

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

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

► <u>M44</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/500, annettu 6 päivänä huhtikuuta 2020	L 109	2	7.4.2020
► <u>M45</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/916, annettu 1 päivänä heinäkuuta 2020	L 209	6	2.7.2020
► <u>M46</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/917, annettu 1 päivänä heinäkuuta 2020	L 209	10	2.7.2020
► <u>M47</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/973, annettu 6 päivänä heinäkuuta 2020	L 215	7	7.7.2020
► <u>M48</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1163, annettu 6 päivänä elokuuta 2020	L 258	1	7.8.2020
► <u>M49</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1559, annettu 26 päivänä lokakuuta 2020	L 357	7	27.10.2020
► <u>M50</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1634, annettu 4 päivänä marraskuuta 2020	L 367	39	5.11.2020
► <u>M51</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1820, annettu 2 päivänä joulukuuta 2020	L 406	29	3.12.2020
► <u>M52</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1821, annettu 2 päivänä joulukuuta 2020	L 406	34	3.12.2020
► <u>M53</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1822, annettu 2 päivänä joulukuuta 2020	L 406	39	3.12.2020
► <u>M54</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1993 annettu 4 päivänä joulukuuta 2020	L 410	62	7.12.2020
► <u>M55</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/50, annettu 22 päivänä tammikuuta 2021	L 23	7	25.1.2021
► <u>M56</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/51, annettu 22 päivänä tammikuuta 2021	L 23	10	25.1.2021
► <u>M57</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/82, annettu 27 päivänä tammikuuta 2021	L 29	16	28.1.2021
► <u>M58</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/96, annettu 28 päivänä tammikuuta 2021	L 31	201	29.1.2021
► <u>M59</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/120, annettu 2 päivänä helmikuuta 2021	L 37	1	3.2.2021



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

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<i>N</i>-asetyyli-<i>D</i>-neuramiinihappo	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>N</i> -asetyyli- <i>D</i> -neuramiinihappo” <i>N</i> -asetyyli- <i>D</i> -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 <i>N</i> -asetyyli- <i>D</i> -neuramiinihappoa.		
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ⁽¹⁾	0,05 g/l ennastetussa vieroitusvalmisteessa			
	Imeväisille ja pikkulapsille tarkoitetut vilja-pohjaiset 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 vastaavassa 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 ⁽²⁾	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	► M29 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 hedelmäutejuomat, sikuri; teen, yrtti- ja hedelmäutejuoman ja sikurin uutteen; tee-, kasvi-, hedelmä- ja viljavalmistetut uutejuomia varten	0,2 g/kg			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritetty direktiivissä 2002/46/EY ⁽³⁾	300 mg/päivä yli 10-vuotiaille 55 mg/päivä imeväisille 130 mg/päivä pikkulapsille 250 mg/päivä 3–10 -vuotiaille			
Apinanleipäpuun (<i>Adansonia digitata</i>) kuivattu hedelmä- liha	Ei määritetty		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkauspakkausmerkinnöissä on ”apinanleipäpuun hedelmäliha”		

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
<i>Ajuga reptans</i> -so- lukkoviljelmästä saatava uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten <i>Ajuga reptans</i> -kasvin kukki- vista versoista saatavan vastaavan uutteen tavanomaisessa käytössä ra- vintolisissä			
L-alanyyli-L-gluta- miini	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY				
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoite- tut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on mää- ritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013, lu- kuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja elintarvikkeita				
	Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erit- täin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheutta- maa kulutusta, erityisesti urheilijoilla				
<i>Ulkenia</i> sp. -mikro- levästä saatava le- väöljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnoissa on ” <i>Ulkenia</i> sp. -mikrole- västä 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	► M29 Tietosuoja ◀
Allanblackia-siemenöljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Allanblackia-siemenöljy”		
	Rasvalevitteet 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.				
Aloe macroclada Baker -kasvin lehti-uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	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 <i>Euphausia superba</i> saatava rasvauute	<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			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 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 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			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 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				
Runsaasti fosfolipidejä sisältävä eteläkrillistä (<i>Euphausia superba</i>) saatava rasvauute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n ja EPA:n yhteenlasketut enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”äyriäisiin kuuluvasta eteläkrillistä (<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	► M29 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 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				
Mortierella alpina -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 keskosille, 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	► M29 Tietosuoja ◀
Argania spinosa -kasvista saatava argaaniöljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”argaaniöljy”, ja jos sitä käytetään mausteena, merkinnöissä on mainittava ”ainoastaan maustamiseen tarkoitettu kasviöljy”		
	Mausteena	Ei määritelty			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten kasviöljyjen tavanomaisessa käytössä			
Haematococcus plu- vialis -levästä saa- tava runsaasti astak- santiinia sisältävä oleoresiini	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”astaksantiini”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	40–80 mg/päivä oleoresiiniä, eli ≤ 8 mg astaksantiinia päivässä			
Basilikansiemenet (<i>Ocimum basilicum</i>)	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Hedelmämehu- ja hedelmä/vihannesjuomasekoitukset	3 g/200 ml lisättäessä kokonaisia basilikansiemeniä (<i>Ocimum basilicum</i>)			

▼ M32

Betaiini

	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät ⁽⁷⁾</i>	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
	Urheilijoille tarkoitettujen juomajauheiden, isotoniset juomat ja energiajuomat	60 mg/100 g			
	Urheilijoille tarkoitettujen proteiini- ja viljapattien	500 mg/100 g			
	Urheilijoille tarkoitettujen ateriakorvikkeiden	20 mg/100 g			
	Painonhallintaan tarkoitettujen ruokavalionkorvikkeiden 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 tarkoitettujen elintarvikkeiden aikuisille sellaisina kuin ne määritellään asetuksessa (EU) N:o 609/2013	400 mg/päivä			

▼ **M32**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
					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. Tietosuojan päättymispäivä: 22. elokuuta 2024.

▼ **M9**

Fermentoiduista mustapavuista valmistettu uute (Fermentoitu mustapapu-uute)	<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			
Nautaeläinten laktoferriini	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”lehmänmaidon laktoferriini”		
	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	► M29 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	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M34 Nautaeläimen maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”maitohera-proteiini-isolaatti”. 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.		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 uuslintarvike maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Armor Protéines S.A.S. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuslintarvikkeelle 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.
	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 tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	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			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
<i>Buglossoides arvensis</i> -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 ravintolisä	500 mg/päivä			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitetut elintarvikkeet 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 tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvikkeet painonhallintaan	250 mg/ateria			

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Calanus finmarchicus -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			
Purukumin perusaine (monometoksi-polyeteleeniglykooli)	<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 %			
Purukumin perusaine (metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeeri)	<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 %			
Chia-öljy (<i>Salvia hispanica</i>)	<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	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M39 Chian (<i>Salvia hispanica</i>) 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				
	Valmiiksi pakatut chian siemenet sellaisinaan				
	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 tarkoitettua hedelmävalmisteita, hedelmäjälkiruoat, kaksilokeroisissa purkissa kookosmaidon kanssa olevat hedelmäsekoitukset)				
	Alkoholittomat juomat (myös hedelmämehu- 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 ◀
<i>Aspergillus niger</i> -sienestä saatava ki- tiiniglukaani	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ” <i>Aspergillus niger</i> istä saatava kitiiniglukaani”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	5 g/päivä			
<i>Fomes fomentarius</i> -käävästä peräisin oleva kitiiniglukaa- nikompleksi	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ” <i>Fomes fomentarius</i> -käävästä peräisin oleva kitiiniglukaani”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	5 g/päivä			
Sienistä (<i>Agaricus bisporus</i>; <i>Aspergillus niger</i>) saatava kito- saaniuute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ” <i>Agaricus bisporus</i> -sienestä saatu kitosaaniuute” tai ” <i>Aspergillus niger</i> -sienestä saatu ki- tosaaniuute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun kitosaanin tavanomaisessa käytössä ravintoli- sissä			
Kondroitinisulfaatti	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”mikrobifermentaatiolla ja sulfaatiolla saatava kondroitii- nisulfaatti”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä	1 200 mg/päivä			
Kromipikolinaatti	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Kokonaiskromin enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”kromipikolinaatti”		
	Asetuksen (EY) N:o 609/2013 soveltamis- alaan kuuluvat elintarvikkeet	250 µg/päivä			
	Asetuksen (EY) N:o 1925/2006 ⁽⁴⁾ mukaisesti täydennetyt elintarvikkeet				
▼ M53 Kromia sisältävä hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassa	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”kromia sisältävä hii- van (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassaa”. Kromia sisältävää hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassaa sisältävien ra- vintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että imeväisten ja pikkulasten (alle 3-vuotiaiden) / 3–9-vuotiaiden lasten ⁽¹²⁾ ei pitäisi käyttää kyseistä ravintolisää.		
	Direktiivissä 2002/46/EY määriteltyt ravinto- lisät, lukuun ottamatta imeväisille ja pikku- lapsille tarkoitettuja ravintolisä	2 g/päivä 3–9-vuotiaille lapsille, jol- loin 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	► M29 Tietosuoja ◀
Cistus incanus L. Pandalis -yrtti	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Cistus incanus</i> L. <i>Pandalis</i> -yrtti”		
	Yrttiutejuomat	Tarkoitettu päiväsaanti: 3 g yrttejä/päivä (2 kuppia/päivä)			
Sitikoliini	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”sitikoliini” 2. Sitikoliinia sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että tuotetta ei ole tarkoitettu lapsille		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	500 mg/päivä			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	250 mg annosta kohti ja päiväannos enintään 1 000 mg			
Clostridium butyricum	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Clostridium butyricum</i> MIYAIRI 588 (CBM 588)” tai ” <i>Clostridium butyricum</i> (CBM 588)”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	$1,35 \times 10^8$ PMY/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M29 D-riboosi	<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 ravintolisä.		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 uus-elintarvike 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 päättymispäivä: 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 lihasponnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla, isotoniset ja energiajuomat	0,80 g / 100 g			
	Patukat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihasponnistuksen 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 ◀
Rasvaton kaakao- jauheute	<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 terveystieteisten aikuisten kulutukseen				
Vähärasvainen kaa- kaouute	<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			
<i>Coriandrum sativum</i>- kasvista saatava korianterin siemenöljy	<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	► M29 Tietosuoja ◀
Karpalouutejauhe	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”karpalouutejauhe”.		Hyväksytty 20. marraskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: Ocean Spray Cranberries Inc., One Ocean Spray Drive Lakeville-Middleboro, MA, 02349, USA. Tietosuojakauden aikana uus-elintarvike 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. Tietosuojan päättymispäivä: 20. marraskuuta 2023.
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY aikuisille	350 mg/päivä			

▼ **M15**

▼ M9

Hyväksytty uuselinarvike	Uuselinarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
<i>Crataegus pinnatifida</i> -kasvin kuivatut hedelmät	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselinarvikkeen 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				
Alfa-syklodekstriini	Ei määritelty		Uuselinarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”alfa-syklodekstriini” tai ”α-syklodekstriini”		
Gamma-syklodekstriini	Ei määritelty		Uuselinarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”gamma-syklodekstriini” tai ”γ-syklodekstriini”		
<i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf -kasvin kuoritut siemenet (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Ei määritelty		Uuselinarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on ” <i>Digitaria exilis</i> -kasvin kuoritut siemenet”		
<i>Leuconostoc mesenteroides</i> -bakteerin dekstraanivalmiste	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselinarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”dekstraani”		
	Leipomatuotteet	5 %			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Kasviperäinen diasyyliglyseroliöljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”kasviperäinen diasyyliglyseroliöljy (vähintään 80 % diasyyliglyseroleja)”		
	Ruokaöljyt				
	Rasvalevitteet				
	Salaatinkastikkeet				
	Majoneesi				
	Ateriankorvike painonhallintaan (juomana)				
	Leipomatuotteet				
	Jogurttityyppiset tuotteet				
	Dihydrokapsiaatti (DHC)				
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 viljavalmisteet		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	► M29 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			

▼ **M51**

Kuivattu <i>Euglena gracilis</i> -levä	<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 ⁽¹²⁾ 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 proteiinipatukat	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 imeväsille tarkoitettavat 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 uuselinvarike	Uuselinvarikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne ovat määriteltyinä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	190 mg/ateria			Tietosuojakauden aikana uuselinvarike on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen Kemin Foods L.C. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselinvarikkeelle 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 päättymispäivä: 23. joulukuuta 2025.
▼ M13 <i>Hoodia parviflora</i> -kasvin kuivatut maanpäälliset osat	Määritelty elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	Uuselinvarikkeen 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. Hakija: Desert Labs, Ltd Kibbutz Yotvata, 88820 Israel.
	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	► M29 Tietosuoja ◀
					Tietosuojakauden aikana uus- elintarvike ”<i>Hoodia parvif- lora</i> -kasvin kuivatut maan- päälliset osat” on hyväksytty unionin markkinoille saatta- mista varten ainoastaan yri- tyksen Desert Labs, Ltd osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojat- tuun omistusoikeuden ala- iseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen Desert Labs, Ltd suostumuk- sella. Tietosuojan päättymispäivä: 3. syyskuuta 2023.

