-3) on kemiallisesti syntetisoitu kahden vaiheen synteessiprosessilla, jossa ensimmäisessä vaiheessa syntyy asetyylihapon välituotetta fenyyliasetyleenin reagoissa karboksyylihappojohdannaisen kanssa ja toisessa vaiheessa tapahtuu asetyylihapon välituotteen ja vanilliinin amiinijohdannaisen reaktioiden sarja fenyylikaptsaiinin tuottamiseksi.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus</b> Puhtaus (% kuiva-aineesta): ≥ 98 % Kosteus: ≤ 0,5 % Synteessiin liittyvät tuotannon sivutuotteet yhteensä: ≤ 1,0 % <i>N,N</i>-dimetyyliformamidi: ≤ 880 mg/kg Dikloorimetaani: ≤ 600 mg/kg Dimetoksietani: ≤ 100 mg/kg Etyyliasetaatti: ≤ 0,5 % Muut liuottimet: ≤ 0,5 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b> Lyijy: ≤ 1,0 mg/kg Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg Arseeni: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b> Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10 CFU/g Koliformiset bakteerit: ≤ 10 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: Negatiivinen/10 g <i>Salmonella</i> sp.: Negatiivinen/10 g Hiiva ja home: ≤ 10 CFU/g CFU: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
<b>Fosfatoitu maissitärkkelys</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Fosfatoitu maissitärkkelys (fosfatoitu ditärkkelysfosfaatti) on kemiallisesti muunnettua hitaasti pilkkoutuvaa tärkkelystä, jota saadaan erittäin amyloosipitoisesta tärkkelyksestä useilla kemiallisilla käsittelyillä, joilla muodostetaan fosfaattiristisidos hiilihydraattiryhmien ja esteröityjen hydroksyyliyhdyntien välille.</p> <p>Elintarvikkeiden uusi ainesosa on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe.</p> <p>CAS-numero: 11120-02-8</p> <p>Kemiallinen kaava: <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 = glukoosiyksikköjen lukumäärä; x, y = substitutioaste</p> <p>Fosfatoitun ditärkkelysfosfaatin kemialliset ominaisuudet:</p> <p>Kuivaushäviö: 10–14 %</p> <p>pH: 4,5–7,5</p> <p>Ravintokuitu: <math>\geq 70</math> %</p> <p>Tärkkelys: 7–14 %</p> <p>Proteiini: <math>\leq 0,8</math> %</p> <p>Rasvat: <math>\leq 0,8</math> %</p> <p>Sitoutuneen fosforin jäämä: <math>\leq 0,4</math> % (fosforina) lähteenä ”runsaasti amyloosia sisältävä maissi”</p>
<b>Kalan fosfolipideistä saatava fosfatidyyliiseriini</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Tämä elintarvikkeiden uusi ainesosa on jauhe, jonka väri vaihtelee keltaisesta ruskeaan. Fosfatidyyliiseriiniä saadaan kalan fosfolipideistä entsyymaattisessa transfosfatidylaatioreaktiossa L-seriinin kanssa.</p> <p><b>Kalan fosfolipideistä valmistetun fosfatidyyliiseriiniuutteen eritelmä:</b></p> <p>Kosteus: <math>&lt; 5,0</math> %</p> <p>Fosfolipidit: <math>\geq 75</math> %</p> <p>Fosfatidyyliiseriini: <math>\geq 35</math> %</p> <p>Glyseridit: <math>&lt; 4,0</math> %</p> <p>Vapaa L-seriini: <math>&lt; 1,0</math> %</p> <p>Tokoferolit: <math>&lt; 0,5</math> %<sup>(1)</sup></p> <p>Peroksidiluku (PV): <math>&lt; 5,0</math> mekv O<sub>2</sub>/kg</p> <p><sup>(1)</sup> Tokoferoleja saa lisätä antioksidanteina komission asetuksen (EU) N:o 1129/2011 mukaisesti</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
<b>Soijan fosfolipideistä saatava fosfatidyyliiseriini</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Kyseinen elintarvikkeiden uusi ainesosa on jauhe, joka on väriltään lähes valkoisesta vaaleankeltaiseen. Se on saatavilla myös nesteenä, jolloin se on väriltään kirkkaan ruskeasta oranssiin. Nestemäisessä muodossa on kantaja-aineena keskipitkätjuisia triasyyliglyseridejä (MCT). Suuren öljypitoisuuden (MCT) vuoksi aine sisältää vähäisempiä määriä fosfatidyyliiseriiniä.</p> <p>Soijan fosfolipideistä saatavaa fosfatidyyliiseriiniä muodostuu erittäin fosfatidyylikoliinipitoisen soijalesitiinin transfosfatidylaatioreaktiossa L-seriinin kanssa. Fosfatidyyliiseriinissä on glyserofosfaattirunko, johon on liittynyt fosfodiesterisidoksella kaksi rasvahappoa ja L-seriini.</p> <p><b>Soijan fosfolipideistä saatavan fosfatidyyliiseriinin ominaisuudet:</b></p> <p><b>Jauheena:</b></p> <p>Kosteus: &lt; 2,0 %</p> <p>Fosfolipidit: ≥ 85 %</p> <p>Fosfatidyyliiseriini: ≥ 61 %</p> <p>Glyseridit: &lt; 2,0 %</p> <p>Vapaa L-seriini: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferolit: &lt; 0,3 %</p> <p>Fytosterolit: &lt; 0,2 %</p> <p><b>Nesteenä:</b></p> <p>Kosteus: &lt; 2,0 %</p> <p>Fosfolipidit: ≥ 25 %</p> <p>Fosfatidyyliiseriini: ≥ 20 %</p> <p>Glyseridit: Ei sovelleta</p> <p>Vapaa L-seriini: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferolit: &lt; 0,3 %</p> <p>Fytosterolit: &lt; 0,2 %</p>
<b>Saman määrän fosfatidyyliiseriiniä ja fosfatidihappoa sisältävä fosfolipidituote</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Tuote valmistetaan soijalesitiinin entsymaattisen muuntamisen avulla. Fosfolipidituote on erittäin tiivistynyt kellertävänruskea jauhe, jossa on saman verran fosfatidyyliiseriiniä ja fosfatidihappoa.</p> <p><b>Tuotteen eritelmä:</b></p> <p>Kosteus: ≤ 2,0 %</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	Fosfolipidien kokonaismäärä: $\geq 70$ % Fosfatidyyliiseriini: $\geq 20$ % Fosfatidihappo: $\geq 20$ % Glyseridit: $\leq 1,0$ % Vapaa L-seriini: $\leq 1,0$ % Tokoferolit: $\leq 0,3$ % Fytosterolit: $\leq 2,0$ % Piidioksidia käytetään enimmäispitoisuutena 1,0 %.
<b>Munankeltuaisesta peräisin olevat fosfolipidit</b>	85 % ja 100 % puhtaita ”munankeltuaisesta peräisin olevia fosfolipidejä”
<b>Fytoglykogeeni</b>	<p><b>Kuvaus:</b> Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe, joka on hajuton, väritön ja mauton polysakkaridi, joka on saatu ei-muuntogeenisestä sokerimaissista käyttämällä perinteisiä elintarvikkeiden jalostustekniikoita</p> <p><b>Määritelmä:</b> Glukoosipolymeeri (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)<sub>n</sub>, jossa on suoraketjuisia <math>\alpha(1-4)</math> glykosidoksia, jotka ovat haaroittuneet aina 8–12 glukoosiyksikön välein <math>\alpha(1-6)</math> glykosidoksin</p> <p><b>Eritelmät:</b></p> Hiilihydraatit: 97 % Sokerit: 0,5 % Kuitu: 0,8 % Rasva: 0,2 % Proteiini: 0,6 %
<b>Fytosterolit/fytostanolit</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> Fytosterolit ja fytostanolit ovat kasveista uutettuja steroleja ja stanoleja, jotka esiintyvät joko vapaina steroleina ja stanoleina tai esteröityneinä elintarvikekäyttöön soveltuvien rasvahappojen kanssa. <p><b>Koostumus</b> (GC-FID tai vastaava menetelmä):</p> $\beta$ -sitosterolia: $< 81$ % $\beta$ -sitostanolia: $< 35$ % kampesterolia: $< 40$ % kampestanolia: $< 15$ %



## ▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	stigmasterolia: < 30 % brassikasterolia: < 3,0 % muita steroleja/stanoleja: < 3,0 % <b>Vierasaineet/puhtaus</b> (GC-FID tai vastaava menetelmä): Muista lähteistä kuin elintarvikekäyttöön soveltuvista kasviöljyistä uutetuissa fytosteroleissa ja fytostanoleissa ei saa olla vierasaineita, mikä varmistetaan parhaiten siten, että fytosteroli- tai fytostanoliainesosan puhtaus on yli 99 prosenttia.
<b>Luumunkiviöljy</b>	<b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Luumunöljy on kasviöljy, jota saadaan kylmäpuristamalla luumunkiviä ( <i>Prunus domestica</i> ). <b>Koostumus:</b> Öljyhappoa (C18:1): 68 % Linolihappoa (C18:2): 23 % γ-Tokoferolia: 80 % tokoferolien kokonaismäärästä β-Sitosterolia: 80–90 % sterolien kokonaismäärästä Trioleiinia: 40–55 % triglyserideistä Syaanivetyhappoa: enintään 5 mg/kg öljyä
<b>Koaguloituneet perunaproteiinit ja niiden hydrolysaatit</b>	Kuiva-aine: ≥ 800 mg/g Proteiini (N * 6,25): ≥ 600 mg/g (kuiva-aineessa) Tuhka: ≤ 400 mg/g (kuiva-aineessa) Glykoalkaloidit (yhteensä): ≤ 150 mg/kg Lysinoalaniini (yhteensä): ≤ 500 mg/kg Lysinoalaniini (vapaa): ≤ 10 mg/kg
<b>Prolyylioligopeptidaasi (entsyymivalmiste)</b>	<b>Entsyymin eritelmä:</b> Systemaattinen nimi: Prolyylioligopeptidaasi Synonyymit: Prolyylioligopeptidaasi, proliinispesifi endopeptidaasi, endoprolyylipeptidaasi Molekyylipaino: 66 kDa Enzyme Commission -numero: EC 3.4.21.26 CAS-numero: 72162-84-6

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>Lähde: Muuntogeeninen <i>Aspergillus niger</i> (GEP-44) -kanta</p> <p><b>Kuvaus:</b> Prolyylioligopeptidaasia on saatavana entsyymivalmisteena, joka sisältää noin 30 prosenttia maltodekstriiniä.</p> <p><b>Prolyylioligopeptidaasi-entsyymivalmisteen ominaisuudet:</b></p> <p>Aktiivisuus: &gt; 580 000 PPI<sup>(1)</sup>/g (&gt; 34,8 PPU<sup>(2)</sup>/g)</p> <p>Ulkomuoto: Mikrogranulaatti</p> <p>Väri: Lähes valkoisesta kellertävän oranssiin. Väri voi vaihdella eri erissä</p> <p>Kuiva-aine: &gt; 94 %</p> <p>Gluteeni: &lt; 20 ppm</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Lyijy: ≤ 1,0 mg/ kg</p> <p>Arseeni: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kadmium: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobisten pesäkkeiden kokonaismäärä: ≤ 10<sup>3</sup> PMY/g</p> <p>Hiivojen ja homeiden kokonaismäärä: ≤ 10<sup>2</sup> PMY/g</p> <p>Sulfiittia pelkistävät anaerobit: ≤ 30 PMY/g</p> <p><i>Enterobacteriaceae</i>: &lt; 10 PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/10 g</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Ei esiinny/10 g</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p>Antimikrobiaalinen aktiivisuus: Ei esiinny</p> <p>Mykotoksiinit: Alle havaitsemisrajojen: Aflatoksiini B1, B2, G1, G2 (&lt; 0,25 µg/kg), aflatoksiinit yhteensä (&lt; 2,0 µg/kg), okratoksiini A (&lt; 0,20 µg/kg), T-2-toksiini (&lt; 5 µg/kg), zearalenoni (&lt; 2,5 µg/kg), fumonisiini B1 ja B2 (&lt; 2,5 µg/kg)</p> <p><sup>(1)</sup> PPI – Protease Picomole International</p> <p><sup>(2)</sup> PPU – Prolyylipeptidaasiyksikköä tai proliiniproteaasiyksikköä</p>

▼ M9▼ M47

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
<p><b>Sian munuaisista saatava proteiiniuute</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Proteiiniuutetta saadaan homogenoiduista sian munuaisista suolan saostumisen ja suurella kierrosnopeudella tehdyn sentrifugoinnin yhdistelmällä. Saatu presipitaatti sisältää pääasiassa proteiineja, joissa on 7 % diamiinioksidaasi-entsyymiä (Enzyme Nomenclature -numero E.C. 1.4.3.22) ja se suspendoidaan uudelleen fysiologiseen puskurijärjestelmään. Saatu sianmunaisuute formuloidaan päällystetyiksi enteropelleteiksi tai päällystetyiksi enterotableteiksi, jotta ne pääsevät ruoansulatukseen aktiivisiin osiin.</p> <p>Perustuote:</p> <p>Eritelmä: sianmunuaisproteiiniuute, jossa luontainen pitoisuus diamiino-oksidaasia (DAO):</p> <p>Olomuoto: neste</p> <p>Väri: ruskehtava</p> <p>Ulkomuoto: hiukan samea liuos</p> <p>pH-arvo: 6,4–6,8</p> <p>Entsyymiaktiivisuus: &gt; 2 677 kHDU DAO/ml (DAO REA (DAO Radioextractionassay))</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p><i>Brachyspira</i> spp.: negatiivinen (reaaliaikainen PCR)</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: negatiivinen (reaaliaikainen PCR)</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 100 PMY/g</p> <p>Influenssa A: negatiivinen (reaaliaikainen käänteinen PCR)</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 PMY/g</p> <p>Aerobisten mikrobien kokonaispesäkemäärä: &lt; 10<sup>5</sup> PMY/g</p> <p>Hiivojen ja homeiden pesäkemäärä: &lt; 10<sup>5</sup> PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/10 g</p> <p>Sappisuoloresistentit enterobakteerit: &lt; 10<sup>4</sup> PMY/g</p> <p><b>Lopputuote:</b></p> <p>Eritelmä: sianmunuaisproteiiniuute, jossa luontainen pitoisuus diamiino-oksidaasia (DAO) (E.C. 1.4.3.22) päällystettynä enteromuotona:</p> <p>Olomuoto: kiinteä</p> <p>Väri: keltaisenharmaa</p> <p>Ulkomuoto: mikrorakeet tai tabletit</p> <p>Entsyymiaktiivisuus: 110–220 kHDU DAO/g rietta tai g tablettia (DAO REA (DAO Radioextractionassay))</p>

▼ **M47**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p>Happostabiilisuus 15 min 0,1M HCl minkä jälkeen 60 min boraatti pH = 9,0: &gt; 68 kHDU DAO/g rietta tai g tablettia (DAO REA (DAO Radioextractionassay))</p> <p>Kosteus: &lt; 10 %</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 100 PMY/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 PMY/g</p> <p>Aerobisten mikrobien kokonaispesäkemäärä: &lt; 10<sup>4</sup> PMY/g</p> <p>Hiivojen ja homeiden yhteenlaskettu kokonaispesäkemäärä: &lt; 10<sup>3</sup> PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/10 g</p> <p>Sappisuoloresistentit enterobakteerit: &lt; 10<sup>2</sup> PMY/g</p>

▼ **M10****Pyrrolokinoliinikininin dinatrium-suola****Määritelmä:**

Kemiallinen nimi: dinatrium 9-karboksi-4,5-diookso-1*H*-pyrrolo[5,4-*f*]kinoliini-2,7-dikarboksylaatti

Kemiallinen kaava: C<sub>14</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

CAS-numero: 122628-50-6

Molekyylipaino: 374,17 Da

**Kuvaus**

Pyrrolokinoliinikininin dinatrium-suola on punaruskea jauhe, jota tuotetaan bakteerin *Hyphomicrobium denitrificans* ei-muuntogeenisellä kannalla CK-275.

**Ominaisuudet/Koostumus**

Ulkonäkö: Punaruskea jauhe

Puhtaus: ≥ 99,0 % (kuivapaino)

UV-absorbanssi (A322/A259): 0,56 ± 0,03

UV-absorbanssi (A233/A259): 0,90 ± 0,09

Kosteus: ≤ 12,0 %

**Liutinjäämä:**

Etanoli: ≤ 0,05 %

**Raskasmetallit**

Lyijy: < 3 mg/kg

Arseeni: < 2 mg/kg

▼ M10

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Elinkykyisten solujen kokonaismäärä: ≤ 300 PMY/g</p> <p>Hiiwa/home: ≤ 12 PMY/g</p> <p>Koliformiset bakteerit: Negatiivinen 1 grammassa</p> <p><i>Hyphomicrobium denitrificans</i>: ≤ 25 PMY/g</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ M9

**Runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävä rapsiöljy**

**Kuvaus / Määritelmä:**

Runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävä rapsiöljy on tuotettu tyhjiötislauksella ja eroaa jalostetusta rapsiöljystä saippuoitumattoman jakeen pitoisuudessa (1 g jalostetussa rapsiöljyssä ja 9 g runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävässä rapsiöljyssä). Triglyseridien monityydyttymättömien ja monityydyttymättömien rasvahappojen määrä on jonkin verran alhaisempi.

**Puhtaus:**

Saippuoitumaton aines: > 7,0 g/100 g

Tokoferolit: > 0,8 g/100 g

α-tokoferoli (%): 30–50 %

γ-tokoferoli (%): 50–70 %

δ-tokoferoli (%): < 6,0 %

Sterolit, triterpeenialkoholit, metyylisterolit: > 5,0 g/100 g

**Triglyseridien rasvahapot:**

palmitiinihappo: 3–8 %

steariinihappo: 0,8–2,5 %

öljyhappo: 50–70 %

linolihappo: 15–28 %

linoleenihappo: 6–14 %

erukahappo: < 2,0 %

Happoarvo: ≤ 6,0 mg KOH/g

Peroksidiluku (PV): ≤ 10 mekv O<sub>2</sub>/kg

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Raskasmetallit:</b>  Rauta (Fe): &lt; 1 000 µg/kg  Kupari (Cu): &lt; 100 µg/kg</p> <p><b>Epäpuhtaudet:</b>  Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) Bentso(a)pyreeni: &lt; 2 µg/kg</p> <p>Käsittely aktiivihiehellä on välttämätön, jotta polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) eivät rikastuisi runsaasti saippuositumatonta ainesta sisältävän rapsiöljyn tuotannossa.</p>
<b>Rapsiproteiini</b>	<p><b>Määritelmä:</b>  Rapsiproteiini on vesipitoinen runsaasti valkuaista sisältävä uute rapsipuristekakusta ja peräisin ei-muuntogeenisistä <i>Brassica napus</i> L.- ja <i>Brassica rapa</i> L.-kasveista.</p> <p><b>Kuvaus:</b>  Valkoinen tai lähes valkoinen sumutuskuihattu jauhe  Proteiinin kokonaispitoisuus: ≥ 90 %  Liukoinen proteiini: ≥ 85 %  Kosteus: ≤ 7,0 %  Hiilihydraatit: ≤ 7,0 %  Rasva: ≤ 2,0 %  Tuhka: ≤ 4,0 %  Kuitu: ≤ 0,5 %  Glukosinolaatit yhteensä: ≤ 1 mmol/kg</p> <p><b>Puhtaus:</b>  Fytaatin kokonaispitoisuus: ≤ 1,5 %  Lyijy: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Hiivan ja homeen pesäkemäärä: ≤ 100 PMY/g  Aerobisten bakteerien pesäkemäärä: ≤ 10 000 PMY/g  Kolibakteerien kokonaispesäkemäärä: ≤ 10 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/10 g  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
▼ <b>M17</b>  <b>Jalostettu katkarapupeptidikonsentraatti</b>	<p><b>Kuvaus</b></p> <p>Jalostettu katkarapupeptidikonsentraatti on peptidiseos, joka saadaan pohjankatkaravun (<i>Pandalus borealis</i>) kuorista ja päistä useiden puhdistusvaiheiden kautta entsyymaattisen proteolyyysin jälkeen, jossa käytetään <i>Bacillus licheniformis</i> -bakteerin ja/tai <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> -bakteerin proteaasia.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus</b></p> <p>Kuiva-aineen kokonaispitoisuus (%): <math>\geq 95,0</math> %</p> <p>Peptidit (paino/kuiva-ainepaino): <math>\geq 87,0</math> %, josta molekyylipainoltaan <math>&lt; 2</math> kDa:n peptidejä <math>\geq 99,9</math> %</p> <p>Rasva (paino-%): <math>\leq 1,0</math> %</p> <p>Hiilihydraatit (paino-%): <math>\leq 1,0</math> %</p> <p>Tuhka (paino-%): <math>\leq 15,0</math> %</p> <p>Kalsium: <math>\leq 2,0</math> %</p> <p>Kalium: <math>\leq 0,15</math> %</p> <p>Natrium: <math>\leq 3,5</math> %</p> <p><b>Raskasmetallit</b></p> <p>Arseeni (epäorgaaninen): <math>\leq 0,22</math> mg/kg</p> <p>Arseeni (orgaaninen): <math>\leq 51,0</math> mg/kg</p> <p>Kadmium: <math>\leq 0,09</math> mg/kg</p> <p>Lyijy: <math>\leq 0,18</math> mg/kg</p> <p>Elohopea yhteensä: <math>\leq 0,03</math> mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Elinkykyisten solujen kokonaismäärä: <math>\leq 20\,000</math> PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i>: ei havaittavissa 25 g:ssa</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: ei havaittavissa 25 g:ssa</p> <p><i>Escherichia coli</i>: <math>\leq 20</math> PMY/g</p> <p>Koagulaasipositiivinen <i>Staphylococcus aureus</i>: <math>\leq 200</math> PMY/g</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: ei havaittavissa 25 g:ssa</p> <p>Hiiwa/home: <math>\leq 20</math> PMY/g</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
<b>Trans-resveratrol</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> <b>Synteettinen</b> <i>trans</i>-resveratrol esiintyy kiteinä, joiden väri vaihtelee lähes valkoisesta beigeen. Kemiallinen nimi: 5-[(E)-2-(4-hydroksifenyyli)]bentseeni-1,3-dioli Kemiallinen kaava: C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub> Molekyylipaino: 228,25 Da CAS-numero: 501-36-0</p> <p><b>Puhtaus:</b> <i>Trans</i>-resveratrol: ≥ 98–99 % Sivutuotteet yhteensä (samankaltaiset aineet): ≤ 0,5 % Yksittäinen samankaltainen aine: ≤ 0,1 % Sulfaattituhka: ≤ 0,1 % Kuivaushäviö: ≤ 0,5 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b> Lyijy: ≤ 1,0 ppm Elohopea: ≤ 0,1 ppm Arseeni: ≤ 1,0 ppm</p> <p><b>Epäpuhtaudet:</b> Di-isopropyyliamiini: ≤ 50 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiaalinen:</b> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> -hiivan muuntogeeninen lajike Ulkomuoto: Jauhe, jonka väri vaihtelee lähes valkoisesta hieman keltaiseen Hiukkaskoko: 100 % alle 62,23 µm Trans-resveratrolipitoisuus: Vähintään 98 paino-% (kuiva-aineesta) Tuhka: Enintään 0,5 paino-% Kosteus: Enintään 3 paino-%</p>
<b>Kukonhelttauute</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Kukonhelttautetta saadaan lajin <i>Gallus gallus</i> -lajin eläimistä kukonheltan entsyymaattisella hydrolyysillä ja sitä seuraavalla suodatuksella, väkevöinnillä ja saostuksella. Kukonhelttauutteen pääainesosat ovat glykosaminoglykaanit hyaluronihappo, kondroitiniinsulfaatti A ja dermataanisulfaatti (kondroitiniinsulfaatti B). Valkoinen tai lähes valkoinen hygroskooppinen jauhe.</p>