▼ **M9**

<i>Lippia citriodora</i> -kasvin solukkovil- jelmästä saatava kuivattu uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ” <i>Lippia citriodora</i> -kasvin solukkoviljelmästä HTN®Vb saatu kuivattu uute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten <i>Lippia citriodora</i> -kasvin leh- distä saadun vastaavan uutteen ta- vanomaisessa käytössä ravintolisissä			
<i>Echinacea angusti- folia</i> -kasvin soluk- koviljelmästä saa- tava uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten <i>Echinacea angustifolia</i> -kas- vin juuresta saadun vastaavan uut- teen tavanomaisessa käytössä ravin- tolisissä			

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► <u>M29</u> Tietosuoja ◀
▼ <u>M31</u> <i>Echinacea purpurea</i> -kasvin solukkovil- jelmästä saatava uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä 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 kukinnan kukista <i>saadun vastaavan</i> <i>uutteen tavanomaisessa käytössä ra-</i> <i>vintolisissä</i>			
▼ <u>M9</u> <i>Echium plantagi-</i> <i>neum</i> -öljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Stearidonihapon (STA) enimmäis-</i> <i>määrät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”jalostettu Echium-öljy”		
	Kerta-annoksena toimitettavat maitopohjaiset tuotteet ja juotavat jogurttituotteet	250 mg/100 g; 75 mg/100 g juo- missa			
	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 tarkoite- tut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on mää- ritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellis- ten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkor- vikkeet sellaisina kuin ne on määritelty ase- tuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvik- keet painonhallintaan	250 mg/ateria			

▼ **M9**▼ **M49**

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

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Munakalvohydro- lysaatti	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”munakalvohydrolysaatti”.		Hyväksytty 25. marraskuuta 2018. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. 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. Tietosuojan päättymispäivä: 25. marraskuuta 2023.
	Aikuisväestölle yleisesti tarkoitettut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	450 mg/päivä			

▼ **M18**

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Epigallokatekinigallaatti vihreän teen (<i>Camellia sinensis</i>) lehdistä saatuna puhdistettuna uutteenä	<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**

L-ergotioneini	Määritelty elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	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-ergotioneniinia käytetään maitotuotteissa, sitä ei saa käyttää maidon min-kään ainesosan osittaiseen tai täydelliseen korvaamiseen				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Kolmen kasvin (<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsley, <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. ja <i>Angelica gigas</i> Nakai) juurista saatava uute	<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			
Rauta(III)natrium-EDTA	<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				
Rauta-II-ammoniumfosfaatti	<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 ◀
Kalasta <i>Sardinops sagax</i> saatava peptidivalmiste	<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)			
<i>Glycyrrhiza glabra</i> -kasvista saatavat flavonoidit	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Glycyrrhiza glabra</i> -kasvista saatavien flavonoidien enimmäismäärät	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. -kasvista saatavat flavonoidit” 2. Niiden elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä, joihin tuotetta on lisätty elintarvikkeiden uutena ainesosana, on oltava maininta siitä, että a) lasten, nuorten ja raskaana olevien ja imettävien äitien ei pitäisi nauttia tuotetta, ja b) reseptilääkkeitä käyttävien henkilöiden olisi nautittava tuotetta ainoastaan lääkärin valvonnassa, c) flavonoideja saa nauttia enintään 120 mg päivässä. 3. Flavonoideja sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava flavonoidien määrä lopputuotteessa.	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 tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	120 mg/päivä			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	120 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
---------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ **M40**

<i>Theobroma cacao</i> L. -kasvista saatava hedelmäliha, hedelmälihamehu ja hedelmälihamehutiiviste (kolmannelta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Ei määritely	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.			
---	--------------	--	--	--	--

▼ **M9**

<i>Fucus vesiculosus</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Fucus vesiculosus</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute”		
	Koko väestölle tarkoitetut elintarvikkeet, myös ravintolisät sellaisina kuin ne on määritely direktiivissä 2002/46/EY	250 mg/päivä			
<i>Undaria pinnatifida</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Undaria pinnatifida</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute”		
	Koko väestölle tarkoitetut elintarvikkeet, myös ravintolisät sellaisina kuin ne on määritely direktiivissä 2002/46/EY	250 mg/päivä			
2'-Fukosyllaktoosi	<i>Määritely 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 ravintolisiä 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**

Hyväksytty uusielintarvike	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**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	1,2 g/l maitopohjaisissa juomissa ja vastaavissa tuotteissa lisättynä 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 tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet 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 hedelmäutejuomat, sikuri; teen, yrtti- ja hedelmäutejuoman ja sikurin uutteen; tee-, kasvi-, hedelmä- ja viljavalmisteet uutteen 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 tarkoitettut ravintolisät	3,0 g/päivä väestölle yleisesti			
		1,2 g/päivä pikkulapsille			

▼ **M9**

▼ **M36**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seos ("2'-FL/DFL-seos") (mikrobiaalinen)	<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 suostumuksella. 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**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M55	Painonhallintaan tarkoitettut 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 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, paitsi imeväisille tarkoitettut ravintolisät	4,0 g/päivä			
	Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	1,2 g/l käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennestettuna			

▼ **M9****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
Maito	0,020
Maitojuomat	0,030
Ateriankorvikkeet painonhallintaan (juomana)	0,020
Maitotuotteita jäljittelevät juomat	0,020
Jogurtti	0,033
Maitotuotepohjaiset jälkiruoat	0,043
Jäädtytetyt maitotuotteista valmistettut jälkiruoat	0,043

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Hedelmäjuomat ja energiajuomat	0,021			
	Imeväisten ateriankorvikejuomat	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 lihasspennistuksen 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			
Glukosamiinihyd- rokloridi	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun glukosamiinin tavanomaisessa elintarvikekäytössä			
	Asetuksen (EY) N:o 609/2013 soveltamisalaan kuuluvat elintarvikkeet				
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	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				
Glukosamiinisulfaattikaliumkloridi	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun glukosamiinin tavanomaisessa elintarvikekäytössä			
Glukosamiinisulfaattinatriumkloridi	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	Kuten äyriäisistä saadun glukosamiinin tavanomaisessa elintarvikekäytössä			
Guarkumi	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”guarkumi” 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”. 3. Jotta mahdollisen suolistotukoksen riskiin kiinnitetään huomiota,		
	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			

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
			kaksiosaisissa pakkauksissa olevien vilja-maitotuotteiden käyttöohjeissa on ilmoitettava selkeästi, että vilja-hiutaleet ja maitotuote on sekoitettava ennen käyttöä.		
Bacteroides xylo- solvans -bakteerilla hapatetut lämpökä- sitellyt maitotuotteet	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Hapanmaitotuotteet (nestemäisessä ja puolijooksevassa muodossa ja sumutuskuivattuna jauheena)				
Hydroksityrosoli	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarviketuotteiden pakkausmerkinnöissä on ”hydroksityrosoli”. Hydroksityrosolia sisältävien ravintolisien pakkauspakkausmerkinnöissä on oltava seuraavat maininnat: a) ”Tätä elintarviketta ei saa käyttää alle kolmen vuoden ikäisten lasten eikä raskaana olevien ja imettävien äitien ravinnoksi”; b) ”Tätä elintarviketta ei saa käyttää ruoanlaittoon, leivontaan tai paistamiseen”		
	Kala- ja kasviöljyt (lukuun ottamatta oliiviöljyä ja oliivin puristemassaöljyä sellaisina kuin ne on määritelty asetuksen (EU) N:o 1308/2013 ⁽⁶⁾ liitteessä VII olevassa VIII osassa), saatettuina markkinoille sellaisinaan	0,215 g/kg			
	Levitettävät rasvat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksen (EU) N:o 1308/2013 liitteessä VII olevassa VII osassa, saatettuina markkinoille sellaisinaan	0,175 g/kg			
Jään rakenteeseen vaikuttava proteiinityyppi III HPLC 12	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Jään rakenteeseen vaikuttava proteiini”		
	Jäätelö, mehujää ja niiden kaltaiset valmisteet	0,01 %			
Ilex guayusa -kasvin kuivatuista lehdistä saatava vesiute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Ilex guayusa</i> -kasvin kuivatuista lehdistä saatava vesiute”		
	Yrttiutejuomat	Kuten <i>Ilex paraguariensis</i> -kasvin kuivatuista lehdistä saatavan vastavan vesiutteen tavanomaisessa käytössä yrttiutejuomissa ja ravintolisissä			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M46 <i>Coffea arabica</i> L.- ja/tai <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner -kasvin lehdistä saatava uu- tejuoma (kolmannesta ma- asta tuleva perintei- nen elintarvike)	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ” <i>Coffea arabica</i> - ja/tai <i>Coffea canephora</i> -kasvin lehdistä saatava uutejuoma”.		
	Yrttiutejuomat				
▼ M9 Isomalto-oligosak- karidi	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä si- sältävien elintarvikkeiden pak- kausmerkinnöissä on ”isomalto- oligosakkaridi”. 2. Uutta ainesosaa sisältävien elin- tarvikkeiden merkinnöissä on ol- tava maininta ”glukoosin lähde”.		
	Virvoitusjuomat, joiden energiapitoisuutta on vähennetty	6,5 %			
	Energiajuomat	5,0 %			
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaa- maan erittäin voimakkaan lihasponnistuksen 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 (patu- koina tai maitopohjaiset)	20 %			
Isomaltuloosi	Ei määritelty		1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä si- sältävien elintarvikkeiden pak- kausmerkinnöissä on ”isomaltu- loosi”.		

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
			2. Uuselintarvikkeen nimitykseen sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta ”isomaltuloosi on glukosin ja fruktoosin lähde”.		

▼ **M14**

Laktitoli	Määriteltä elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”laktitoli”		
	Aikuisille tarkoitettavat ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY (kapselit, tabletit tai jauhe)	20 g/päivä			

▼ **M9**

Lakto- <i>N</i> -neotetraoosi	Määriteltä elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”lakto- <i>N</i> -neotetraoosi”. 2. Lakto- <i>N</i> -neotetraoosia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että ravintolisiä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä nautitaan muita elintarvikkeita, joihin on lisätty lakto- <i>N</i> -neotetraoosia. 3. Pikkulapsille tarkoitettujen lakto- <i>N</i> -neotetraoosia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että ravintolisiä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä nautitaan rintamaitoa tai muita elintarvikkeita, joihin on lisätty lakto- <i>N</i> -neotetraoosia.		
	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 määriteltä 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 ennestettuna			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	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 määriteltä 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 tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	0,6 g/l maitopohjaisissa juomissa ja vastaavissa tuotteissa lisättynä 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 tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä 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	► M29 Tietosuoja ◀
	Kahvi, tee (paitsi musta tee), yrtti- ja hedelmä-uutejuomat, sikuri; teen, yrtti- ja hedelmä-uutejuoman ja sikurin uutteet; 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	► M29 Tietosuoja ◀
------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ **M20**

***Lonicera caerulea* L.
(sinikuusama) -kas-
vin marjat
(kolmannesta
maasta tuleva pe-
rinteinen elintar-
vike)**

Ei määritelty

Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl-
tävien elintarvikkeiden pakkausmer-
kinnöissä on ”Sinikuusaman (*Loni-
cera caerulea*) marjoja”

▼ **M9**

**Sinimailasen (*Medi-
cago sativa*) lehtiuute**

Määritelty elintarvikeluokka

Enimmäismäärät

Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty
direktiivissä 2002/46/EY

10 g/päivä

Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl-
tävien elintarvikkeiden pakkausmer-
kinnöissä on ”sinimailasen (*Medi-
cago sativa*) proteiini” tai ”alfalfan
(*Medicago sativa*) proteiini”

Lykopeeni

Määritelty elintarvikeluokka

Enimmäismäärät

Hedelmä-/vihannesmehupohjaiset juomat
(myös tiivisteet)

2,5 mg/100 g

Juomat, jotka on tarkoitettu korvaamaan erit-
tään voimakkaan lihaspennistuksen aiheutta-
maa kulutusta, erityisesti urheilijoilla

2,5 mg/100 g

Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkor-
vikkeet sellaisina kuin ne on määritelty ase-
tuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvik-
keet painonhallintaan