## ▼ M9

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
	<p>Hyaluronihappo: 60–80 %</p> <p>Kondroitiinisulfaatti A: ≤ 5,0 %</p> <p>Dermataanisulfaatti (kondroitiinisulfaatti B): ≤ 25 %</p> <p>pH: 5,0–8,5</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Kloridit: ≤ 1,0 %</p> <p>Typpi: ≤ 8,0 %</p> <p>Kuivaushäviö: (105 °C, 6 tuntia): ≤ 10 %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p>Arseeni: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kromi: ≤ 10 mg/kg</p> <p>Lyijy: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 10<sup>2</sup> PMY/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/1 g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/1 g</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Ei esiinny/1 g</p>
<p><i>Plukenetia volubilis</i> -kasvista saatava Sacha inchi -öljy</p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Sacha inchi -öljy on 100-prosenttinen kylmäpuristettu kasviöljy, jota saadaan <i>Plukenetia volubiis</i> L. -kasvin siemenistä. Se on huoneenlämpötilassa läpinäkyvä, juokseva (nestemäinen) ja kiiltävä öljy. Sillä on hedelmäinen, kevyt, vihreän vihanneksen maku ilman ei-toivottuja aromeja.</p> <p>Ulkomuoto, kirkkaus, kiiltävyys, väri: Juoksevaa huoneenlämpötilassa, kirkasta, kiiltävän kullankeltaista</p> <p>Haju ja maku: Hedelmäinen, vihannesmainen, ilman ei-toivottua makua tai hajua</p>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Vesi ja haihtuvat aineet: &lt; 0,2 g/100 g</p> <p>Heksaaniin liukenemattomat epäpuhtaudet: &lt; 0,05 g/100 g</p> <p>Öljyn happoisuus: &lt; 2,0 g/100 g</p> <p>Peroksidiluku (PV): &lt; 15 mekv O<sub>2</sub>/kg</p> <p>Transrasvahappoja: &lt; 1,0 g/100 g</p> <p>Tyydyttymättömien rasvahappojen kokonaismäärä: &gt; 90 %</p> <p>Omega 3 alfa-linoleenihappo (ALA): &gt; 45 %</p> <p>Tyydyttyneitä rasvahappoja: &lt; 10 %</p> <p>Ei transrasvahappoja (&lt; 0,5 %)</p> <p>Ei erukahappoja (&lt; 0,2 %)</p> <p>Yli 50 % tri-linoleeni- ja di-linoleeniitriglyseridejä</p> <p>Fytosterolien koostumus ja määrä</p> <p>Ei kolesterolia (&lt; 5,0 mg/100 g)</p>
Salatrimit	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Salatrim on kansainvälisesti tunnustettu lyhenne pitkä- ja lyhytketjuisille asyylitriglyseridimolekyyleille (<i>short and long chain acyl triglyceride molecules</i>). Salatrim valmistetaan triasetiin, tripropioniin, tributyyriin tai niiden seosten ei-entsymaattisella vaihtoesteröinnillä hydraturun rapsi/rypsi-, soija-, puuvillansiemen- tai auringonkukansiemenöljyn kanssa. Kuvaus: Vaihtelee kirkkaan hieman ruskean nesteen ja kirkkasärisen vahamaisen kiinteän aineen välillä huoneenlämpötilassa. Siinä ei ole kiinteitä hiukkasia eikä sillä ole vierasta tai härskiintynyttä hajua.</p> <p>Glyseroliesterien jakautuminen:</p> <p>Triasyyliglyserolit: &gt; 87 %</p> <p>Diasyyliglyserolit: ≤ 10 %</p> <p>Monoasyyliglyserolit: ≤ 2,0 %</p> <p>Rasvahappokoostumus:</p> <p>mooli-% LCFA (pitkäketjuisia rasvahappoja): 33–70 %</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	<p>mooli-% SCFA (lyhytketjuisia rasvahappoja): 30–67 %</p> <p>Tyydyttyneet pitkäketjuiset rasvahapot: &lt; 70 paino-%</p> <p>Transrasvahappoja: ≤ 1,0 %</p> <p>Vapaat rasvahapot öljyhappona: ≤ 0,5 %</p> <p>Triasyyliglyserolit:</p> <p>Triesterit, joissa lyhyt- ja pitkäketjuisten rasvahappojen suhde 0,5–2,0: ≥ 90 %</p> <p>Triesterit, joissa lyhyt- ja pitkäketjuisten rasvahappojen suhde = 0: ≤ 10 %</p> <p>Saippuoitumaton aines: ≤ 1,0 %</p> <p>Kosteus: ≤ 0,3 %</p> <p>Tuhka: ≤ 0,1 %</p> <p>Väri: ≤ 3,5 punainen (Lovibond)</p> <p>Peroksidiluku (PV): ≤ 2,0 mekv/kg</p>
<p><b><i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevästä valmistettu runsaasti DHA:ta ja EPA:ta sisältävä öljy</b></p>	<p>Happoarvo: ≤ 0,5 mg KOH/g</p> <p>Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä</p> <p>Hapettumiskestävyys: Kaikista <i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevästä saatua, runsaasti DHA:ta ja EPA:ta sisältävää öljyä sisältävistä elintarvikkeista olisi osoitettava hapettumiskestävyys asianmukaista ja tunnustettua kansallista/kansainvälistä testausmenetelmää käyttäen (esim. AOAC)</p> <p>Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 0,05 %</p> <p>Saippuoitumaton aines: ≤ 4,5 %</p> <p>Transrasvahapot: ≤ 1 %</p> <p>DHA-pitoisuus: ≥ 22,5 %</p> <p>EPA-pitoisuus: ≥ 10 %</p>
<p>▼ <b>M26</b></p> <p><b><i>Schizochytrium</i> sp. (ATCC PTA-9695) -öljy</b></p>	<p>Uuselintarvike saadaan <i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevän kannasta ATCC PTA-9695</p> <p>Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä</p> <p>Saippuoitumaton aines: ≤ 3,5 %</p> <p>Transrasvahapot: ≤ 2,0 %</p> <p>Vapaat rasvahapot: ≤ 0,4 %</p> <p>Dokosapentaeenihappo (DPA) n-6: ≤ 7,5 %</p> <p>DHA-pitoisuus: ≥ 35 %</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
▼ <u>M68</u> <i>Schizochytrium</i> sp. (FCC-3204) -öljy	<b>Kuvaus/Määritelmä:</b> Uuselintarvike on <i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevän kannasta FCC-3204 saatava öljy. <b>Koostumus:</b> Happoarvo: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 0,05 % Saippuoitumaton aines: ≤ 4,5 % Transrasvahapot: ≤ 1,0 % Dokosaheksaeenihappo (DHA): ≥ 32,0 % p-Anisidiiniarvo: ≤ 10
▼ <u>M9</u> <i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevästä saatava öljy	Happoarvo: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 0,05 % Saippuoitumaton aines: ≤ 4,5 % Transrasvahapot: ≤ 1,0 % DHA-pitoisuus: ≥ 32,0 %
▼ <u>M42</u> <i>Schizochytrium</i> sp. (T18) -öljy	Happoarvo: ≤ 0,8 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 0,05 % Saippuoitumaton aines: ≤ 3,5 % Transrasvahapot: ≤ 2,0 % Vapaat rasvahapot: ≤ 0,4 % DHA-pitoisuus: ≥ 35 %

▼ M9

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
---------------------------	-----------

▼ M61

*Schizochytrium* sp. (WZU477) -öljy

**Kuvaus / Määritelmä:**

Uuselintarvike on *Schizochytrium* sp. -mikrolevän kannasta WZU477 saatava öljy.

**Koostumus:**

Happoarvo: ≤ 0,5 mg KOH/g

Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä

Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 0,05 %

Saippuoitumaton aines: ≤ 4,5 %

Transrasvahapot: ≤ 1,0 %

Dokosaheksaeenihappo (DHA): ≥ 32,0 %

p-Anisidiiniarvo: ≤ 10

▼ M22

*Sorghum bicolor* (L.) Moench  
-kasvista saatava siirappi  
(kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)

**Kuvaus / Määritelmä:**

Perinteinen elintarvike on *Sorghum bicolor* (L.) Moench -kasvista (suku: *Sorghum*, heimo: *Poaceae* (alt. *Gramineae*)) saatava siirappi.

Siirappia saadaan *S. bicolor* -kasvin varresta käyttämällä erilaisia tuotantoprosesseja, kuten murskaamista, uuttamista ja haihduttamista, mukaan luettuna lämpökäsittely siten, että tuloksena on vähintään 74 Brix-asteen siirappi.

***Sorghum bicolor* (L.) Moench -kasvista saatavan siirapin koostumus**

Vesi: 22,7 g / 100 g

Tuhka: 2,4

Sokerit, yhteensä: > 74,0 g/100 g

▼ M9

Fermentoiduista soijapavuista valmistettu uute

**Kuvaus / Määritelmä:**

Fermentoiduista soijapavuista valmistettu uute on hajuton maidonvalkea jauhe. Siinä on 30 % fermentoiduista soijapavuista valmistettua uutejauhetta ja 70 % maissitärkkelyksestä saatua resistenttiä dekstriiniä (kantaja-aineena), joka lisätään valmistuksen aikana. K<sub>2</sub>-vitamiini poistetaan valmistusprosessin aikana. Fermentoiduista soijapavuista valmistettu uute sisältää nattokinaasia, joka on eristetty natto-nimisestä elintarvikkeesta, joka valmistetaan fermentoimalla ei-muuntogeenisiä soijapapuja (*Glycine max* L.) *Bacillus subtilis* var. natto -bakteerin tietyllä kannalla.

Nattokinaasin aktiivisuus: 20 000–28 000 Fibriinin hajoamisyksikköä /g<sup>(1)</sup>

Tunnistetiedot: Vahvistettavissa

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	<p>Ominaisuudet: Ei pahaa makua tai hajua            Kuivaushäviö: ≤ 10 %            K<sub>2</sub>-vitamiini: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>            Lyijy: ≤ 5,0 mg/kg            Arseeni: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 10<sup>3</sup> CPMY<sup>(3)</sup>/g            Hiiva ja home: ≤ 10<sup>2</sup> PMY/g            Koliformiset bakteerit: ≤ 30 PMY/g            Itiöitä muodostavat bakteerit: ≤ 10 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/25 g  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g  <i>Listeria</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p>(<sup>1</sup>) Määrittäminen menetelmä kuten kuvattu: Takaoka et al. (2010).</p>

▼ **M54****Seleenä sisältävä hiivan (*Yarrowia lipolytica*) biomassa****Kuvaus/Määrittelmä:**

Uuselintarvike on *Yarrowia lipolytica* -hiivan kuivattu ja lämpökäsitelty, seleeniä sisältävä biomassa.

Uuselintarvike valmistetaan fermentoimalla yhdessä natriumseleniitin kanssa, minkä jälkeen toteutetaan useita puhdistusvaiheita, kuten hiivan kuumentamisvaihe sen varmistamiseksi, ettei uuselintravikkeessa ole elinkelpoisia *Yarrowia lipolytica* -soluja.

**Ominaisuudet/Koostumus:**

Seleenin kokonaismäärä: 165–200 µg/g

Seleenimetioniini (<sup>13</sup>): 100–140 µg/g

Proteiini: 40–50 g/100 g

Ravintokuidut: 24–32 g/100 g

Sokerit: < 1 g/100 g

Rasva: 6–12 g/100 g

Kokonaistuhka: ≤ 15 %

Vesi: ≤ 5 %

Kuiva-ainepitoisuus: ≥ 95 %

▼ **M54**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Raskasmetallit:</b>            Lyijy: ≤ 3,0 mg/kg            Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg            Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 5 × 10<sup>3</sup> PMY/g            Hiivan ja homeen pesäkemäärä yhteensä: ≤ 10<sup>2</sup> PMY/g            Elinkykyisiä <i>Yarrowia lipolytica</i> –soluja (1<sup>4</sup>): &lt; 10 PMY/g (toteamisraja)            Koliformiset bakteerit: ≤ 10 CFU/g  <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny/25 g            PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt</p>

▼ **M58****3'-sialyylilaktoosinatriumsuola  
(mikrobiaalinen)**

<p><b>Kuvaus:</b>            3'-sialyylilaktoosinatriumsuola on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen mikrobiaalisella prosessilla tuotettu jauhe tai agglomeraatti, joka sisältää pieniä määriä laktoosia, 3'-sialyylilaktuloosia ja siaalihappoa</p> <p><b>Lähde:</b> Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 DH1 -kanta</p> <p><b>Määritelmä:</b>            Kemiallinen kaava: C<sub>23</sub>H<sub>38</sub>NO<sub>19</sub>Na            Kemiallinen nimi: <i>N</i>-Asetyyli-<math>\alpha</math>-D-neuraminyyli-(2→3)-<math>\beta</math>-D-galaktopyranosyyli-(1→4)-D-glukoosi, natriumsuola            Moolimassa: 655,53 Da            CAS-numero: 128596-80-5</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus:</b>            Ulkonäkö: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe tai agglomeraatti            3'-Sialyylilaktoosinatriumsuolan, D-laktoosin ja siaalihapon (prosenttia kuiva-aineesta) summa: ≥ 90,0 paino-%            3'-Sialyylilaktoosinatriumsuola (prosenttia kuiva-aineesta): ≥ 88,0 paino-%            D-Laktoosi: ≤ 5,0 paino-%            Siaalihappo: ≤ 1,5 paino-%            3'-Sialyylilaktoosi: ≤ 5,0 paino-%            Muiden hiilihydraattien summa: ≤ 3,0 paino-%            Kosteus: ≤ 8,0 paino-%            Natrium: 2,5–4,5 paino-%            Kloridi: ≤ 1,0 paino-%            pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,5–6,0            Proteiinijäämät: ≤ 0,01 paino-%</p>
--

▼ M58

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>            Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaispesäkemäärä: ≤ 1000 PMY/g            Enterobakteerit: ≤ 10 PMY/g  <i>Salmonella</i> sp: Ei esiinny 25 g:ssa            Hiiva: ≤ 100 PMY/g            Home: ≤ 100 PMY/g            Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg            PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt</p>

▼ M57
**6'-sialyylilaktoosinatriumsuola  
(mikrobiaalinen)**

**Kuvaus:**  
 6'-Sialyylilaktoosinatriumsuola on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen mikrobiaalisella prosessilla tuotettu jauhe tai agglomeraatti, joka sisältää pieniä määriä laktoosia, 6'-sialyylilaktuloosia ja siaalihappoa

**Lähde:** Muuntogeeninen *Escherichia coli* K-12 DH1 -kanta

**Määritelmä:**  
 Kemiallinen kaava: C<sub>23</sub>H<sub>38</sub>NO<sub>19</sub>Na  
 Kemiallinen nimi: N-Asetyyli- $\alpha$ -D-neuraminyyli-(2→6)- $\beta$ -D-galaktopyranosyyli-(1→4)-D-glukoosi, natriumsuola  
 Moolimassa: 655,53 Da  
 CAS-numero: 157574-76-0

**Ominaisuudet/Koostumus:**  
 Ulkonäkö: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe tai agglomeraatti  
 6'-Sialyylilaktoosin, D-laktoosin ja siaalihapon (prosenttia kuiva-aineesta) summa: ≥ 94,0 paino-%  
 6'-Sialyylilaktoosinatriumsuola (prosenttia kuiva-aineesta): ≥ 90,0 paino-%  
 D-Laktoosi: ≤ 5,0 paino-%  
 Siaalihappo: ≤ 2,0 paino-%  
 6'-Sialyylilaktoosi: ≤ 3,0 paino-%  
 Muiden hiilihydraattien summa: ≤ 3,0 paino-%  
 Kosteus: ≤ 6,0 paino-%  
 Natrium: 2,5–4,5 paino-%  
 Kloridi: ≤ 1,0 paino-%  
 pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,5–6,0  
 Proteiinijäämät: ≤ 0,01 paino-%



▼ **M57**

Hyväksytyt uuselinvarvikkeet	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaispesäkemäärä: ≤ 1 000 PMY/g  Enterobakteerit: ≤ 10 PMY/g  <i>Salmonella</i> sp: Ei esiinny 25 g:ssa  Hiiva: ≤ 100 PMY/g  Home: ≤ 100 PMY/g  Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg  PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniryköt</p>

▼ **M41**

<p><b>Runsaasti spermiidiiniä sisältävä vehnänalkiouute (<i>Triticum aestivum</i>)</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Runsaasti spermiidiiniä sisältävä vehnänalkiouute saadaan fermentoimattomista itämättömistä vehnänalkioista (<i>Triticum aestivum</i>) kiinteä-nesteuutolla, joka kohdistuu erityisesti muttei pelkästään polyamiineihin.  Spermiidiini: (N-(3-aminopropyyl)butaani-1,4-diamiini): 0,8–2,4 mg/g  Spermiini: 0,4–1,2 mg/g  Spermiidinitrikloridi &lt; 0,1 µg/g  Putreskiini: &lt; 0,3 mg/g  Kadaveriini: ≤ 16,0 µg/g  <b>Mykotoksiinit:</b>  Aflatoksiinit (kokonaismäärä): &lt; 0,4 µg/kg  <b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Aerobisten bakteerien kokonaismäärä: &lt; 10 000 PMY/g  Hiiva ja homeet: &lt; 100 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 PMY/g  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g  <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/25 g</p>
--	---

▼ **M9**

<p><b>Sucromalt</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Sucromalt on sakkariideista koostuva monimutkainen seos, jota tuotetaan entsyymaattisesti sakkaroosista ja tärkkelyshydrolysaatista. Tässä prosessissa glukosyyksiköt kiinnittyvät tärkkelyshydrolysaatin sakkariideihin <i>Leuconostoc citreum</i> -bakteerin tuottaman entsyymin tai <i>Bacillus licheniformis</i> -rekombinanttikannan avulla. Muodostuville oligosakkariideille ovat luonteenomaisia glykosididokset α-(1→6) ja α-(1→3). Lopputuotteena on sokeriliuos, jossa on oligosakkariidien lisäksi enimmäkseen fruktoosia mutta myös leukroosia ja muita disakkariideja.  Kiinteiden aineiden kokonaismäärä: 75–80 %</p>
-------------------------	--

## ▼ M9

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>Kosteus: 20–25 %  Sulfataasi: Enintään 0,05 %  pH: 3,5–6,0  Johtavuus &lt; 200 (30 %)  Typpi &lt; 10 ppm  Fruktoosi: 35–45 % kuivapainosta  Leukroosi: 7–15 % kuivapainosta  Muut disakkaridit: Enintään 3 %  Korkeammat sakkariidit: 40–60 % kuivapainosta</p>
<b>Sokeriruokokuitu</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Sokeriruokokuitua saadaan kuivasta soluseinästä tai kuitujäännöksestä, joka jää jäljelle, kun Saccharum-genotyypin sokerituo'osta on puristettu tai uutettu sokerimehu. Se koostuu pääasiassa selluloosasta ja hemiselluloosasta.</p> <p>Tuotantoprosessissa on useita vaiheita: pilkkominen, emäskäsittely, ligniinien ja muiden kuin selluloosa-ainesosien poistaminen, puhdistettujen kuitujen valkaisu, happopesu ja neutralointi</p> <p>Kosteus: ≤ 7,0 %  Tuhka: ≤ 0,3 %  Kokonaisravintokuitu (AOAC) kuiva-aineesta (kaikki liukenematonta): ≥ 95 %  josta: hemiselluloosaa (20–25 %) ja selluloosaa (70–75 %)  Silika (ppm): ≤ 200  Proteiini: 0,0 %  Rasva: pieniä määriä  pH: 4–7</p> <p><b>Raskasmetallit:</b>  Elohopea (ppm): ≤ 0,1  Lyijy (ppm): ≤ 1,0  Arseeni (ppm): ≤ 1,0  Kadmium (ppm): ≤ 0,1</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b>  Hiiva ja homeet (PMY/g): ≤ 1 000  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny  <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny</p>

▼ M9

Hyväksytyt uuselinartavikot	Eritelmät
-----------------------------	-----------

▼ M50

Kaakaon (*Theobroma cacao* L.) hedelmälihasta saadut sokerit

**Kuvaus/Määritelmä:**

Sokerit saadaan kaakaon (*Theobroma cacao* L.) hedelmälihamehutiivisteestä joko kuivaamalla tai puhdistamalla, jotta saadaan erittäin puhdasta glukoosia tai fruktoosia.