8 mg/ateria

Aamiaisviljatuotteet

5 mg/100 g

Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl-
tävien elintarvikkeiden pakkausmer-
kinnöissä on ”lykopeeni”

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 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			
Blakeslea trispora – sienestä saatu lykopeeni	<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	► M29 Tietosuoja ◀
Tomaatista saatu lykopeeni	<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			
	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 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			
Tomaatista saatu lykopeeniute	<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 lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla	2,5 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 soveltamis- alaan kuuluvat painonhallintaan tarkoitettut 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 tarjoi- tut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on mää- ritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisen erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
Kananmunanvalku- aisen lysotsyy- mihydrolysaatti	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien ravintolisien pakkausmerkin- nöissä on ”kananmunanvalkuaisen lysotsyymihydrolysaatti”.		
	Aikuisväestölle tarkoitettut ravintolisät sellai- sina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	1000 mg/päivä			
Magnesiumsitraat- timalaatti	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”magnesiumsitraattim- alaatti”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY				
Magnolian kuori- uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”magnolian kuoriuute”		
	Mintut (makeiset)	0,2 % hengityksen raikastamiseen. Kukin purukumi- tai minttuannos saa sisältää enintään 3 mg magnoli- ankuoriuutetta, kun sisällytetty enim- mäismäärä on 0,2 % ja kunkin pu- rukumin/mintun enimmäiskoko 1,5 g.			
	Purukumi				
Runsaasti saippuoi- tumatonta ainesta sisältävä maissinal- kioöljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”maissinalkioöljy”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	2 g/päivä			
	Purukumi	2 %			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Metyyliselluloosa	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”metyyliselluloosa”	Metyyliselluloosa 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				
1-metyylinikotiiniamidikloridi	<i>Määritelty 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, Wolcanska 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 määritelty direktiivissä 2002/46/EY	58 mg/päivä			

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

▼ **M11**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
					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. Tietosuojan päättymispäivä: 2. syyskuuta 2023.
(6S)-5-metyylitetrahydroföoli­happo, glukosamiinisuo­la	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”(6S)-5-metyylitetrahydroföoli­happo, glukosamiinisuo­la” tai ”5MTHF-glukosamiini”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, folaatin lähteenä				
Monometyylisilanetrioli (orgaaninen pii)	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Piin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”orgaaninen pii, monometyylisilanetrioli”		
	Aikuisille tarkoitettut 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	► M29 Tietosuoja ◀
Lentinula edodes- sienten (siitakesien- ten) sienirihmas- tosta saatava uute	<i>Määritely 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 ateriala kohti			
	Jogurttipohjaiset elintarvikkeet	1,5 ml/100 ml			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	2,5 ml päivittäisannos			

▼ **M38**

Nikotiiniamidiribosidikloridi	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”nikotiiniamidiribosidikloridi”.		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 päättymispäivä: 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 ◀
Noni-mehu (<i>Morinda citrifolia</i> L. -kasvin hedelmän mehu)	<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			
Noni-hedelmämejujauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)	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-hedelmämejujauhe” tai ” <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmämejujauhe”		
Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) hedelmistä valmistettava sose ja tiiviste	<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 määritetty 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			
Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) lehdet	<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			
Noni-hedelmä jauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)	<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			
<i>Odontella aurita</i> -mikrolevä	<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 %			
	Mereläväterriinit	0,5 %			
	Liemivalmisteet	1 %			
	Voileipäkeksit	1,5 %			
	Leivitetty pakastekalat	1,5 %			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Öljy, johon on lisätty fytosteroleja/fytostanoleja	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Fytosteroleiden/fytostanoleiden enimmäismäärät</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	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). 2. Lisättyjen fytosterolien/fytostanoliin määrä saa olla enintään 3 grammaa juomapakkausta kohti. 3. Salaatinkastikkeet, majoneesi ja maustekastikkeet on pakattava annospakkauksiksi.			
	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	► M29 Tietosuoja ◀
Kalmareista uutettu öljy	<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 salaattinkastikkeet	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 tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellisten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
▼ M52 <i>Panax notoginseng- ja Astragalus membranaceus -uute</i>	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ” <i>Panax notoginseng-</i> ja <i>Astragalus membranaceus</i> -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**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
					Hakija: NuLiv Science, 1050 W. Central Ave., Building C, Brea, CA 92821, Yhdysvallat. Tietosuojakauden aikana uus-elintarvike 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. Tietosuojan päättymispäivä: 23. joulukuuta 2025.

▼ **M44**

Chian (<i>Salvia hispanica</i>) 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**

Hyväksytty uuselintravike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Makeisttuotteet	10 %			
	Hedelmäme hut, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2001/112/EY (*), ja kasvisme hut	2,5 %			
	Hedelmänektarit, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2001/112/EY, sekä kasvisnektarit ja niiden kaltaiset tuotteet	2,5 %			
	Maustetut juomat	3 %			
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuja ravintolisä	7,5 g/päivä			
	Korkean kuitupitoisuuden jauhe				
	Makeisttuotteet	4 %			
	Hedelmäme hut, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2001/112/EY, ja kasvismehut	2,5 %			
	Hedelmänektarit, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2001/112/EY, sekä kasvisnektarit ja niiden kaltaiset tuotteet	4 %			
	Maustetut juomat	4 %			
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä 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>Määritely 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, yrttejä)	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	► M29 Tietosuoja ◀
	Moniviljaleivät ja -sämpylät	7 g/100 g			
	Lihankorvikkeet	10 g/100 g			
	Lihapullat	10 g/100 g			

▼ **M9**

Suurpaine käsittelyn avulla valmistetut pastöroidut hedelmäpohjaiset valmis- teet	<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**

Fenyylikapsaisiini	<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 tarkoitettut elintarvikkeet 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 tarkoitettut ravintolisät 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	► M29 Tietosuoja ◀
Fosfatoitu maissitärkkelys	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”fosfatoitu maissitärkkelys”		
	Paistetut leivonnaiset	15 %			
	Pastavalmisteet				
	Aamiaisviljatuotteet				
	Viljapatukat				
Kalan fosfolipideistä saatava fosfatidyylikeriini	<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 määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Asetuksen (EU) N:o 609/2013 mukaisesti			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	300 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Soijan fosfolipideistä saatava fosfatidyyliiseriini	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Fosfatidyyliiseriinin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”soijan fosfatidyyliiseriini”		
	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			
Saman määrän fosfatidyyliiseriiniä ja fosfatidihappoa sisältävä fosfolipidituote	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Fosfatidyyliiseriinin enimmäismäärä</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”soijan fosfatidyyliiseriini 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**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Munankeltuaisesta peräisin olevat fos- folipidit	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Ei määritelty				
Fytoglykogeeni	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”fytoglykogeeni”		
	Jalostetut elintarvikkeet	25 %			
Fytosterolit/fytosta- nolit	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Asetuksen (EU) N:o 1169/2011 liit- teessä III olevan 5 kohdan mukai- sesti		
	Riisijuomat	1. Ne on myymistä varten esitettävä siten, että ne voidaan helposti ja- kaa annoksiin, jotka sisältävät li- sättyjä fytosteroleja/fytostanoleja enintään 3 grammaa (yhtenä päi- vittäisannoksena) tai enintään 1 gramman (kolmena päivittäisan- noksena). Lisättyjen fytosterolien/fytostano- lien määrä saa olla enintään 3 grammaa juomapakkausta kohti. Salaatinkastikkeet, majoneesi ja maustekastikkeet on pakattava annospakkauksiksi.			
	Ruisleipä, jonka valmistamisessa on käytetty jauhoa, joka sisältää ruista ≥ 50 % (kokojy- väruisjauhoa, kokonaisia tai rouhittuja rukiin- jyviä ja ruishiutaleita) ja vehnää ≤ 30 %; ja lisättyä sokeria ≤ 4 % mutta ei lisättyä rasvaa				
	Salaatinkastikkeet, majoneesi ja maustekastik- keet				
	Soijajuomat				
	Maitopohjaiset tuotteet, kuten puolittain kuori- tusta maidosta tai rasvattomasta maidosta tehdyt maitotuotteet, joihin on mahdollisesti lisätty he- delmiä 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, ku- ten jogurtti, ja juustopohjaiset tuotteet (rasva- pitoisuus ≤ 12 g/100 g), joissa maitorasvaa on mahdollisesti vähennetty tai rasva tai pro- teiini on osittain tai kokonaan korvattu kasvi- rasvalla tai -proteiinilla				
	Levitettävät rasvat sellaisina kuin ne on mää- ritelty neuvoston asetuksen (EU) N:o 1308/ 2013 liitteessä VII olevassa VII osassa ja lisäyk- sessä II olevassa B ja C kohdassa, lukuun otta- matta voihin tai muihin eläinrasvoihin pohjautu- via ruoka- ja paistorasvoja ja levitteitä				
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Luumunkiviöljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Paistamiseen ja maustamiseen	Kuten kasviöljyjen tavanomaisessa käytössä			
Koaguloidut perunaproteiinit ja niiden hydrolysaatit	Ei määritelty		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”perunaproteiinit”		
Prolyylioligopeptidaasi (entsyymivalmiste)	<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) (2×10^6 PPI/päivä) PPU – Prolyylipeptidaasiyksikköä tai proliiniproteaasiyksikköä PPI – Protease Picomole International			
Sian munuaisista saatava proteiiniuute	<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 tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013				

▼ **M47**

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M10 Pyrrolokinoliiniki- nonin dinatrium- suola	<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 päättymispäivä: 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	► M29 Tietosuoja ◀
Runsaasti saippuoi- tumatonta ainesta sisältävä rapsiöljy	<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			
Rapsiproteiini	Kasviproteiinin lähteenä elintarvikkeissa lukuun ottamatta äidinmaidonkorvikkeita ja vieroitusvalmisteita		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.		
▼ M17 Jalostettu katkarapu- apeptidikonsent- raatti	<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 uuselin-tarvike 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**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
					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. Tietosuojan päättymispäivä: 20. marraskuuta 2023.

▼ **M56**

Trans-resveratrol	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on ”<i>trans-resveratrol</i>”. 2. <i>Trans-resveratrolia</i> sisältävien ravintolisien pakkauspakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että lääkkeitä käyttävien henkilöiden olisi nautittava tuotetta ainoastaan lääkärin valvonnassa.		
	Aikuisille tarkoitettut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	150 mg/päivä			

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Trans-resveratrol (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			
Kukonhelttauute	<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			
Plukenetia volubilis -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			
Salatrimetit	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”vähäenergistä rasvaa (salatrimetä)”. 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 ◀
Schizochytrium sp. -mikrolevästä val- mistettu runsaasti DHA:ta ja EPA:ta sisältävä öljy	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>DHA:n ja EPA:n yhteenlasketut enimmäismäärät:</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä 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 tarjoi- tut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on mää- ritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013	Niiden henkilöiden ravitsemuksellis- ten erityisvaatimusten mukaisesti, joille tuotteet on tarkoitettu			
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkor- vikkeet sellaisina kuin ne on määritelty ase- tuksessa (EU) N:o 609/2013 ja ateriankorvik- keet painonhallintaan	250 mg/ateria			
	Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset juo- mat ja vastaavat tuotteet	200 mg/100 g			
	Imeväisten ja pikkulasten viljapohjaiset val- misruoat ja muut lastenruoat sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/ 2013				
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaa- maan erittäin voimakkaan lihaspennistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla				
	Elintarvikkeet, joissa on maininta siitä, että ne eivät sisällä gluteenia tai että gluteenia on vähennetty komission täytäntöönpanoase- tuksen (EU) N:o 828/2014 vaatimusten mu- kaisesti				
	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	► M29 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	► M29 Tietosuoja ◀
	Pikkulapsille tarkoitettut 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 tarkoitettut elintarvikkeet 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			
	Äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet sellaisina kuin ne on määriteltä 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 määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	200 mg/100 g			
	Hedelmä-/vihannessose	100 mg/100 g			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset	Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ **M24**

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

Määritelty elintarvikeluokka	DHA:n enimmäismäärät	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 salaatikastikkeet	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	► M29 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 elintarvikkeet 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			

▼ **M49****Schizochytrium** sp.
(T18) -öljy

	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>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 salaattinkastikkeet	600 mg/100 g			
	Aamiaisviljatuotteet	500 mg/100 g			

▼ **M49**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne ovat määriteltynä direktiivissä 2002/46/EY,	250 mg DHA/päivä väestölle yleisesti			
		450 mg DHA/päivä raskaana olleille ja imettäville äideille			
	Painonhallintaan tarkoitetut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä 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 tarkoitett elintarvikkeet 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			

▼ **M49**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 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”			

▼ **M54**

Seleeniä sisältävä hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassa	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”seleeniä sisältävä hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassa”. Seleeniä sisältävää hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) 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 ⁽¹²⁾ ei pitäisi käyttää kyseistä ravintolisää.		
	Direktiivissä 2002/46/EY ⁽³⁾ määriteltyt ravintolisät, lukuun ottamatta imeväisille ja alle 4-vuotiaille lapsille tarkoitettuja ravintolisä	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	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M58 3'-sialyylilaktoosinatriumsuola (mikrobiaalinen)	<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 ennakastettuna			
	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 ennakastettuna			
	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 ennakastettuna			
		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 ennakastettuna			
	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 uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 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

6'-sialyylilaktoosinatriumsuola (mikrobiaalinen)

<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät (ilmaistuna 6''-sialyylilaktoosina)</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on '6'-sialyylilaktoosinatriumsuola'. 6''-Sialyylilaktoosinatriumsuola sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että a) niitä ei pitäisi käyttää, jos samana päivänä käytetään elintarvikkeita, joihin on lisätty 6'-sialyylilaktoosinatriumsuola. 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 uuselintarvike 6'-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. 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 ennakastettuna				
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 ennakastettuna				
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 ennakastettuna				
	2,5 g/kg muissa tuotteissa kuin juomissa				

▼ **M57**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet	0,3 g/l (juomat) käyttövalmiissa lopputuotteessa, joko sellaisenaan myytävänä tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna			
	Painonhallintaan tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,0 g/l (juomat)			
		10,0 g/kg (muut tuotteet kuin juomat)			
	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	1,0 g/päivä			
▼ M22 <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench -kasvista saatava siirappi (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Ei määriteltä		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Kirjodurran (<i>Sorghum bicolor</i>) siirappi”		
▼ M9 Fermentoiduista soijapavuista valmistettu uute	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	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 määriteltä direktiivissä 2002/46/EY (kapseleina, tabletteina tai jauheena) aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä	100 mg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Runsaasti spermi- diiniä sisältävä veh- nänalkiouute (<i>Triti- cum aestivum</i>)	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien ravintolisien pakkausmerkin- nöissä on ”runsaasti spermiiniä si- sältävä vehnänalkiouute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 2002/46/EY aikuisille, lukuun ottamatta raskaana olevia ja imettäviä äitejä	Vastaa enintään 6 mg/päivä spermi- diiniä			
Sucromalt	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä si- sältävien elintarvikkeiden pak- kausmerkinnöissä on ”sucromalt”. 2. Uuselintarvikkeen nimitykseen pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta siitä, että ”tuote on glu- koosin ja fruktoosin lähde”.		
	Ei määriteltä				
Sokeriruokokuitu	<i>Määriteltä elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>			
	Leipä	8 %			
	Leipomatuotteet	5 %			
	Liha- ja lihastuotteet	3 %			
	Maustevalmisteet ja mausteet	3 %			
	Juustoraaste	2 %			
	Erityisruokavaliovalmisteet	5 %			
	Kastikkeet	2 %			
	Juomat	5 %			
Kaakaon (<i>Theob- roma cacao</i> L.) he- delmälihasta saadut sokerit	Ei määriteltä		Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisäl- tävien elintarvikkeiden pakkausmer- kinnöissä on ”kaakaon (<i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saadut so- kerit”, ”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.		

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
Auringonkukkaöljy- uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”aurionkukkaöljy-uute”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	1,1 g/päivä			
Pakastekuivattu <i>Tetraselmis chuii</i> -mikrolevä	<i>Määritelty 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> ”		
	Kastikkeet	20 % tai 250 mg/päivä			
	Erikoissuolat	1 %	Pakastekuivattua <i>Tetraselmis chuii</i> -mikrolevää sisältävissä ravintolisissä on oltava maininta ”sisältää vähäisiä määriä jodia”.		
	Mausteet	250 mg/päivä			
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY	250 mg/päivä			
<i>Therapon / Scortum barcoo</i>	Käyttötarkoitus on sama kuin lohella eli kalatuotteiden ja -ruokien valmistus, mukaan luettuna keitetyt, raa`at, savustetut ja paistetut kalatuotteet				
D-tagatoosi	<i>Määritelty 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 määritelty				
Runsaasti taksifolii- nia sisältävä uute	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”runsaasti taksifolii- nia sisältävä uute”		
	Maustamaton jogurtti / Hedelmiä sisältävä jogurtti ^(*)	0,020 g/kg			
	Kefiiri ^(*)	0,008 g/kg			
	Kirnupiimä ^(*)	0,005 g/kg			

▼ **M49**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
	Maitojauhe ^(*)	0,052 g/kg			
	Kerma ^(*)	0,070 g/kg			
	Hapankerma ^(*)	0,050 g/kg			
	Juusto ^(*)	0,090 g/kg			
	Voi ^(*)	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				
Trehaloosi	Määritelty elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”trehaloosi”, ja se on esitettävä itse tuotteen pakkausmerkinnöissä tai uuselintarviketta sisältävien elintarvikkeiden ainesosaluettelossa. 2. Uuselintarvikkeen nimitykseen pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta siitä, että ”trehaloosi on glukoosin lähde”.		
	Ei määritelty				

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M49 UV-käsitellyt sienet (<i>Agaricus bisporus</i>)	Määritelty elintarvikeluokka	<i>D₂-vitamiinin enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys itse uuselintarvikkeen tai sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”UV-käsitellyt sienet (<i>Agaricus bisporus</i>)”. 2. Uuselintarvikkeen nimitykseen itse uuselintarvikkeen tai sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta siitä, että ”D-vitamiinipitoisuutta on lisätty hallitulla valokäsittelyllä” tai ”D ₂ -vitamiinipitoisuutta on lisätty UV-käsittelyllä”.		
	Sienet (<i>Agaricus bisporus</i>)	20 µg D ₂ -vitamiinia/100 g tuorepainossa			
UV-käsitelty leivontahiiva (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Määritelty elintarvikeluokka	<i>D₂-vitamiinin enimmäismäärät</i>	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”D-vitamiinia sisältävä hiiva” tai ”D ₂ -vitamiinia sisältävä hiiva”.		
	Hiivalla nostatetut leivät ja sämpylät	5 µg D ₂ -vitamiinia/100 g			
	Hiivalla nostatetut konditoriatuotteet	5 µg D ₂ -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	1. Uuselintarvikkeen nimitys elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”D-vitamiinia sisältävä hiiva” tai ”D ₂ -vitamiinia sisältävä hiiva”. 2. Uuselintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on oltava maininta, että elintarvike on tarkoitettu ainoastaan leivontaan ja että sitä ei pitäisi syödä raakana. 3. Uuselintarvikkeen pakkausmerkinnöissä on oltava käyttöohjeet loppukuluttajille, jotta enimmäispitoisuus 5 µg/100 g D ₂ -vitamiinia kotona paistetuissa lopputuotteissa ei ylity.		

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
UV-käsitelty leipä	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>D₂-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 ₂ -vitamiinia/100 g			
UV-käsitelty maito	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>D₃-vitamiinin enimmäismäärät</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys pakkausmerkinnöissä on ”UV-käsitelty”. 2. 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”.		
	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	► M29 Tietosuoja ◀
▼ M48 Sienistä valmistettu D₂-vitamiinijauhe	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>D₂-vitamiinin enimmäismäärät ⁽¹¹⁾</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 ₂ -vitamiinia” Sienistä valmistettua D ₂ -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 ₂ -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			
	Hiivalla 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			
	Ateriankorvikopatukat 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 tarkoitetut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EU) N:o 609/2013, lukuun ottamatta imeväisille tarkoitettuja elintarvikkeita	15 µg/päivä			
	Aikuisväestölle yleisesti tarkoitetut ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelty direktiivissä 2002/46/EY, lukuun ottamatta imeväisille tarkoitettuja ravintolisä.	15 µg/päivä			

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 Tietosuoja ◀
K₂-vitamiini (menakinoni)	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 ₂ -vitamiini”.		
Vehnäleseute	<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			

▼ **M45**

Ksylo-oligosakkariidit	<i>Määritelty elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärät ⁽¹⁰⁾</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 ⁽⁹⁾	3,5 g/kg			
	Hedelmälevitteet	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	► M29 Tietosuoja ◀
---------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	------------------	---------------------------

▼ **M30**

Yarrowia lipolytica -hiivan biomassa	Määriteltä elintarvikeluokka	Enimmäismäärät	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”Yarrowia lipolytica -hiivan lämpökäsitelty biomassa”		
	Ravintolisät, sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 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	Määriteltä elintarvikeluokka	Hiivan (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) puhtaiden betaglukaanien enimmäismäärät	Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnöissä on ”hiivan (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) betaglukaanit”		
	Ravintolisät sellaisina kuin ne on määriteltä direktiivissä 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 tarkoitettut ruokavalionkorvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013	1,275 g/päivä			
	Erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet sellaisina kuin ne on määriteltä asetuksessa (EU) N:o 609/2013, lukuun ottamatta imeväisille ja pikkulapsille erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuja elintarvikkeita	1,275 g/päivä			
	Hedelmä- ja/tai vihannestäysmehuista valmistettut 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	► M29 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			
▼ M12 Zeaksantiini	<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			
▼ M9 Sinkki-L-pidolaatti	<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 tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet				
	Ateriankorvikkeet painonhallintaan				
	Elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu korvaamaan erittäin voimakkaan lihaspönnistuksen aiheuttamaa kulutusta, erityisesti urheilijoilla				

Hyväksytty uuselinarvike	Uuselinarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	► M29 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 määriteltä direktiivissä 2002/46/EY				

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 609/2013, annettu 12 päivänä kesäkuuta 2013, imeväisille ja pikkulapsille tarkoitetuista ruoista, erityisiin lääkinällisiin 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).

⁽²⁾ 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).

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

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

⁽⁵⁾ 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).

⁽⁶⁾ 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** ⁽⁷⁾ Enimmäiskäyttömäärät käyttövalmiissa lopputuotteessa, myytävänä joko sellaisenaan tai valmistajan ohjeiden mukaan ennastettuna. ◀

► **M44** ⁽⁸⁾ 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** ⁽⁹⁾ Ksyylo-oligosakkarideja ei saa käyttää maitotuotteissa maidon minkään ainesosan osittaiseen tai täydelliseen korvaamiseen.

⁽¹⁰⁾ Enimmäismäärät on laskettu jauhetta 1 koskevien eritelmien perusteella. ◀

► **M48** ⁽¹¹⁾ Käytetään sienistä valmistetun D₂-vitamiinijauheen D-vitamiinipitoisuuden vähimmäiseritelmää, joka on 1 000 µg D₂-vitamiinia/gramma sienistä valmistettua jauhetta. ◀

⁽¹²⁾ Riippuen ikäryhmästä, jolle ravintolisä on tarkoitettu.

Taulukko 2: Eritelmät

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
N-asetyyli-D-neuramiinihappo	Kuvaus: N-asetyyli-D-neuramiinihappo on valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen jauhe Määritelmä: Kemiallinen nimi: IUPAC-nimet: N-asetyyli-D-neuramiinihappo (dihydraatti) 5-Asetamido-3,5-dideoksi-D-glysero-D-galakto-non-2-ulopyranosonihappo (dihydraatti), Synonyymit: Siaalihappo (dihydraatti)

Hyväksytty uuselimintarvike	Eritelmät
	Kemiallinen kaava: $C_{11}H_{19}NO_9$ (happo) $C_{11}H_{23}NO_{11}$ ($C_{11}H_{19}NO_9 \cdot 2H_2O$) (dihydraatti) Moolimassa: 309,3 Da (happo) 345,3 (309,3 + 36,0) (dihydraatti) CAS-numero: 131-48-6 (vapaa happo) 50795-27-2 (dihydraatti) Eritelmät: Kuvaus: valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen jauhe pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 1,7–2,5 <i>N</i>-asetyyli-D-neuramiinihappo (dihydraatti): > 97,0 % Vesi (dihydraatti: 10,4 %) ≤ 12,5 paino-% Sulfatoitu tuhka: < 0,2 paino-% Etikkahappo (vapaana happona ja/tai natriumasetaattina): < 0,5 paino-% Raskasmetallit: Rauta: < 20,0 mg/kg Lyijy: < 0,1 mg/kg Proteiinijäämät: < 0,01 paino-% Liutotinjäämä: 2-propanoli: < 0,1 paino-% Asetoni: < 0,1 paino-% Etyyliasetatti: < 0,1 paino-% Mikrobiologiset vaatimukset: <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä:< 500 PMY/g

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	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>: < 50 PMY/g Hiivat: < 10 PMY/g Homeet: < 10 PMY/g Endotoksiinijäämät: < 10 EU/mg PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt.
Apinanleipäpuun (<i>Adansonia digitata</i>) kuivattu hedelmäliha	Kuvaus / Määritelmä: 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. Tyypilliset ravintoaineet: 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 Analyttiset ominaisuudet: Vieraat aineet: Enintään 0,2 % Kosteus (kuivaushäviö) (g/100 g): 4,5–13,7 Tuhka (g/100 g): 3,8–6,6
<i>Ajuga reptans</i> -solukkoviljelmästä saatava uute	Kuvaus / Määritelmä: 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.