**Kuivaamalla tuotetut sokerit**

Ravitsemuksellinen koostumus:

Kokonaissokeri (g/100 g): > 80

Kosteus (%): < 5

Mikrobiologiset vaatimukset:

Kokonaispesäkemäärä: (aerobiset) (PMY/g): < 10<sup>4</sup>

Homeet ja hiivat (PMY/g): < 50

Enterobakteerit (PMY/g): < 10

*Salmonella* spp.: Ei esiinny 25 g:ssa

*Alicyclobacillus*: Ei esiinny 50 g:ssa

Termoasidofiilit bakteerit: Ei esiinny 50 g:ssa

**Puhdistamalla tuotetut sokerit**

Kaakaon (*Theobroma cacao* L.) hedelmälihasta saadun glukoosin ravitsemuksellinen koostumus:

Glukoosipitoisuus (%): > 93

Tuhka (%): < 0,2

Kosteus (%): < 1,0

Kaakaon (*Theobroma cacao* L.) hedelmälihasta saadun fruktoosin ravitsemuksellinen koostumus:

Fruktoosipitoisuus (%): > 98

Glukoosipitoisuus (%): < 0,5 %

Tuhka (%): < 0,2

Kosteus (%): < 0,5

Kaakaon (*Theobroma cacao* L.) hedelmälihasta saadun glukoosin ja fruktoosin mikrobiologiset vaatimukset:

Kokonaispesäkemäärä: (aerobiset) (PMY/g): < 10<sup>4</sup>

*Salmonella* spp.: Ei esiinny 25 g:ssa

▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
<b>Auringonkukkaöljyuute</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Auringonkukkauutetta saadaan pitoisuuskertoimella 10 auringonkukan (<i>Helianthus Annuus</i> L.) siemenistä uutetun jalostetun auringonkukkaöljyn saippuoitumattomasta jakeesta.</p> <p><b>Koostumus:</b> Öljyhappo (C18:1): 20 % Linolihappo (C18:2): 70 % Saippuoitumaton aines: 8,0 % Fytosterolit: 5,5 % Tokoferolit: 1,1 %</p>

▼ M70
**Synsepalum dulcificum -kasvin  
kuivatut hedelmät**

<p><b>Kuvaus/Määritelmä:</b> Uuselintarvike Sapotaceae-heimoon kuuluvan kasvin <i>Synsepalum dulcificum</i> (Schumach. &amp; Thonn.) Daniell kylmäkuivattua hedelmälihaa ja kivettömien hedelmien kuorta. Niistä syntyvä puristekakku jauhetaan jauheeksi.</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus:</b> Kosteus (g/100 g): &lt; 6 Tuhka (g/100 g): 3,5–8,5 Hiilihydraatin kokonaismäärä (g/100 g): 70–87 Sokerit (g/100 g): 50–75 Kuitu g/100 g: 1–6,5 Proteiinin kokonaismäärä (g/100 g): 3,5–6,0 (<sup>16</sup>) Mirakuliini (g/100 g): 1,5–2,5 Kokonaisrasva (g/100 g): 0,50–3,50</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b> Aerobinen kokonaispesäkemäärä: &lt; 10<sup>4</sup> PMY (<sup>7</sup>)/g <i>Bacillus cereus</i> (oletettu): &lt; 100 PMY/g Sulfiittia vähentävä <i>Clostridia</i>: ≤ 30 PMY/g Enterobakteerien kokonaispesäkemäärä: &lt; 100 PMY/g Hiivat ja homeet: &lt; 500 PMY/g</p>
---

▼ **M70**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p><b>Torjunta-aineet:</b></p> <p>Torjunta-ainetasot asetuksessa (EY) N:o 396/2005 <sup>(17)</sup> vahvistetun koodin 0820990 ("Muut", mausteena käytettyjen hedelmien ja marjojen ryhmässä) mukaisesti.</p>

▼ **M62****Kuivatut *Tenebrio molitor* -toukat (jauhomadot)****Kuvaus/Määritelmä:**

Uuselintarvike käsittää kokonaiset, lämpökuivatut jauhomadot joko kokonaisina (ryöpätyt, uunissa kuivatut toukat) tai jauheena (ryöpätyt, uunissa kuivatut, jauhetut toukat). Termillä "jauhomato" tarkoitetaan hyönteisheimoon *Tenebrionidae* (pimikkökuoriaiset) kuuluvan *Tenebrio molitor* -lajin (jauhopukki) toukkamuotoa.

Kokonaiset jauhomadot on tarkoitettu ihmisravinnoksi, eikä niistä poisteta mitään osia.

Toukkia on ennen lämpökuivatusta pidettävä paastolla vähintään 24 tuntia, jotta niiden suoli tyhjenee.

**Ominaisuudet/Koostumus:**

Tuhka (painoprosenttia): 3,5–4,5

Kosteus (painoprosenttia): 1–8

Raakaproteiini (N x 6,25) (painoprosenttia): 56–61

Sulavat hiilihydraatit <sup>(15)</sup> (painoprosenttia): 1–6

Rasva (painoprosenttia): 25–30

josta tyydyttyneitä (painoprosenttia): 4–9

Peroksidiluku (Meq O<sub>2</sub> / kg rasvaa): ≤ 5

Ravintokuitu (painoprosenttia): 4–7

Kitiini (painoprosenttia): 4–7

**Raskasmetallit:**

Lyijy: ≤ 0,075 mg/kg

Kadmium: ≤ 0,1 mg/kg

**Mykotoksiinit:**

Aflatoksiinit (B1+B2+G1+G2 yhteensä): ≤ 4 µg/kg

Aflatoksiini B1: ≤ 2 µg/kg

Deoksinivalenoli: ≤ 200 µg/kg

Okratoksiini A: ≤ 1 µg/kg

▼ **M62**

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Aerobinen kokonaispesäkemäärä: <math>\leq 10^5</math> PMY (7)/g</p> <p>Hiivat ja homeet: <math>\leq 100</math> PMY/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: <math>\leq 50</math> PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i> spp.: Ei todettavissa 25 g:ssa</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: Ei todettavissa 25 g:ssa</p> <p>Sulfiittia pelkistävät anaerobit: <math>\leq 30</math> PMY/g</p> <p><i>Bacillus cereus</i> (oletettu): <math>\leq 100</math> PMY/g</p> <p>Enterobakteerit (oletettu): <math>&lt; 10</math> PMY/g</p> <p>Koagulaasipositiiviset stafylokokit: <math>\leq 100</math> PMY/g</p>

▼ **M9**

**Pakastekuivattu *Tetraselmis chuii*-mikrolevä**

**Kuvaus / Määritelmä:**

Pakastekuivattu tuote saadaan *Chlorodendraceae* -heimoon kuuluvasta mikromerilevästä *Tetraselmis chuii*, jota kasvatetaan steriilissä merivedessä suljetuissa valobioreaktoreissa, jotka on eristetty ympäristöstään.

**Puhtaus / Koostumus:**

Tunnistaminen tumen markkerilla rDNA 18 S (sekvenssianalyysi vähintään 1 600 emäsparista) National Center for Biotechnology Informationin (NCBI) tietokannan tietoihin nähden: Vähintään 99,9 %

Kosteus:  $\leq 7,0$  %

Proteiinit: 35–40 %

Tuhka: 14–16 %

Hiilihydraatit: 30–32 %

Kuitu: 2–3 %

Rasva: 5–8 %

Tyydyttyneitä rasvahappoja: 29–31 % rasvahappojen kokonaismäärästä

Kertatyydyttymättömiä rasvahappoja: 21–24 % rasvahappojen kokonaismäärästä

Monitydyttymättömiä rasvahappoja: 44–49 % rasvahappojen kokonaismäärästä

Jodi:  $\leq 15$  mg/kg

▼ M9

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
<p><i>Therapon / Scortum barcoo</i></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  <i>Therapon / Scortum barcoo</i> on <i>Terapontidae</i>-heimoon kuuluva kalalaji. Se on kotoperäinen makean veden laji Australiassa. Nykyään sitä kasvatetaan kalanviljelylaitoksissa.</p> <p>Taksonomiset tunnistetiedot: Luokka: Actinopterygii &gt; lahkko: Perciformes &gt; heimo: Terapontidae &gt; suku: <i>Therapon</i> tai <i>Scortum barcoo</i></p> <p>Kalanlihan koostumus:  Proteiini (%): 18–25  Kosteus (%) 65–75  Tuhka (%): 0,5–2,0  Energia (kJ/kg): 6 000–11 500  Hiilihydraatit (%): 0,0  Rasva (%): 5–15  Rasvahapot (mg FA/g filettä):  Σ PUFA n-3: 1,2–20,0  Σ PUFA n-6: 0,3–2,0  PUFA n-3/n-6: 1,5–15,0  Omega 3 -rasvahappojen kokonaismäärä: 1,6–40,0  Omega 6 -rasvahappojen kokonaismäärä: 2,6–10,0</p>
<p><b>D-tagatoosi</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>  Tagatoosia tuotetaan isomeroimalla galaktoosi kemiallisella tai entsymaattisella muuntamisella taikka epimeroimalla fruktoosi entsymaattisella muuntamisella. Nämä ovat yksivaiheisia muuntoja.</p> <p>Ulkomuoto: Valkoisia tai melkein valkoisia kiteitä</p> <p>Kemiallinen nimi: D-tagatoosi</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	<p>Synonyymi: D-lykso-heksuloosi</p> <p>CAS-numero: 87-81-0</p> <p>Kemiallinen kaava: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub></p> <p>Kaavan mukainen molekyylipaino: 180,16 (g/mol)</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Määrittäminen: ≥ 98 % kuiva-ainesta</p> <p>Kuivaushäviö: ≤ 0,5 % (102 °C, 2 tuntia)</p> <p>Optinen ominaiskierto: [α]<sub>D</sub><sup>20</sup>: Välillä – 4 ja – 5,6° (1-prosenttisessä vesiliuoksessa)<sup>(1)</sup></p> <p>Sulamisväli: 133–137 °C</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Lyijy: ≤ 1,0 mg/kg(*)</p> <p>(*) Määritetään puhtaus annetulle tasolle sopivalla atomiabsorptiotekniikalla. Näytteen koon valinta ja näytteen valmistusmenetelmä voivat perustua FAO:n julkaisun Food and Nutrition Papers (FNP) numeron 5 kohdassa ”Instrumental methods” kuvatun menetelmän periaatteisiin<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 (JECFA) 1991, 307 p.; English – ISBN 92–5-102991-1</p>
<p>► <b>M49</b> Runsaasti taksifoliinia sisältävä uute ◀</p>	<p><b>Kuvaus:</b></p> <p>Dahurian Larch -puusta (<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr) saatavan runsaasti taksifoliinia sisältävä uute on jauhe, joka on väriltään valkoisesta haaleankeltaiseen ja joka kiteytyy kuumista vesiliuoksista.</p> <p>► <b>M49</b> Määritelmä:</p> <p>Kemiallinen nimi: [(2R,3R)-2-(3,4 dihydroksifenyyli)-3,5,7-trihydroksi-2,3-dihydrokromen-4-oni, joka tunnetaan myös nimellä (+) trans (2R,3R)- dihydrokversetiini] ja jossa cis-muotoa on enintään 2 % ◀</p> <p><b>Eritelmät:</b></p> <p><i>Fysikaalinen parametri</i></p> <p>Kosteus: ≤ 10 %</p> <p><i>Yhdisteanalyysi</i></p> <p>Taksifoliini (m/m) ≥ 90,0 % kuivapainosta</p>



Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät																				
	<p><b>Raskasmetallit, Torjunta-aineet</b></p> <p>Lyijy: ≤ 0,5 mg/kg  Arseeni: ≤ 0,02 mg/kg  Kadmium: ≤ 0,5 mg/kg  Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg  DDT (dikloori-difenyylitrikloorietaani): ≤ 0,05 mg/kg</p> <p><b>Liuotinjäämät</b></p> <p>Etanoli: &lt; 5 000 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset</b></p> <p>Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10<sup>4</sup> PMY/g  Enterobakteerit: ≤ 100/g  Hiiva ja home: ≤ 100 PMY/g  <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g  <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/10 g  <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/1 g  <i>Pseudomonas</i>: Ei esiinny/1 g</p> <p><b>Runsaasti taksifoliinia sisältävän uutteen tavanomaiset osatekijät (kuiva-ainetta kohti)</b></p> <table data-bbox="555 997 1400 1332"> <thead> <tr> <th><i>Uute</i></th> <th><i>Koostumus, tavanomainen vaihtelu (%)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Taksifoliini</td> <td>90–93</td> </tr> <tr> <td>Aromadendriini</td> <td>2,5–3,5</td> </tr> <tr> <td>Eriodiktyoli</td> <td>0,1–0,3</td> </tr> <tr> <td>Kversetiini</td> <td>0,3–0,5</td> </tr> <tr> <td>Naringeeni</td> <td>0,2–0,3</td> </tr> <tr> <td>Kempferoli</td> <td>0,01–0,1</td> </tr> <tr> <td>Pinosembriini</td> <td>0,05–0,12</td> </tr> <tr> <td>Tunnistamattomat flavonoidit 1–3</td> <td>1 – 3</td> </tr> <tr> <td>Vesi(*)</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Taksifoliini esiintyy hydraattimuodossa ja kuivauksen aikana kiteenä. Tämä johtaa siihen, että koostumuksessa on kidevettä 1,5 %.</p>	<i>Uute</i>	<i>Koostumus, tavanomainen vaihtelu (%)</i>	Taksifoliini	90–93	Aromadendriini	2,5–3,5	Eriodiktyoli	0,1–0,3	Kversetiini	0,3–0,5	Naringeeni	0,2–0,3	Kempferoli	0,01–0,1	Pinosembriini	0,05–0,12	Tunnistamattomat flavonoidit 1–3	1 – 3	Vesi(*)	1,5
<i>Uute</i>	<i>Koostumus, tavanomainen vaihtelu (%)</i>																				
Taksifoliini	90–93																				
Aromadendriini	2,5–3,5																				
Eriodiktyoli	0,1–0,3																				
Kversetiini	0,3–0,5																				
Naringeeni	0,2–0,3																				
Kempferoli	0,01–0,1																				
Pinosembriini	0,05–0,12																				
Tunnistamattomat flavonoidit 1–3	1 – 3																				
Vesi(*)	1,5																				

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät
Trehaloosi	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Pelkistämätön disakkariidi, joka koostuu kahdesta <math>\alpha</math>-1,1-glykosididisidoksella toisiinsa liittyneestä glukoosimolekyylistä. Trehaloosia valmistetaan nestemäisestä tärkkelyksestä tai sakkaroosista monivaiheisessa entsyymaattisessa prosessissa. Kaupallinen tuote on trehaloosidihydraatti. Käytännöllisesti katsoen hajuttomia, valkoisia tai lähes valkoisia makeilta maistuvia kiteitä</p> <p>Synonyymit: <math>\alpha,\alpha</math>-trehaloosi</p> <p>Kemiallinen nimi: <math>\alpha</math>-D-glukopyranosyyli-<math>\alpha</math>-D-glukopyranosidi, dihydraatti</p> <p>CAS-numero: 6138-23-4 (dihydraatti)</p> <p>Kemiallinen kaava: <math>C_{12}H_{22}O_{11} \cdot 2H_2O</math> (dihydraatti)</p> <p>Kaavan mukainen molekyylipaino: 378,33 (dihydraatti)</p> <p>Määrittäminen: <math>\geq 98</math> % kuiva-ainesta</p> <p>Määritetään puhtaus annetulle tasolle sopivalla atomiabsorptiotekniikalla. Näytteen koon valinta ja näytteen valmistusmenetelmä voivat perustua FAO:n julkaisun Food and Nutrition Papers (FNP) numeron 5 kohdassa "Instrumental methods" kuvatun menetelmän periaatteisiin<sup>(1)</sup>.</p> <p><b>Määrittäminen:</b></p> <p>Periaate: Trehaloosi tunnistetaan nestekromatografialla ja sen määrä mitataan vertaamalla standarditrehaloosia sisältävään vertailustandardiin.</p> <p>Näyteliuoksen valmistus: Punnitaan tarkasti noin 3 g kuivanäytettä 100 ml:n mittapulloon ja lisätään noin 80 ml puhdistettua deionisoitua vettä. Näyte liuotetaan täydellisesti ja laimennetaan merkkiin puhdistetulla deionisoidulla vedellä. Suodatetaan 0,45 mikronin suodatimella.</p> <p>Standardiliuoksen valmistus: Liuotetaan tarkasti punnittuja määriä kuivaa trehaloosivertailustandardia veteen, jotta saadaan liuos, joka sisältää tunnetun määrän, noin 30 mg trehaloosia millilitrassa.</p> <p>Laitteisto: nestekromatografi, joka on varustettu taitekerroindetektorilla ja integroivalla piirturilla</p> <p>Olosuhteet:</p> <p>Pylväs: Shodex Ionpack KS-801 (Showa Denko Co.) tai vastaava</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pituus: 300 mm</li> <li>— halkaisija: 10 mm</li> <li>— lämpötila: 50 °C</li> </ul> <p>Liikkuva faasi: vesi</p> <p>Virtausnopeus: 0,4 ml/min</p> <p>Injektiovolyymi: 8 <math>\mu</math>l</p> <p>Menettely: Injektoidaan kromatografiin erikseen yhtä suuret tilavuudet näyteliuosta ja standardiliuosta.</p> <p>Kromatogrammit tulostetaan ja trehaloosin vastepiikki mitataan.</p> <p>Lasketaan trehaloosin määrä milligrammoina 1 millilitrassa näyteliuosta seuraavasta kaavasta:</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p>% trehaloosia = <math>100 \times (R_U/R_S) (W_S/W_U)</math></p> <p>jossa</p> <p><math>R_S</math> = trehaloosipiikin pinta-ala standardissa</p> <p><math>R_U</math> = trehaloosipiikin pinta-ala näytteessä</p> <p><math>W_S</math> = trehaloosin määrä milligrammoina standardissa</p> <p><math>W_U</math> = kuivan näytteen määrä milligrammoina</p> <p><b>Ominaisuudet:</b></p> <p>Tunnistustiedot:</p> <p>Liukoisuus: Liukenee helposti veteen, liukenee hyvin heikosti etanoliin</p> <p>Optinen ominaiskierto: <math>[\alpha]_D^{20} = +179^\circ</math> (5-prosenttisessä vesiliuoksessa, dihydraatti), <math>+199^\circ</math> (5-prosenttisessä vesiliuoksessa, vedetön aine)</p> <p>Sulamispiste: 97 °C (dihydraatti)</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Kuivaushäviö: <math>\leq 1,5</math> % (60 °C, 5 tuntia)</p> <p>Kokonaistuhka: <math>\leq 0,05</math> %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Lyijy: <math>\leq 1,0</math> mg/kg</p>
<p>▼ <b>M49</b></p> <p><b>UV-käsitellyt sienet (<i>Agaricus bisporus</i>)</b></p>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä</b></p> <p>Kaupallisesti kasvatetut <i>Agaricus bisporus</i> -sienet, jotka poiminnan jälkeen käsitellään UV-valolla.</p> <p>UV-säteilytys: säteilytys ultraviolettivalossa aallonpituusalueella 200–800 nm.</p> <p><b>D<sub>2</sub>-vitamiini</b></p> <p>Kemiallinen nimi: (3<math>\beta</math>,5Z,7E,22E)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-oli</p> <p>Synonyymi: Ergokalsiferoli</p> <p>CAS-numero: 50-14-6</p> <p>Molekyylipaino: 396,65 g/mol</p> <p><b>Sisältö</b></p> <p>D<sub>2</sub>-vitamiinia lopputuotteessa: 5–20 <math>\mu</math>g/100 g tuorepainossa kelpoisuusajan päättyessä.</p>

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselinartavike	Eritelmät
▼ <b>M49</b>  UV-käsitelty leivontahiiva ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> )	<p><b>Kuvaus / Määritelmä</b> Leivontahiiva (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) käsitellään ultraviolettivalolla, mikä saa aikaan ergosterolin muuntumisen D<sub>2</sub>-vitamiiniksi (ergokalsiferoliksi). Hiivatiivisteiden D<sub>2</sub>-vitamiinipitoisuus vaihtelee välillä 800 000–3 500 000 IU D-vitamiinia/100 g (200–875 µg/g). Hiivaa voidaan käyttää inaktivoituna muodossa. Hiivatiiviste sekoitetaan tavalliseen leivontahiivaan, jotta enimmäismäärä ei ylitä kotipaistamiseen tarkoitettua valmiiksi pakatussa tuore- tai kuivahiivassa. Kellertävänruskeita irtonaisia rakeita.</p> <p><b>D<sub>2</sub>-vitamiini</b> Kemiallinen nimi: (5Z,7E,22E)-(3S)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-oli Synonyymi: Ergokalsiferoli CAS-numero: 50-14-6 Molekyylipaino: 396,65 g/mol</p> <p><b>Hiivatiivisteiden mikrobiologiset vaatimukset</b> Koliformiset bakteerit: ≤ 10<sup>3</sup>/g <i>Escherichia coli</i>: ≤ 10/g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny 25 g:ssa</p>
▼ <b>M9</b>  UV-käsitelty leipä	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> UV-käsitellyt leivät ovat hiivalla nostattuja leipiä ja sämpylöitä (ilman päällysteitä), jotka on käsitelty UV-säteilyllä paistamisen jälkeen ergosterolin muuttamiseksi D<sub>2</sub>-vitamiiniksi (ergokalsiferoliksi). UV-säteilytys: Säteilytys ultraviolettivalossa aallonpituusalueella 240–315 nm enintään 5 sekunnin ajan säteilyannoksen ollessa 10–50 mJ/cm<sup>2</sup>.</p> <p><b>D<sub>2</sub>-vitamiini:</b> Kemiallinen nimi: (5Z,7E,22E)-3S-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-oli Synonyymi: Ergokalsiferoli CAS-numero: 50-14-6 Molekyylipaino: 396,65 g/mol</p> <p><b>Sisältö:</b> D<sub>2</sub>-vitamiinia (ergokalsiferolia) lopputuotteessa: 0,75–3 µg/100 g <sup>(1)</sup> Hiivaa taikinassa: 1–5 g/100 g <sup>(2)</sup> <sup>(1)</sup> EN 12821, 2009, eurooppalainen standardi. <sup>(2)</sup> Reseptin mukaan laskettuna.</p>