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
L-alanyyli-L-glutamiini	Kuvaus / Määritelmä: 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: > 98 % Infrapunaspektroskopia: Viitestandardin mukaisuus Liuoksen ulkonäkö: Väritön ja kirkas Pitoisuus (kuiva-aineesta): 98–102 % Samankaltaiset aineet (kukin): ≤ 0,2 % Polttojäännös: ≤ 0,1 % Kuivaushäviö: ≤ 0,5 % Optinen rotaatio: +9,0 – +11,0° pH (1 %; H₂O): 5,0–6,0 Ammonium (NH₄): ≤ 0,020 % Kloridi (Cl): ≤ 0,020 % Sulfaatti (SO₄): ≤ 0,020 % Mikrobiologiset vaatimukset: <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/g
<i>Ulkenia</i> sp. -mikrolevästä saatava leväöljy	Kuvaus / Määritelmä: <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 %

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
▼ <u>M25</u> <i>Allanblackia</i> -siemenöljy	Kuvaus/Määritelmä: <i>Allanblackia</i>-siemenöljyä saadaan seuraavien allanblackia-lajin kasvien siemenistä: <i>A. floribunda</i> (synonyymi <i>A. parviflora</i>) ja <i>A. stuhlmannii</i>. Rasvahappojen koostumus (% rasvahappojen kokonaismäärästä): Lauriinihappoa – myristiinihappoa – palmitiinihappoa (C12:0 – C14:0 – C16:0): näiden happojen summa < 4,0 % Steariinihappoa (C18:0): 45–58 % Öljyhappoa (C18:1): 40–51 % Monityydyttymättömiä rasvahappoja: < 2 % Ominaisuudet: 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
▼ <u>M9</u> <i>Aloe macroclada</i> Baker -kasvin lehtiutuete	Kuvaus / Määritelmä: <i>Aloe macroclada</i> Baker -kasvin lehdistä saatu jauhettu geeliuute, joka vastaa olennaisesti <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. -kasvin lehdistä saatua samaa geeliä Tuhka: 25 % Ravintokuidut: 28,6 % Rasva: 2,7 % Kosteus: 4,7 % Polysakkaridit: 9,5 % Proteiini: 1,63 % Glukoosi: 8,9 %

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
▼ <u>M23</u> Etelänkrillistä <i>Euphausia superba</i> saatava rasvauute	Kuvaus/Määritelmä: 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. Uttamisliuottimet ja jäännösvesi poistetaan haihuttamalla. Saippuoitumisluku: ≤ 230 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 3 mekv O ₂ /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> Runsaasti fosfolipidejä sisältävä etelänkrillistä (<i>Euphausia superba</i>) saatava rasvauute	Kuvaus / Määritelmä: Runsaasti fosfolipidejä sisältävä rasvauute tuotetaan etelänkrillistä (<i>Euphausia superba</i>) toistuvilla liuotinsuilla (direktiivin 2009/32/EY nojalla) hyväksytyillä liuottimilla rasvauutteen phospholipidipitoisuuden kasvattamiseksi. Liuottimet poistetaan lopputuotteesta haihuttamalla. Saippuoitumisluku: ≤ 230 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 3 mekv O ₂ /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 %

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
<i>Mortierella alpina</i> -sienestä saatava runsaasti arakidonihappoa sisältävä öljy	Kuvaus / Määritelmä: 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. Arakidonihappo: ≥ 40 paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä Vapaita rasvahappoja: $\leq 0,45$ % rasvahappojen kokonaismäärästä Transrasvahappoja: $\leq 0,5$ % rasvahappojen kokonaismäärästä Saippuoitumaton aines: $\leq 1,5$ % Peroksidiluku (PV): ≤ 5 mekv/kg Anisidiiniluku: ≤ 20 Happoarvo: $\leq 1,0$ KOH/g Kosteus: $\leq 0,5$ %
<i>Argania spinosa</i> -kasvista saatava argaaniöljy	Kuvaus / Määritelmä: 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. Koostumus: Palmitiinihappoa (C16:0): 12–15 % Steariinihappoa (C18:0): 5–7 % Öljyhappoa (C18:1): 43–50 % Linolihappoa (C18:2): 29–36 % Saippuoitumaton aines: 0,3–2 % Sterolien kokonaismäärä: 100–500 mg/100 g Tokoferolien kokonaismäärä: 16–90 mg/100 g Öljyn happoisuus: 0,2–1,5 % Peroksidiluku (PV): < 10 mekv O₂/kg öljyä

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
Haematococcus pluvialis -levästä saatava runsaasti astaksantiinia sisältävä oleoresiini	Kuvaus / Määritelmä: 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 (etyyliasetattia). Astaksantiini laimennetaan ja standardoidaan 2,5-, 5,0-, 7,0-, 10-, 15- tai 20-prosenttiseksi oliiviöljyllä, safloriöljyllä, auringonkukkaöljyllä tai keskipitkäketjuisilla triasyyliglyserideillä (MCT). Oleoresiinin koostumus: Rasva: 42,2–99 % Proteiini: 0,3–4,4 % Hiilihydraatti: 0–52,8 % Kuidut: < 1,0 % Tuhka: 0,0–4,2 % Karotenoidien eritelmä (paino-%) Astaksantiinien kokonaismäärä: 2,9–11,1 % 9-cis-astaksantiini: 0,3–17,3 % 13-cis-astaksantiini: 0,2–7,0 % Astaksantiinin monoesterit: 79,8–91,5 % Astaksantiinin diesterit: 0,16–19,0 % Beetakaroteeni: 0,01–0,3 % Luteiini: 0–1,8 % Kantaksantiini: 0–1,30 % Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten bakteerien kokonaismäärä: < 3 000 PMY/g Hiiva ja homeet: < 100 PMY/g Koliformiset bakteerit: < 10 PMY/g <i>E. coli</i>: Negatiivinen <i>Salmonella</i>: Negatiivinen <i>Staphylococcus</i>: Negatiivinen

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Basilikansiemenet (<i>Ocimum basilicum</i>)	Kuvaus / Määritelmä: 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 hedelmämeहुjen ja hedelmä/vihannesjuomasekoitusten tuotantoprosessiin kuuluvat siementen esihydration- ja pastörintivaiheet. Käytössä ovat mikrobiologiset tarkastukset ja valvontajärjestelmät. Kuiva-aine: 94,1 % Proteiini: 20,7 % Rasva: 24,4 % Hiilihydraatti: 1,7 % Ravintokuitu: 40,5 % (Menetelmä: AOAC 958,29) Tuhka: 6,78 %

▼ M32

Betaiini	Kuvaus/Määritelmä: Betaiinia (N,N,N-trimetyyliyglysiini tai karboksi-N,N,N-trimetyylimetanamiinium), vedettömänä (CH₃)₃N⁺CH₂COO⁻ (CAS No: 107-43-7) ja monohydraattina (CH₃)₃N⁺CH₂COO⁻.H₂O (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: Arseeni: < 0,1 mg/kg Elohopea: < 0,005 mg/kg Kadmium: < 0,01 mg/kg Lyijy: < 0,05 mg/kg
-----------------	--

▼ **M32**

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

▼ **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* -organismeilla. Uute sisältää α -glukosidaasi-inhibiittorin.

Ominaisuudet:

Rasva: $\leq 1,0$ %

Proteiini: ≥ 55 %

Vesi: $\leq 7,0$ %

Tuhka: ≤ 10 %

Hiilihydraatti: ≥ 20 %

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

Soijaisoflavoni: $\leq 0,3$ g/100 g

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Nautaeläinten laktoferrini	Kuvaus / Määritelmä: Nautaeläinten laktoferrini on proteiini, jota esiintyy luonnostaan lehmänmaidossa. Se on rautaa sitova glykoproteiini, noin 77 kDa, ja se koostuu 689 aminohapon yksinkertaisesta polypeptidiketjusta. 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. Nautaeläinten laktoferrinin fysikaalis-kemialliset ominaisuudet Kosteus: < 4,5 % Tuhka: < 1,5 % Arseeni: < 2,0 mg/kg Rauta: < 350 mg/kg Proteiini: > 93 % josta nautaeläinten laktoferriniä: > 95 % josta muita proteiineja: < 5,0 % pH (2-prosenttinen liuos, 20 °C): 5,2–7,2 Liukoisuus (2-prosenttinen liuos, 20 °C): liukenee täysin

▼ **M34**

Nautaeläimen maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti	Kuvaus Nautaeläimen maidosta saatu emäksinen heraproteiini-isolaatti on kellertävänharmaa jauhe, joka on saatu rasvattomasta nautaeläimen maidosta useiden eristämis- ja puhdistusvaiheiden kautta. Ominaisuudet/Koostumus Kokonaisproteiini (paino / tuotteen paino): ≥ 90 % Laktoferrini (paino / tuotteen paino): 25–75 % Laktoperoksidaasi (paino / tuotteen paino): 10–40 % Muut proteiinit (paino / tuotteen paino): ≤ 30 % TGF-β2: 12–18 mg/100 g Kosteus: ≤ 6,0 % pH (liuos 5 % paino/tilavuus): 5,5–7,6
--	--

▼ **M34**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Laktoosi: ≤ 3,0 % Rasva: ≤ 4,5 % Tuhka: ≤ 3,5 % Rauta: ≤ 25 mg/100 g Raskasmetallit Lyijy: < 0,1 mg/kg Kadmium: < 0,2 mg/kg Elohopea: < 0,6 mg/kg Arseeni: < 0,1 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: 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
▼ M9	
<i>Buglossoides arvensis</i> -kasvin siemenöljy	Kuvaus / Määritelmä: Jalostettu Buglossoides-öljy uutetaan <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst. -kasvin siemenistä Alfalinoleenihappo: ≥ 35 paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä Stearidonihappo: ≥ 15 paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä Linolihappo: ≥ 8,0 painoprosenttia rasvahappojen kokonaismäärästä Transrasvahapot: ≤ 2,0 paino-% rasvahappojen kokonaismäärästä

▼ M9

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	Happoarvo: $\leq 0,6$ mg KOH/g Peroksidiluku (PV): $\leq 5,0$ mekv O₂/kg öljyä Saippuoitumaton aines: $\leq 2,0$ % Proteiinipitoisuus (kokonaistyyppi): ≤ 10 µg/ml Pyrrolitsidiinialkaloidit: Ei havaittavissa kun havaitsemisraja on 4,0 µg/kg
<i>Calanus finmarchicus</i> -äyriäisestä saatava öljy	Kuvaus / Määritelmä: Uuselintravike on <i>Calanus finmarchicus</i> -äyriäisistä (merieläinplankton) saatavaa väriltään rubiinin punaista, hiukan viskoosista öljyä, joka tuoksuu heikosti äyriäisiltä. Ainesosa koostuu pääasiassa vahastereistä (> 85 %), ja siinä on vähäisiä määriä triglyseridejä ja muita neutraaleja rasvoja. Eritelmät: Vesi: < 1,0 % Vahaesterit: > 85 % Rasvahappojen kokonaismäärä: > 46 % Eikosapentaeenihappo (EPA): > 3,0 % Dokosaheksaeenihappo (DHA): > 4,0 % Rasva-alkoholien kokonaismäärä: > 28 % C20:1 n-9 rasva-alkoholi: > 9,0 % C22:1 n-11 rasva-alkoholi: > 12 % Transrasvahapot: < 1,0 % Astaksantiiniesterit < 0,1 % Peroksidiluku (PV): < 3,0 mekv O₂/kg
Purukumin perusaine (monometoksipolyetyleeniglykooli)	Kuvaus / Määritelmä: Elintarvikkeiden uusi ainesosa on syntetttinen polymeeri (patentin nro WO2006016179). Se koostuu haaroittuneista monometoksipolyetyleeniglykolipolymereistä, joissa MPEG on kiinnitetty polyisopreeni-graft-maleiinihappoanhydridiin (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 %

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Alumiini: < 3,0 mg/kg Litium: < 0,5 mg/kg Nikkeli: < 0,5 mg/kg Jäännösanhydridi: < 15 µmol/g Polydispersiivisyysindeksi: < 1,4 Isopreeni: < 0,05 mg/kg Etyleenioksidi: < 0,2 mg/kg Vapaa maleiinihappoanhydridi: < 0,1 % Oligomeerien (alle 1 000 daltonia) kokonaismäärä: ≤ 50 mg/kg Etyleeniglykoli: < 200 mg/kg Dietyleeniglykoli: < 30 mg/kg Monoetyleeniglykolimetyylieetteri: < 3,0 mg/kg Dietyleeniglykolimetyylieetteri: < 4,0 mg/kg Trietyleeniglykolimetyylieetteri: < 7,0 mg/kg 1,4-dioksaani: < 2,0 mg/kg Formaldehydi: < 10 mg/kg
Purukumin perusaine (metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeeri))	Kuvaus / Määritelmä: Metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeeri on metyylivinyylieetterin ja maleiinihappoanhydridin vedetön sekapolymeeri. Irtomainen, valkoinen tai lähes valkoinen jauhe CAS-numero: 9011-16-9 Puhtaus: Määrittäysarvo: 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

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Mikrobiologiset vaatimukset: 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
Chia-öljy (<i>Salvia hispanica</i>)	Kuvaus / Määritelmä: 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. Tuotantoprosessi: Tuotetaan kylmäpuristamalla. Liuottimia ei käytetä ja puristamisen jälkeen öljy säilytetään selkeytystankissa ja epäpuhtaudet poistetaan suodattamalla. Happopitoisuus (öljyhappona ilmaistuna): $\leq 2,0$ % Peroksidiluku (PV): ≤ 10 mekv/kg Liukenemattomat epäpuhtaudet: $\leq 0,05$ % Alfalinoleenihappo: ≥ 60 % Linolihappo: 15–20 %
Chian (<i>Salvia hispanica</i>) siemenet	Kuvaus / Määritelmä: 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. Kuiva-aine: 90–97 % Proteiini: 15–26 % Rasva: 18–39 % Hiilihydraatit (*): 18–43 % Raakakuitu (**): 18–43 % Tuhka: 3–7 % (*) Hiilihydraattipitoisuus sisältää kuituarvon (**) Raakakuitu on se osa kuidusta, joka koostuu lähinnä sulamattomasta selluloosasta, pentosaaneista ja ligniinistä

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Tuotantoprosessi: Chiansiemeniä sisältävien hedelmämehujen ja hedelmämehusekoitusten tuotantoprosessiin kuuluvat siementen esihydrataatio- ja pastörintivaiheet. Käytössä ovat mikrobiologiset tarkastukset ja valvontajärjestelmät.
<i>Aspergillus niger</i> -sienestä saatava kitiiniglukaani	Kuvaus / Määritelmä: Kitiiniglukaani saadaan <i>Aspergillus niger</i> -sienen sienirihmastosta. Se on kellertävä, hajuton, vapaasti juokseva jauhe. Sen kuiva-aineen pitoisuus on vähintään 90 %. Kitiiniglukaani muodostuu pääasiallisesti kahdesta polysakkaridista: — kitiini, joka koostuu toistuvista N-asetyyli-D-glukosamiiniyksiköistä (CAS-numero 1398-61-4); — beeta(1,3)glukaani, joka koostuu toistuvista D-glukoosiyksiköistä (CAS-numero 9041-22-9). Kuivaushäviö: ≤ 10 % Kitiiniglukaani: ≥ 90 % Kitiinin suhde glukaaniin: 30:70–60:40 Tuhka: ≤ 3,0 % Rasvat: ≤ 1,0 % Proteiinit: ≤ 6,0 %
<i>Fomes fomentarius</i> -käävästä peräisin oleva kitiiniglukaanikompleksi	Kuvaus / Määritelmä: Kitiiniglukaanikompleksia saadaan <i>Fomes fomentarius</i> -käävän itiöemän soluseinistä. Se koostuu pääasiassa kahdesta polysakkaridista: — kitiini, joka koostuu toistuvista N-asetyyli-D-glukosamiiniyksiköistä (CAS-numero 1398-61-4); — beeta-(1,3)(1,6)-D-glukaani, joka koostuu toistuvista D-glukoosiyksiköistä (CAS-numero 9041-22-9). Tuotantoprosessissa on useita vaiheita: puhdistaminen, paloittelu ja jauhaminen, pehmentäminen vedessä ja kuumentaminen emäksisessä liuoksessa, peseminen, kuivaaminen. Tuotantoprosessin aikana ei käytetä hydrolyysiä. Ulkomuoto: Hajuton, mauton, ruskea jauhe. Puhtaus: Kosteus: ≤ 15 % Tuhka: ≤ 3,0 % Kitiiniglukaani: ≥ 90 % Kitiinin suhde glukaaniin: 70:20 Hiilihydraattien kokonaismäärä, lukuun ottamatta glukaaneja: ≤ 0,1 %

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Proteiinit: ≤ 2,0 % Rasvat: ≤ 1,0 % Melaniinit: ≤ 8,3 % Lisäaineet: Ei ole pH: 6,7–7,5 Raskasmetallit: Lyijy (ppm): ≤ 1,00 Kadmium (ppm): ≤ 1,00 Elohopea (ppm): ≤ 0,03 Arseeni (ppm): ≤ 0,20 Mikrobiologiset vaatimukset: Mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 10³/g Hiiva ja homeet: ≤ 10³/g Koliformiset bakteerit 30 °C:ssa: ≤ 10³/g <i>E. coli</i>: ≤ 10/g <i>Salmonella</i> ja muut patogeeniset bakteerit: Ei esiinny/25 g
Sienistä (<i>Agaricus bisporus</i> ; <i>Aspergillus niger</i>) saatava kitosaaniuute	Kuvaus / Määritelmä: Kitosaaniuutetta (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. Synonyymi: Poly(D-glukosamiini) Kitosaanin CAS-numero: 9012-76-4 Kitosaanin kemiallinen kaava: (C₆H₁₁NO₄)_n Ulkomuoto: Hieno, vapaasti juokseva jauhe Väri: Lähes valkoisesta hieman ruskeahkoon Haju: Hajuton Puhtaus: Kitosaanipitoisuus (paino-% kuivapainosta): ≥ 85 Glukaanipitoisuus (paino-% kuivapainosta): ≤ 15 Kuivaushäviö (paino-% kuivapainosta): ≤ 10 Viskositeetti (1 % 1-prosenttisessä etikkahapossa): 1–15

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Asetyloitumisaste (% mooli/märkápainosta): 0–30 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 Tuhka (paino-% kuivapainosta): ≤ 3,0 Proteiinit (paino-% kuivapainosta): ≤ 2,0 Hiukkaskoko: > 100 nm Tärytiheys (g/cm³): 0,7–1,0 Rasvansitomiskapasiteetti 800x (paino/märkápainosta): läpäissyt testin Raskasmetallit: Elohopea (ppm): ≤ 0,1 Lyijy (ppm): ≤ 1,0 Arseeni (ppm): ≤ 1,0 Kadmium (ppm): ≤ 0,5 Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mikrobien kokonaispesäkemäärä (PMY/g): ≤ 10³ Hiiwan ja homeen pesäkemäärä (PMY/g): ≤ 10³ <i>Escherichia coli</i> (PMY/g): ≤ 10 Enterobakteerit (PMY/g): ≤ 10 <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/25 g
Kondroitiinisulfaatti	Kuvaus / Määritelmä: Kondroitiinisulfaatti (natriumsuola) on biosyntetttinen tuote. Sitä saadaan sulfatoimalla kemiallisesti kondroitiini, joka on saatu fermentoimalla bakteerin <i>Escherichia coli</i> O5:K4:H4 kannalla U1-41 (ATCC 23502). Kondroitiinisulfaatti (natriumsuola) (% kuivapainosta): 95–105 MW_w (painokeskimääräinen molekyyli massa) (kDa): 5–12 MW_n (lukukeskimääräinen molekyyli massa) (kDa): 4–11 Dispersiteetti (w_H/w_{0,05}): ≤ 0,7 Sulfaatiotapa (ΔDi-6S) (%): ≤ 85 Kuivaushäviö (%) (105 °C kunnes paino on vakio): ≤ 10,0 Poltojäännös (% kuiva-aineesta): 20–30 Proteiini (% kuiva-aineesta): ≤ 0,5 Endotoksiinit (EU/mg): ≤ 100 Orgaanisten epäpuhtauksien kokonaismäärä (mg/kg): ≤ 50

▼ M9

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

▼ M53

Kromia sisältävä hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassa	Kuvaus/Määritelmä: 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 uuselintarvikkeessa ole elinkelpoisia <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja. Ominaisuudet/Koostumus: Kokonaiskromi: 18–23 µg/g Kromi (VI): < 10 µg/kg (toteamisraja) Proteiini: 40–50 g/100 g Ravintokuidut: 24–32 g/100 g Sokerit: < 2 g/100 g Rasva: 6–12 g/100 g Kokonaistuhka: ≤ 15 % Vesi: ≤ 5 % Kuiva-ainepitoisuus: ≥ 95 % Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 3,0 mg/kg Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg
--	--

▼ **M53**

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

▼ **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 yrttejä

Proteiini: 6,1 g/100 g yrttejä

Rasva: 1,6 g/100 g yrttejä

Hiilihydraatit: 50,1 g/100 g yrttejä

Kuitu: 27,1 g/100 g yrttejä

Kivennäisaineet: 4,4 g/100 g yrttejä

Natrium: 0,18 g

Kalium: 0,75 g

Magnesium: 0,24 g

Kalsium: 1,0 g

Rauta: 65 mg

B₁-vitamiini: 3,0 µg

B₂-vitamiini: 30 µg

B₆-vitamiini: 54 µg

C-vitamiini: 28 mg

A-vitamiini: alle 0,1 mg

E-vitamiini: 40–50 mg

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Alfa-tokoferoli: 20–50 mg Beta- ja gammatokoferoli: 2–15 mg Delta-tokoferoli: 0,1–2 mg
Sitikoliini	Kuvaus / Määritelmä: 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: C₁₄H₂₆N₄O₁₁P₂ Molekyylipaino: 488,32 g/mol CAS-numero: 987-78-0 pH (1 %:n näyteliuos): 2,5–3,5 Puhtaus: Määrittäysarvo: ≥ 98 % kuivapainosta Kuivaushäviö (100 °C, 4 tuntia): ≤ 5,0 % Ammonium: ≤ 0,05 % Arseeni: Enintään 2 ppm Vapaat fosforihapot: ≤ 0,1 % 5'-Sytidyylihappo: ≤ 1,0 % Mikrobiologiset vaatimukset: Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10³ PMY/g Hiiva ja homeet: ≤ 10² PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g
<i>Clostridium butyricum</i>	Kuvaus / Määritelmä: <i>Clostridium butyricum</i> (CBM-588) on grampositiivinen, itiöllinen, obligaatisti anaerobi, ei-patogeeninen, ei-muuntogeeninen bakteeri. Kannan numero FERM BP-2789

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Mikrobiologiset vaatimukset: Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: $\leq 10^3$ 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: $\leq 10^2$ PMY/g

▼ **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 ⁽⁸⁾ -menetelmä 98,0–102,0 %

Tuhka: < 0,2 %

Kuivaushäviö (kosteus): < 0,5 %

Kirkkaus liuoksessa: ≥ 95 % läpäisysuhde

Raskasmetallit

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

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

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

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

Mikrobiologiset vaatimukset

Kokonaispesäkemäärä: ≤ 100 PMY ⁽⁹⁾/g

Hiiva: ≤ 100 PMY/g

▼ M29

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

▼ M51

Kuivattu <i>Euglena gracilis</i> -levä	Kuvaus/Määritelmä: Uuselistarvike on <i>Euglena</i>-suvun kuivattuja kokosoluja eli <i>Euglena gracilis</i> -mikrolevän kuivattua biomassaa. Uuselistarvike tuotetaan käymisreaktiolla, minkä jälkeen mikrolevä suodatetaan ja kuumennetaan sen varmistamiseksi, ettei uuselistarvikkeessa ole elinkykyisiä <i>Euglena gracilis</i> -soluja. Ominaisuudet/Koostumus: Hiilihydraattien kokonaismäärä: ≤ 75 % Beetaglukaani: > 50 % Proteiini: ≥ 15 % Rasva: ≤ 15 % Tuhka: ≤ 10 % Kosteus: ≤ 6 % Raskasmetallit: Lyijy: $\leq 0,5$ mg/kg Kadmium: $\leq 0,5$ mg/kg Elohopea: $\leq 0,05$ mg/kg Arseeni: $\leq 0,02$ mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobinen pesäkemäärä: $\leq 10\,000$ 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
--	---