▼ **M9**

Hyväksytyt uuselinvarvikkeet	Eritelmät
<b>UV-käsitelty maito</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b>            UV-käsitelty maito on lehmän maitoa (täysmaitoa tai kevytmaitoa), joka on pastöroinnin jälkeen käsitelty ultraviolettisäteilyllä turbulentsissa virtauksessa. Kun pastöroitu maito käsitellään UV-säteilyllä, siinä esiintyvän D<sub>3</sub>-vitamiinin (kolekalsiferoli) määrä kasvaa, koska 7-dehydrokolesteroli muuttuu D<sub>3</sub>-vitamiiniksi.</p> <p>UV-säteilytys: säteilytys ultraviolettivalossa aallonpituusalueella 200–310 nm säteilyannoksen ollessa 1 045 J/l.</p> <p><b>D<sub>3</sub>-vitamiini:</b>            Kemiallinen nimi: (1S,3Z)-3-[(2E)-2-[(1R,3aS,7aR)-7a-metyyli-1-[(2R)-6-metyyliheptan-2-yyli]-2,3,3a,5,6,7-heksahydro-1H-inden-4-ylideeni]etylideeni]-4-metylideenisykloheksaani-1-oli            Synonyymi: Kolekalsiferoli            CAS-numero: 67-97-0            Molekyylipaino: 384,6377 g/mol</p> <p><b>Sisältö:</b>            D<sub>3</sub>-vitamiinia lopputuotteessa:            Täysmaito<sup>(1)</sup>: 0,5–3,2 µg/100 g<sup>(2)</sup>            Kevytmaito (1): 0,1–1,5 µg/100 g<sup>(2)</sup></p> <p><sup>(1)</sup> Sellaisena kuin se määritellään maataloustuotteiden yhteisestä markkinajärjestelystä ja neuvoston asetusten (ETY) N:o 922/72, (ETY) N:o 234/79, (EY) N:o 1037/2001 ja (EY) N:o 1234/2007 kumoamisesta 17 päivänä joulukuuta 2013 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 1308/2013 (EUVL L 347, 20,12,2013, s. 671).</p> <p><sup>(2)</sup> Korkean suorituskyvyn nestekromatografia (HPLC)</p>

▼ **M48****Sienistä valmistettu D2-vitamiinijauhe****Kuvaus/Määritelmä**

Sienistä valmistettu D2-vitamiinijauhe on rakeinen jauhe, joka on valmistettu UV-valolle altistetuista homogenoituista *Agaricus bisporus* -sienistä. Sienet pestään, homogenoidaan ja suspendoidaan veteen sienimassan tuottamiseksi. Sienimassa altistetaan UV-valolle. Tämän jälkeen massa suodatetaan, kuivataan ja jauhetaan, jolloin saadaan D2-vitamiinia.

UV-säteilytys: Säteilytys ultraviolettivalossa eri aallonpituuksilla, jotka vastaavat uuselinvarvikeasetuksen nojalla hyväksytyjen uuselinvarvikkeiden UV-käsitelyssä käytettyjä aallonpituuksia.

**Ominaisuudet/Koostumus**  
 D2 -vitamiinipitoisuus: 1 000–1 300 µg/g sienistä valmistettua jauhetta <sup>(12)</sup>  
 Kosteus: ≤ 10,0 %  
 Tuhka: ≤ 13,5 %

▼ M48

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p><b>Raskasmetallit</b></p> <p>Lyijy (ilmaistuna Pb:nä): ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Kadmium: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p>Arsenikki: ≤ 0,3 mg/kg</p> <p><b>Mykotoksiinit</b></p> <p>Aflatoksiinit (B1+B2+G1+G2 yhteensä): ≤ 4 µg/kg</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Kokonaispesäkemäärä: ≤ 5 000 PMY (7)/g</p> <p>Hiiwa ja home: ≤ 100 PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i> sp: Ei lainkaan 25 grammassa</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: ≤ 10 PMY/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: ≤ 10 PMY/g</p> <p>Koliformiset bakteerit: ≤ 10 PMY/g</p> <p>Enterobakteerit: ≤ 10 PMY/g</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: Ei lainkaan 25 grammassa</p>

▼ M9**K<sub>2</sub>-vitamiini (menakinoni)**

Tätä uuselinarviketta tuotetaan synteettisellä tai mikrobiologisella prosessilla.

K<sub>2</sub>-vitamiini (2-metyyli-3-all-trans-polyprenyyli-1,4-naftokinonit), tai menakinonit, on ryhmä prenyloituja naftokinonijohdannaisia. Isopreenijäämien lukumäärää, jossa 1 isopreeniyksikkö koostuu viisihiilisestä sivuketjusta, käytetään kuvaamaan menakinonihomologeja, jotka sisältävät ensisijaisesti MK-7:ää ja vähäisemmässä määrin MK-6:ta.

K<sub>2</sub>-vitamiinisarja (menakinonit), jossa menakinon-7 (MK-7)(n = 6) on C<sub>46</sub>H<sub>64</sub>O<sub>2</sub>, menakinoni-6 (MK-6)(n = 5) on C<sub>41</sub>H<sub>56</sub>O<sub>2</sub> ja menakinoni-4 (MK-4)(n = 3) on C<sub>31</sub>H<sub>40</sub>O<sub>2</sub>.

Kemiallinen nimi: (all-E)-2-(3,7,11,15,19,23,27-Heptametyyli-2,6,10,14,18,22,26-oktakosaheptaenyli)-3-metyyli-1,4-naftaleenidioni

CAS-numero: 2124-57-4

Molekyylikaava: C<sub>46</sub>H<sub>64</sub>O<sub>2</sub>

## ▼ M9

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
	<p>Molekyylipaino: 649 g/mol</p> <div data-bbox="645 347 1187 582" data-label="Chemical-Block"> </div> <p>2-methyl-1,4-naphthoquinone (menadione moiety)</p> <p><b>Synteettisen K<sub>2</sub>-vitamiinin (menakinoni-7) eritelmä</b></p> <p>Ulkomuoto: Keltainen jauhe</p> <p>Puhtaus: Enintään 6,0 % cis-isomeerejä, enintään 2,0 % muita epäpuhtauksia</p> <p>Sisältö: 97–102 % menakinoni-7:ää (josta vähintään 92 % all-trans-menakinoni-7:ää)</p> <p><b>Mikrobiologisesti tuotetun K<sub>2</sub>-vitamiinin (menakinoni-7) eritelmä</b></p> <p>Lähde: <i>Bacillus subtilis</i> spp. natto ja <i>Bacillus licheniformis</i></p> <p>Ulkomuoto: Keltainen jauhe tai öljysuspensio</p>
Vehnäleseute	<p><b>Kuvas / Määritelmä:</b></p> <p>Valkeaa kiteistä jauhetta, jota saadaan entsymaattisella uutolla <i>Triticum aestivum</i> L. bran -kasvista, ja jossa on runsaasti arabinoksyylaanioligosakkarideja</p> <p>Kuiva-aine: Vähintään 94 %</p> <p>Arabinoksyylaanioligosakkaridit: Vähintään 70 % kuiva-aineesta</p> <p>Arabinoksyylaanioligosakkaridien keskimääräinen polymeraatioaste: 3–8</p> <p>Ferulihappo (sitoutunut arabinoksyylaanioligosakkarideihin): 1–3 % kuiva-aineesta.</p> <p>Poly/oligosakkaridien kokonaismäärä: Vähintään 90 %</p> <p>Proteiini: Enintään 2 % kuiva-aineesta</p> <p>Tuhka: Enintään 2 % kuiva-aineesta</p>

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset muuttujat:</b></p> <p>Mesofiiliset bakteerit – kokonaismäärä: Enintään 10 000/g</p> <p>Hiivat: Enintään 100/g</p> <p>Sienet: Enintään 100/g</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: Enintään 1 000/g</p> <p><i>Clostridium perfringens</i>: Enintään 1 000/g</p>

▼ M19

## Ksylo-oligosakkaridit

**Kuvaus:**

Uuselintarvike on sellaisten ksylo-oligosakkaridien (XOS) muodostama seos, jotka on saatu maissintähkistä (*Zea mays* subsp. *mays*) hydrolyysillä, jossa on käytetty *Trichoderma reesei* -organismista saatua ksylanaasia, ja sen jälkeisellä puhdistusprosessilla.

**Ominaisuudet/Koostumus**

Parametri	Jauhe 1	Jauhe 2	Siirappi
Kosteus (%)	≤ 5,0	≤ 5,0	70–75
Proteiini (g/100 g)	< 0,2		
Tuhka (%)	≤ 0,3		
pH	3,5–5,0		
Hiilihydraattien kokonaispitoisuus (g/100 g)	≥ 97	≥ 95	≥ 70
Ksylo-oligosakkaridien pitoisuus (kuiva-aineesta) (g/100 g)	≥ 95	≥ 70	≥ 70
Muut hiilihydraatit (g/100 g) <sup>(a)</sup>	2,5–7,5	2–16	1,5–31,5
Monosakkaridit yhteensä (g/100 g)	0–4,5	0–13	0–29
Glukoosi (g/100 g)	0–2	0–5	0–4
Arabinoosi (g/100 g)	0–1,5	0–3	0–10
Ksyloosi (g/100 g)	0–1,0	0–5	0–15
Disakkaridit yhteensä (g/100 g)	27,5–48	25–43	26,5–42,5



## ▼M19

Hyväksytyt uuselinartarvike	Eritelmät		
Ksylobioosi (XOS DP2) (g/100 g)	25–45	23–40	25–40
Sellobioosi (g/100 g)	2,5–3	2–3	1,5–2,5
Oligosakkaridit yhteensä (g/100 g)	41–77	36–72	32–71
Ksylotrioosi (XOS DP3) (g/100 g)	27–35	18–30	18–30
Ksyloetraoosi (XOS DP4) (g/100 g)	10–20	10–20	8–20
Ksylopentaosi (XOS DP5) (g/100 g)	3–10	5–10	3–10
Ksyloheksaosi (XOS DP6) (g/100 g)	1–5	1–5	1–5
Ksyloheptaosi (XOS DP7) (g/100 g)	0–7	2–7	2–6
Maltodekstriini (g/100 g) <sup>(b)</sup>	0	20–25	0
Kupari (mg/kg)	< 5,0		
Lyijy (mg/kg)	< 0,5		
Arseeni (mg/kg)	< 0,3		
<i>Salmonella</i> (PMY <sup>(c)</sup> /25 g)	Negatiivinen		
<i>E. coli</i> (MPN <sup>(d)</sup> /100 g)	Negatiivinen		
Hiiva (PMY/g)	< 10		
Home (PMY/g)	< 10		
DP: vpolymeroitumisaste <sup>(a)</sup> Muihin hiilihydraatteihin kuuluvat monosakkaridit (glukoosi, ksyloosi ja arabinoosi) ja sellobioosi. <sup>(b)</sup> Maltodekstriinipitoisuus lasketaan prosessissa lisätyn määrän mukaisesti. <sup>(c)</sup> PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt <sup>(d)</sup> MPN: todennäköisin lukumäärä			