▼ **M9**

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
Rasvaton kaakaojauheute	Kaakaopuusta (<i>Theobroma cacao</i> L.) saatava uute Ulkomuoto: Tummanruskea jauhe, jossa ei ole näkyviä epäpuhtauksia Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Polyfenolipitoisuus: Vähintään 55,0 % GAE Teobromiinipitoisuus: Enintään 10,0 % Tuhkapitoisuus: Enintään 5,0 % Kosteuspitoisuus: Enintään 8,0 % Tilavuuspaino: 0,40–0,55 g/cm³ pH: 5,0–6,5 Liuotinjäämä: Enintään 500 ppm
Vähärasvainen kaakaouute	Kaakaopuusta (<i>Theobroma cacao</i> L.) saatava vähärasvainen uute Ulkomuoto: Jauhe, jonka väri vaihtelee tummanpunaisesta violettiin Kaakaouute, tiiviste: Vähintään 99 % Piidioksidi (tekninen apuaine): Enintään 1,0 % Kaakaon flavanolit: Vähintään 300 mg/g — Epikatekiini: Vähintään 45 mg/g Kuivaushäviö: Enintään 5,0 %
▼ M37	
<i>Coriandrum sativum</i> -kasvista saattava korianterin siemenöljy	Kuvaus/Määritelmä: Korianterin siemenöljy on rasvahappojen glyseridejä sisältävä öljy, jota tuotetaan korianterikasvin <i>Coriandrum sativum</i> L siemenistä. Kellertävä väri, mieto maku CAS-numero: 8008-52-4

▼ **M37**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Rasvahappojen koostumus: Palmitiinihappoa (C16:0): 2–5 % Steariinihappoa (C18:0): < 1,5 % Petroseliinihappoa (cis-C18:1(n-12)): 60–75 % Öljyhappoa (cis-C18:1 (n-9)): 7–15 % Linolihappoa (C18:2): 12–19 % α-Linoleenihappoa (C18:3): < 1,0 % Transrasvahappoja: < 1,0 % Puhtaus: Taitekerroin (20 °C): 1,466–1,474 Happoarvo: ≤ 2,5 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg Jodiluku: 88–110 yksikköä Saippuoitumisluku: 179–200 mg KOH/g Saippuoitumaton aines: ≤ 15 g/kg

▼ **M15**

Karpalouutejauhe	Kuvaus/Määritelmä: Karpalouutejauhe on vesiliukoinen, fenolipitoinen ja rakenteeltaan jauhemainen uute, jota valmistetaan karpalolajikkeeseen <i>Vaccinium macrocarpon</i> terveistä, kypsistä marjoista uuttamalla niitä alkoholissa. Ominaisuudet / Koostumus Kosteus (painoprosentteina): ≤ 4 proantosyanidiinit (PAC) (paino-% kuivapainosta) — OSC-DMAC-menetelmä ⁽³⁾ ⁽⁵⁾: 55,0–60,0 tai — BL-DMAC-menetelmä ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾: 15,0–18,0 Fenolien kokonaismäärä (GAE ⁽⁶⁾ paino-% kuivapainosta) ⁽⁵⁾ — Folin-Ciocalteu-menetelmä: > 46,2 Liukoisuus (veteen): 100 %, ei näkyviä liukenemattomia hiukkasia
-------------------------	---

▼ **M15**

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

▼ **M9**

<i>Crataegus pinnatifida</i> -kasvin kuivatut hedelmät	Kuvaus / Määritelmä: <i>Rosaceae</i>-heimoon kuuluvan, pohjois-Kiinassa ja Koreassa kotoperäisen <i>Crataegus pinnatifida</i> -lajin kuivatut marjat Koostumus: Kuiva-aine: 80 % Hiilihydraatit: 55 g/kg tuorepainoa Fruktoosi: 26,5–29,3 g/100 g Glukoosi: 25,5–28,1 g/100 g C-vitamiini: 29,1 mg/100 g tuorepainoa Natrium: 2,9 g/100 g tuorepainoa Hillokkeet ovat tuotteita, jotka saadaan lämpökäsittelemällä yhden tai useamman lajin marjojen syötävää osaa, kokonaisena tai palasina, siivilöitynä tai siivilöimättä, ilman merkittävää tiivistämistä. Voidaan käyttää sokereita, vettä, siideriä, mausteita ja sitruunamehua.
Alfa-syklodekstriini	Kuvaus / Määritelmä: Ei-pelkistävä syklinen sakkaridi, jossa on kuusi α-1,4-sidoksilla toisiinsa liittyntä D-glukopyranosyylihmää ja joka on muodostunut syklodekstriiniglukosyyliitransferaasin (CGTaasi, EC 2.4.1.19) vaikuttaessa hydrolysoituun tärkkelykseen. α-syklodekstriiniä voidaan valmistaa ja puhdistaa käyttämällä jotakin

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	seuraavista menetelmistä: α-syklodekstriinikompleksin saostaminen 1-dekanolilla, liuottaminen veteen korkeassa lämpötilassa ja uudelleensaostaminen, kompleksoivan aineen höyrystrippaus ja α-syklodekstriinin kiteyttäminen liuoksesta; tai ioninvaihtokromatografia tai geelisuodatus, jonka jälkeen α-syklodekstriini kiteytetään puhdistetusta emäliuoksesta; tai kalvosuodatus, kuten ultrasuodatus tai käänteisosmoosi. Kuvaus: Käytännöllisesti katsoen hajuton, valkoinen tai melkein valkoinen kiteinen kiinteä aine Synonyymit: α-syklodekstriini, α-dekstriini, sykloheksa-amyloosi, sykloaltohekssoosi, α-sykloamyloosi Kemiallinen nimi: Sykloheksa-amyloosi CAS-numero: 10016-20-3 Kemiallinen kaava: $(C_6H_{10}O_5)_6$ Kaavan mukainen molekyylipaino: 972,85 Määritys: $\geq 98 \text{ \%}$ (kuiva-aineesta) Tunnistustiedot: Sulamisväli: Hajoaa yli 278 °C:n lämpötilassa Liukoisuus: Liukenee helposti veteen, liukenee hyvin heikosti etanoliin Optinen ominaiskierto: $[\alpha]_D^{25}$: välillä +145 ° ja +151° (1-prosenttinen liuos) Kromatografia: Tärkeimmän piikin retentioaika näytteen nestekromatogrammissa vastaa α-syklodekstriinin retentioaikaa kromatogrammissa, joka on saatu vertailuaineena käytetyllä α-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 ”Määritysmenetelmä”. Puhtaus: Vesi: $\leq 11 \text{ \%}$ (Karl Fischer -menetelmä) Kompleksoivan aineen jäämä: $\leq 20 \text{ mg/kg}$ (1-dekanoli) Pelkistävät aineet: $\leq 0,5 \text{ \%}$ (glukoosina) Sulfaattituhka: $\leq 0,1 \text{ \%}$ Lyijy: $\leq 0,5 \text{ mg/kg}$ Määritysmenetelmä: Määritys tehdään nestekromatografiamenetelmällä seuraavissa olosuhteissa: Näyteliuos: Punnitaan tarkasti noin 100 mg koenäytettä 10 ml:n mittapulloon ja lisätään 8 ml deionisoitua vettä. Näyte liuotetaan kokonaisuudessaan käyttämällä ultraäänihaudetta (10–15 min) ja laimennetaan merkkiin puhdistetulla deionisoidulla vedellä. Suodatetaan 0,45 mikrometrin suodattimella.

▼ M9

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Vertailuliuos: Punnitetaan tarkasti noin 100 mg koenäytettä 10 ml:n mittapulloon ja lisätään 8 ml deionisoitua vettä. Näyte liuotetaan kokonaisuudessaan käyttämällä ultraäänihaudetta ja laimennetaan merkkiin puhdistetulla deionisoidulla vedellä. Kromatografia: Nestekromatografi varustettuna taitekerroindetektorilla ja integroivalla piirturilla. Pylväs ja pakkausaine: Nucleosil-100-NH₂ (10 µm) (<i>Macherey & Nagel Co. Düren</i>, Saksa) tai vastaava Pituus: 250 mm Läpimitta: 4 mm Lämpötila: 40 °C Liikkuva faasi: asetonitriili/vesi (67/33, v/v) Virtausnopeus: 2,0 ml/min Injektiovolyymi: 10 µl Menettely: Injektoidaan näyteliuosta kromatografiin, tulostetaan kromatogrammi ja mitataan α-syklodekstriinipiikin pinta-ala. Lasketaan koenäytteen α-syklodekstriiniprosentti seuraavasti: $\alpha\text{-syklodekstriiniprosentti (kuiva-aineesta)} = 100 \times (A_S/A_R) (W_R/W_S)$ jossa A_S on α-syklodekstriinipiikin pinta-ala näyteliuoksessa ja A_R sen pinta-ala vertailuliuoksessa. W_S on koenäytteen ja W_R vertailuliuksen paino (mg) vesipitoisuuskorjauksen jälkeen.
Gamma-syklodekstriini	Kuvaus / Määritelmä: Ei-pelkistävä syklinen sakkaridi, jossa on kahdeksan α-1,4-sidoksilla toisiinsa liittynyttä D-glukopyranosyylihmää ja joka on muodostunut syklodekstriiniglukosyyliitransferaasin (CGTaasi, EC 2.4.1.19) vaikuttaessa hydrolysoituun tärkkelykseen. 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. Käytännöllisesti katsoen hajuton, valkoinen tai melkein valkoinen kiteinen kiinteä aine Synonyymit: γ-syklodekstriini, γ-dekstriini, syklo-okta-amyloosi, syklomalto-oktaoosi, γ-sykloamyloosi Kemiallinen nimi: Syklo-okta-amyloosi CAS-numero: 17465-86-0 Kemiallinen kaava: (C₆H₁₀O₅)₈ Määrittely: ≥ 98 % (kuiva-aineesta)

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Tunnistustiedot: Sulamisväli: Hajoaa yli 285 °C:n lämpötilassa Liukoisuus: Liukenee helposti veteen, liukenee hyvin heikosti etanoliin Optinen ominaiskierto: $[\alpha]_D^{25}$: välillä +174° ja +180° (1-prosenttinen liuos) Puhtaus: Vesi: ≤ 11 % Kompleksoivan aineen jäämä (8-sykloheksadeken-1-oni (CHDC)): ≤ 4 mg/kg Liutoinjäämä (n-dekaani): ≤ 6 mg/kg Pelkistävät aineet: ≤ 0,5 % (glukoosina) Sulfaattituhka: ≤ 0,1 %

▼ M21

Digitaria exilis (Kippist) Stapf (fonio) -kasvin kuoritut siemenet
(kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)

Kuvaus / Määritelmä:

Perinteinen elintarvike on *Digitaria exilis* (Kippist) Stapf -kasvin kuoritut siemenet (ilman leseitä).

Digitaria exilis (Kippist) Stapf -kasvi on *Poaceae*-heimoon kuuluva yksivuotinen yrttikasvi.

Fonion kuorittujen siementen tyypilliset ravintoaineet:

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

Fytaattipitoisuus: ≤ 2,1 mg/g

▼ M9

Leuconostoc mesenteroides -bakteerin dekstraanivalmiste

1. **Jauheena:**

Hiilihydraatit: 60 %, josta: (dekstraania: 50 %, mannitolia: 0,5 %, fruktoosia: 0,3 %, leukroosia: 9,2 %)

Proteiini: 6,5 %

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Rasva: 0,5 % Maitohappo: 10 % Etanoli: jälkiä Tuhka: 13 % Kosteus: 10 % 2. Nesteenä: Hiilihydraatit: 12 %, josta: (dekstraania: 6,9 %, mannitolia: 1,1 %, fruktoosia: 1,9 %, leukroosia: 2,2 %) Proteiini: 2,0 % Rasva: 0,1 % Maitohappo: 2,0 % Etanoli: 0,5 % Tuhka: 3,4 % Kosteus: 80 %
Kasviperäinen diasyyloglyseroliöljy	Kuvaus / Määritelmä: 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. Asyyloglyserolin jakautuminen: Diasyyloglyseroleja (DAG): ≥ 80 % 1,3-Diasyyloglyseroleja (1,3-DAG): ≥ 50 % Triasyyloglyseroleja (TAG): ≤ 20 % Monoasyyloglyseroleja (MAG): ≤ 5,0 % Rasvahappokoostumus (MAG, DAG, TAG): Öljyhappoa (C18:1): 20–65 % Linolihappoa (C18:2): 15–65 % Linoleenihappo (C18:3): ≤ 15 % Tyydyttyneitä rasvahappoja: ≤ 10 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Muut: Happoarvo: $\leq 0,5$ mg KOH/g Kosteus ja haihtuvuus: $\leq 0,1$ % Peroksidiluku (PV): $\leq 1,0$ mekv/kg Saippuoitumaton aines: $\leq 2,0$ % Transrasvahappoja: $\leq 1,0$ % MAG = monoasyyliglyseroleja, DAG = diasyyliglyseroleja, TAG = triasyyliglyseroleja
Dihydrokapsiaatti (DHC)	Kuvaus / Määritelmä: Dihydrokapsiaatti valmistetaan synteettisesti vanillyylialkoholin ja 8-metyylinonaanin hapon entsyymikatalysoidun esteröintireaktion avulla. Esteröinnin jälkeen dihydrokapsiaatti uutetaan n-heksaanilla. Viskoosi, väritön tai keltainen neste Kemiallinen kaava: $C_{18}H_{28}O_4$ CAS-numero: 205687-03-2 Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: Dihydrokapsiaatti: > 94 % 8-Metyylinonaanin happo: $< 6,0$ % Vanillyylialkoholi: $< 1,0$ % Muut synteesiin liittyvät aineet: $< 2,0$ %