▼ M9

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
▼ <u>M30</u>  <i>Yarrowia lipolytica</i> -hiivan biomassa	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Uuselistarvike on <i>Yarrowia lipolytica</i> -hiivan kuivattu ja lämpökäsitelty biomassa</p> <p><b>Ominaisuudet/Koostumus</b> Proteiinia: 45–55 g/100 g Ravintokuitua: 24–30 g/100 g Sokereita: &lt; 1,0 g/100 g Rasvaa: 7–10 g/100 g Tuhkan kokonaispitoisuus: ≤ 12 % Vesipitoisuus: ≤ 5 % Kuiva-ainepitoisuus: ≥ 95 %</p> <p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b> Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 5 × 10<sup>3</sup> PMY/g Hiivan ja homeen yhteismäärä: ≤ 10<sup>2</sup> PMY/g Elinkykyisiä <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja <sup>(10)</sup>: &lt; 10 PMY/g (toteamisraja) Koliformiset bakteerit: ≤ 10 PMY/g <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 g:ssa</p>
▼ <u>M9</u>  Hiivan betaglukaanit	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b> Betaglukaanit ovat monimutkaisia, suurimolekyylisiä (100–200 kDa) polysakkarideja, joita esiintyy monien hiivojen ja viljakasvien solunseinämissä. Hiivan betaglukaanien kemiallinen nimitys on (1-3),(1-6)-β-D-glukaanit. Beetaglukaanit koostuvat β-1-3-sidoksisista glukoosijäämistä, jotka ovat haaroittuneet β-1-6-sidoksin ja jotka muodostavat pääketjun, johon on sitoutunut kitiiniä ja mannoproteiineja β-1-4-sidoksin. Beetaglukaanit eristetään <i>Saccharomyces cerevisiae</i> -hiivasta. <i>Saccharomyces cerevisiae</i> -hiivan glukaanisoluseinämän tertiäärirakenne koostuu β-1,3-sidoksisista glukoosijäämien ketjuista, jotka ovat haaroittuneet β-1,6-sidoksin ja jotka muodostavat pääketjun, johon on sitoutunut kitiiniä β-1,4-sidoksin sekä β-1,6-glukaaneja ja joitakin mannoproteiineja.</p>

Hyväksytyt uuselintravikot	Eritelmät
	<p>Tätä uuselintraviketta on saatavilla kolmessa eri muodossa: liukoinen, liukenematon ja liukenematon veteen mutta dispergoituva moniin nestemäisiin matriiseihin:</p> <p><b>Hiivan (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) betaglukaanien kemialliset ominaisuudet:</b></p> <p><b>Liukoinen muoto:</b>  Hiilihydraattien kokonaismäärä: &gt; 75 %  Betaglukaanit (1,3/1,6): &gt; 75 %  Tuhka: &lt; 4,0 %  Kosteus: &lt; 8,0 %  Proteiini: &lt; 3,5 %  Rasva: &lt; 10 %</p> <p><b>Liukenematon muoto:</b>  Hiilihydraattien kokonaismäärä: &gt; 70 %  Betaglukaanit (1,3/1,6): &gt; 70 %  Tuhka: ≤ 12 %  Kosteus: &lt; 8,0 %  Proteiini: &lt; 10 %  Rasva: &lt; 20 %</p> <p><b>Liukenematon veteen mutta dispergoituva moniin nestemäisiin matriiseihin:</b>  (1,3)-(1,6)-β-D-glukaanit: &gt; 80 %  Tuhka: &lt; 2,0 %  Kosteus: &lt; 6,0 %  Proteiini: &lt; 4,0 %  Rasvan kokonaismäärä: &lt; 3,0 %</p> <p><i>Mikrobiologiset tiedot: muodossa "liukenematon veteen mutta dispergoituva moniin nestemäisiin matriiseihin":</i>  Kokonaispesäkemäärä: &lt; 1 000 PMY/g  Enterobakteerit: &lt; 100 PMY/g  Koliformisten bakteerien kokonaismäärä: &lt; 10 PMY/g  Hiiva: &lt; 25 PMY/g</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	<p>Home: &lt; 25 PMY/g</p> <p><i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: &lt; 100 PMY/g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/1 g</p> <p>Raskasmetallit: muodossa ”liukenematon veteen mutta dispergoituva moniin nestemäisiin matriiseihin”:</p> <p>► <b>M31</b> Lyijy: &lt; 0,2 mg/kg</p> <p>Arseeni: &lt; 0,2 mg/kg</p> <p>Elohopea: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Kadmium: &lt; 0,1 mg/kg ◀</p>
<b>Zeaksantiini</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Zeaksantiini on luonnossa esiintyvä ksantofylliväriaine, hapettunut karotenoidi.</p> <p>Synteettinen zeaksantiini esiintyy joko sumutuskuivattuna liivate- tai tärkkelyspohjaisena jauheena (pieninä helminä), johon on lisätty <math>\alpha</math>-tokoferolia ja askorbyylipalmitaattia, tai maissiöljysuspensiona, johon on lisätty <math>\alpha</math>-tokoferolia. Synteettistä zeaksantiinia valmistetaan pienemmistä molekyyleistä monivaiheisen kemiallisen synteesin avulla.</p> <p>Oranssinpunainen kiteinen jauhe, jonka haju on vähäinen tai olematon.</p> <p>Kemiallinen kaava: <math>C_{40}H_{56}O_2</math></p> <p>CAS-numero: 144-68-3</p> <p>Molekyylipaino: 568,9 daltonia</p> <p><b>Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:</b></p> <p>Kuivaushäviö: &lt; 0,2 %</p> <p><i>All-trans</i>-zeaksantiini: &gt; 96 %</p> <p><i>Cis</i>-zeaksantiini: &lt; 2,0 %</p> <p>Muut karotenoidit: &lt; 1,5 %</p> <p>Trifenyylifosfiinioksidi (CAS-numero 791-28-6): &lt; 50 mg/kg</p>

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
<b>Sinkki-L-pidolaatti</b>	<p><b>Kuvaus / Määritelmä:</b></p> <p>Sinkki-L-pidolaatti on valkoinen tai kermanvalkoinen jauhe, jolla on ominaistuoksu.</p> <p>Kansainvälinen yleinen nimitys (INN): L-pyroglutamiinihappo, sinkkisuola</p> <p>Synonyymit: Sinkki-5-oksopropiini, sinkkipyroglutamaatti, sinkkipyrrolidonikarboksylaatti, sinkki-PCA, L-sinkkipidolaatti</p> <p>CAS-numero: 15454-75-8</p> <p>Molekyylikaava: <math>(C_5 H_6 NO_3)_2 Zn</math></p> <p>Suhteellinen vedetön molekyylimassa: 321,4</p> <p>Ulkomuoto: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe</p> <p><b>Puhtaus:</b></p> <p>Sinkki-L-pidolaatti (puhtaus): <math>\geq 98</math> %</p> <p>pH (10 % vesiliuoksessa): 5,0–6,0</p> <p>Optinen ominaiskierto: 19,6°–22,8°</p> <p>Vesi: <math>\leq 10,0</math> %</p> <p>Glutamiinihappo: <math>&lt; 2,0</math> %</p> <p><b>Raskasmetallit:</b></p> <p>Lyijy: <math>\leq 3,0</math> ppm</p> <p>Arseeni: <math>\leq 2,0</math> ppm</p> <p>Kadmium: <math>\leq 1,0</math> ppm</p> <p>Elohopea: <math>\leq 0,1</math> ppm</p>

Hyväksytyt uuselintrarviket	Eritelmät
	<p><b>Mikrobiologiset vaatimukset:</b></p> <p>Elävien mesofiilisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 1 000 PMY/g</p> <p>Hiivat ja homeet: ≤ 100 PMY/g</p> <p>Patogeenit: Ei esiinny</p>
<p>(1) Komission asetus (EU) N:o 231/2012, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2012, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008 liitteissä II ja III lueteltujen elintarvikelisiä aineiden eritelmien vahvistamisesta (EUVL L 83, 22.3.2012, s. 1).</p> <p>(2) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2015/175, annettu 5 päivänä helmikuuta 2015, Intiasta peräisin olevan tai sieltä lähetetyn guarkumin tuontiin pentakloorifenolin ja dioksiinien aiheuttamien saastumisriskien vuoksi sovellettavista erityisehdoista (EUVL L 30, 6.2.2015, s. 10).</p> <p>► <b>M15</b> (3) OSC-DMAC-menetelmä (4-dimetyyliaminokanelialdehydi) (Ocean Spray Cranberries, Inc.) Martin MA, Ramos S, Mateos R, Marais JPJ, Bravo-Clemente, L, Khoo C ja Goya L. Food Res Intl 2015 71: 68–82. Muokattu seuraavasta: Cunningham DG, Vannozzi S, O'Shea E, Turk R (2002) teoksessa Ho C-T, Zheng QY (toim.): Quality Management of Nutraceuticals, ACS Symposium Series 809, Washington DC. <i>Quantitation of PACs by DMAC Color Reaction</i> s. 151–166.</p> <p>(4) BL-DMAC-menetelmä (4-dimetyyliaminokanelialdehydi) (Brunswick Lab) Multi-laboratory validation of a standard method for quantifying proanthocyanidins in cranberry powders. Prior RL, Fan E, Ji H, Howell A, Nio C, Payne MJ, Reed J. <i>J Sci Food Agric.</i> heinäkuu 2010; 90(9):1473–8.</p> <p>(5) Erilaisten menetelmien takia näiden kolmen parametrin arvot eroavat toisistaan.</p> <p>(6) GAE (Gallic Acid Equivalents): gallushappoekvivalentit.</p> <p>(7) PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt. ◀</p> <p>► <b>M29</b> (8) HPLC/RI: korkean erotuskyvyn nestekromatografia refraktioindeksidetektorilla.</p> <p>(9) PMY: Pesäkkeitä muodostava yksikkö. ◀</p> <p>(10) Tutkittava välittömästi lämpökäsittelyvaiheen jälkeen. On toteutettava toimia elinkykyisten <i>Yarrowia lipolytica</i> -solujen ristikontaminaation ehkäisemiseksi uuselintrarvikkeen pakkaamisen ja/tai varastoinnin aikana.</p> <p>(11) 2'-Fukosyllaktoosi, glukosi, galaktoosi, mannitoli, sorbitoli, galaktitoli, triheksososi, allolaktoosi ja muut rakenteellisesti samankaltaiset hiilihydraatit.</p> <p>► <b>M48</b> (12) Muunnettu kansainvälisistä yksiköistä (IU) käyttäen muuntokerrointa 0,025 µg = 1 IU. ◀</p> <p>(13) Seleeninä ilmaistuna.</p> <p>(14) Sovelletaan kaikissa lämpökäsittelyvaiheen jälkeisissä vaiheissa sen varmistamiseksi, että elinkykyisiä <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja ei esiinny, ja testataan ensimmäisen kerran välittömästi lämpökäsittelyvaiheen jälkeen. Uuselintrarvikkeen pakkaamisen ja/tai varastoinnin aikana on toteutettava toimia elinkykyisten <i>Yarrowia lipolytica</i> -solujen ristikontaminaation ehkäisemiseksi.</p> <p>(15) Sulavat hiilihydraatit = 100 – (raakaproteiini + rasva + ravintokuitu + tuhka + kosteus).</p> <p>(16) Mirakuliini on osa proteiinin kokonaispitoisuutta</p> <p>(17) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 396/2005, annettu 23 päivänä helmikuuta 2005, torjunta-ainejäämien enimmäismääristä kasvi- ja eläinperäisissä elintarvikkeissa ja rehuissa tai niiden pinnalla sekä neuvoston direktiivin 91/414/ETY muuttamisesta (EUVL L 70, 16.3.2005, s. 1).</p> <p>(18) * Ravintokuituihin ei saa sisältyä kitiniä erilaisten analyysimenetelmien tuloksena.</p> <p>(19) ** Polykloorattujen dibentso-para-dioksiinien (PCDD:t), polykloorattujen dibentsofuraanien (PCDF:t) ja dioksiinien kaltaisten polykloorattujen bifenyyliden (PCB:t) ylempien pitoisuuksien summa ilmaistuna Maailman terveysjärjestön toksisuusekvivalenttina (käyttäen WHO:n toksisuusekvivalenttikerrointa (TEF) vuodelta 2005).</p>	