▼ **M13**

***Hoodia parviflora* -kasvin kuivatut maanpäälliset osat**

Kuvaus/Määritelmä:

Kaikki *Hoodia parviflora* N.E.Br. -kasvin, (heimo *Apocynaceae*), kuivatut maanpäälliset osat

Ominaisuudet/Koostumus

Kasviaines: Vähintään 3-vuotiaiden kasvien maanpäälliset osat

Ulkonäkö: Väritään vaaleanvihreästä kellanruskeaan oleva hienojakeinen jauhe

Liukoisuus (veteen): > 25 mg/ml

Kosteus: $< 5,5$ %

A_w : $< 0,3$

▼ **M13**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	pH: < 5,0 Proteiini: < 4,5 g/100 g Rasva: < 3 g/100 g Hiilihydraatit (mukaan lukien ravintokuitu): < 80 g/100 g Ravintokuitu: < 55 g/100 g Kokonaissokeri: < 10,5 g/100 g Tuhka: < 20 % Hoodigosidit P57: 5–50 mg/kg L: 1 000–6 000 mg/kg O: 500–5 000 mg/kg Yhteensä: 1 500–11 000 mg/kg Raskasmetallit: Arseeni: < 1,00 mg/kg Elohopea: < 0,1 mg/kg Kadmium: < 0,1 mg/kg Lyijy: < 0,5 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobinen pesäkemäärä: < 10⁵ PMY/g <i>Escherichia coli</i>: < 10 PMY/g <i>Staphylococcus aureus</i>: < 50 PMY/g Koliformisten bakteerien kokonaismäärä: < 10 PMY/g Hiiva: ≤ 100 PMY/g Home: ≤ 100 PMY/g <i>Salmonella</i>-lajit: Negatiivinen/25 g <i>Listeria monocytogenes</i>: Negatiivinen/25 g PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
<i>Lippia citriodora</i> -kasvin solukko- viljelmästä saatava kuivattu uute	Kuvaus / Määritelmä: <i>Lippia citriodora</i> (Palau) Kunth. -kasvin solukkoviljelmästä HTN [®] Vb saatu kuivattu uute
<i>Echinacea angustifolia</i> -kasvin so- lukkoviljelmästä saatava uute	Kuvaus / Määritelmä: Solukkoviljellystä <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> <i>Echinacea purpurea</i> -kasvin soluk- koviljelmästä saatava uute	Kuvaus / Määritelmä: <i>Echinacea purpurea</i> -kasvin solukkoviljelmästä EchiPure-PC [™] saatu kuivattu uute
▼ <u>M9</u> <i>Echium plantagineum</i> -öljy	Kuvaus / Määritelmä: Echium-öljy on vaaleankeltainen tuote, jota valmistetaan jalostamalla <i>Echium plantagineum</i> L. -kasvin siemenistä saatua öljyä. Stearidonihappo: ≥ 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 ₂ /kg öljyä Saippuoitumaton aines: $\leq 2,0$ % Proteiinipitoisuus (kokonaistyyppi): ≤ 20 µg/ml Pyrrolitsidiini alkaloidit: Ei havaittavissa kun havaitsemisraja on 4,0 µg/kg

▼ M9▼ M49

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

▼ M9

▼ M18

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät												
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 <table><tr><td>Kemialliset parametrit</td><td>Menetelmät</td></tr><tr><td>Typeä sisältävät yhdisteet yhteensä (painoprosenttia): ≥ 88</td><td>Palaminen AOAC 990.03:n ja AOAC 992.15:n mukaisesti</td></tr><tr><td>Kollageeni (painoprosenttia): ≥ 15</td><td>Sircol™ liukaisen kollageenin määrittäminen</td></tr><tr><td>Elastiini (painoprosenttia): ≥ 20</td><td>Fastin™ elastiinin määrittäminen</td></tr><tr><td>Glykosaminoglykaanit yhteensä (painoprosenttia): ≥ 5</td><td>USP26 (kondroitiinisulfaatti K0032 -menetelmä)</td></tr><tr><td>Kalsium: ≤ 1 %</td><td></td></tr></table> Fysikaaliset parametrit pH: 6,5–7,6 Tuhka (painoprosenttia): ≤ 8 Kosteus (painoprosenttia): ≤ 9 Vesiaktiivisuus: ≤ 0,3 Liukoisuus (veteen): liukoinen Tilavuuspaino: ≥ 0,6 g/cc Raskasmetallit Arseeni ≤ 0,5 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset Aerobinen pesäkemäärä: ≤ 2 500 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: ≤ 5 MPN/g <i>Salmonella</i>: negatiivinen (25 g:ssa) Koliformiset bakteerit: ≤ 10 MPN/g <i>Staphylococcus aureus</i>: ≤ 10 PMY/g Mesofiilinen itiömäärä: ≤ 25 PMY/g Termofiilinen itiömäärä: ≤ 10 PMY /10 g	Kemialliset parametrit	Menetelmät	Typeä sisältävät yhdisteet yhteensä (painoprosenttia): ≥ 88	Palaminen AOAC 990.03:n ja AOAC 992.15:n mukaisesti	Kollageeni (painoprosenttia): ≥ 15	Sircol™ liukaisen kollageenin määrittäminen	Elastiini (painoprosenttia): ≥ 20	Fastin™ elastiinin määrittäminen	Glykosaminoglykaanit yhteensä (painoprosenttia): ≥ 5	USP26 (kondroitiinisulfaatti K0032 -menetelmä)	Kalsium: ≤ 1 %	
Kemialliset parametrit	Menetelmät												
Typeä sisältävät yhdisteet yhteensä (painoprosenttia): ≥ 88	Palaminen AOAC 990.03:n ja AOAC 992.15:n mukaisesti												
Kollageeni (painoprosenttia): ≥ 15	Sircol™ liukaisen kollageenin määrittäminen												
Elastiini (painoprosenttia): ≥ 20	Fastin™ elastiinin määrittäminen												
Glykosaminoglykaanit yhteensä (painoprosenttia): ≥ 5	USP26 (kondroitiinisulfaatti K0032 -menetelmä)												
Kalsium: ≤ 1 %													

▼ **M18**

Hyväksytty uuselintarvike	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:
Arseeni: enintään 3,0 ppm
Lyijy: enintään 5,0 ppm
Määritys:
Vähintään 94 % EGCG (kuiva-ainesta)
Enintään 0,1 % kofeiinia
Liukoisuus: EGCG liukenee melko hyvin veteen, etanoliin, metanoliin ja asetoniin

L-ergotioneini

Määritelmä
Kemiallinen nimi (IUPAC): (2S)-3-(2-tiokso-2,3-dihydro-1*H*-imidatsol-4-yyli)-2-(trimetyyliammonio)-propanoaatti
Kemiallinen kaava: C₉H₁₅N₃O₂S
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] _D ≥ (+) 122° (c = 1, H ₂ O) ^{a)}	Polarimetria

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät		
	Kemiallinen puhtaus	$\geq 99,5 \%$ $\geq 99,0 \%$	HPLC [Eur. Ph. 2.2.29] ¹ H-NMR
	Tunnistaminen	Rakenteen mukaisuus C: $47,14 \pm 0,4 \%$ H: $6,59 \pm 0,4 \%$ N: $18,32 \pm 0,4 \%$	¹ H-NMR Alkuaineanalyysi
	Liuotinjäämät yhteensä (metanoli, etyyliasetaatti, isopropaanoli, 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 ¹ H-NMR
	Raskasmetallit^(b) c)		
	Lyijy	$< 3,0 \text{ ppm}$	ICP/AES
	Kadmium	$< 1,0 \text{ ppm}$	(Pb, Cd)
	Elohopea	$< 0,1 \text{ ppm}$	Atomifluoresenssispektrometria (Hg)
	Mikrobiologiset ominaisuudet^(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 uuselinvarvike	Eritelmät
	Eur. Ph.: Euroopan farmakopea; ¹H-NMR: protoni-ydinmagneettinen resonanssi; HPLC: korkean suorituskyvyn nestekromatografia; GPC: geelipermeaatiokromatografia; ICP/AES: induktiivisesti kytketty plasmassa perustuva atomiemiissiospektrometria PMY: pesäkkeitä muodostavat yksiköt. a) Lit. $[\alpha]_D = (+) 126,6^\circ$ (c = 1, H₂O) b) Kullekin erälle tehtävät analyysit c) Asetuksen (EY) N:o 1881/2006 mukaiset enimmäismäärät

▼ **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, haihdutuskonsentroinnilla 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

Määrittäminen

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

Hiivan ja homeen kokonaismäärä: < 100 PMY/g

Koliformiset bakteerit: < 10 PMY/g

Salmonella: Negatiivinen/25 g

▼ **M49**

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

▼ **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 uuselintarvike	Eritelmät
Kalasta <i>Sardinops sagax</i> saatava peptidivalmiste	Kuvaus / Määritelmä: 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 ⁽¹⁾ (lyhytketjuiset peptidit, dipeptidit ja tripeptidit, joiden molekyylipaino on alle 2 kDa): ≥ 85 g/100 g Val-Tyr (dipeptidi): 0,1–0,16 g/100 g Tuhka: ≤ 10 g/100 g Kosteus: ≤ 8 g/100 g ⁽¹⁾ Kjeldahl-menetelmä
<i>Glycyrrhiza glabra</i> -kasvista saatavat flavonoidit	Kuvaus / Määritelmä: <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: $< 0,5$ % Tuhka: $< 0,1$ % Peroksidiluku (PV): $< 0,5$ mekv/kg Glabridiini: 2,5–3,5 % rasvaa Glysyrritsiinihappo: $< 0,005$ % Rasva, mukaan luettuna polyfenolin tyypiset aineet: ≥ 99 % Proteiini: $< 0,1$ % Hiilihydraatit: ei havaittavia määriä
▼ M40 <i>Theobroma cacao</i> L. -kasvista saatava hedelmäliha, hedelmälihamehu ja hedelmäliamehutiiviste (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Kuvaus/Määritelmä 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 hedelmäliamehua ja/tai kaakaon hedelmäliamehutiivistettä valmistetaan käsittelyn jälkeen (entsymaattinen käsittely, pastörointi, suodatus ja tiivistäminen). Kaakaon hedelmälihan, hedelmäliamehun ja hedelmäliamehutiivisteiden tyypilliset koostumustiedot Proteiini (g/100 g): 0,0–2,0 Kokonaisrasva (g/100 g): 0,0–0,2 Kokonaissokeri (g/100 g): $> 11,0$ Brix (Brix-aste): ≥ 14 pH: 3,3–4,0 Mikrobiologiset vaatimukset Kokonaispesäkemäärä (aerobiset): $< 10\,000$ PMY (°)/g Enterobakteerit: ≤ 10 PMY/g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g

▼ M9

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
<i>Fucus vesiculosus</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute	Kuvaus / Määritelmä: <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: < 10 % (105 °C, 2 tuntia) pH-arvo: 4,0–7,0 (1-prosenttinen suspensio 25 °C:ssa) Raskasmetallit: Arseeni (inorgaaninen): < 1,0 ppm Kadmium: < 3,0 ppm Lyijy: < 2,0 ppm Elohopea: < 1,0 ppm
	Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: < 10 000 PMY/g Hiivan ja homeen pesäkemäärä: < 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: <i>Uute 1:</i> 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 % <i>Uute 2:</i> Fukoidaani: 60–65 %

▼ M9

Hyväksytty uuselinvarvike	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 %
<i>Undaria pinnatifida</i> -merilevästä saatava fukoidaaniuute	Kuvaus / Määritelmä: <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 fukoidaaniutetta, jolla on seuraavat ominaisuudet: Jauhe, jonka väri vaihtelee lähes valkoisesta ruskeaan Haju ja maku: Mieto haju ja maku Kosteus: < 10 % (105 °C, 2 tuntia) pH-arvo: 4,0–7,0 (1-prosenttinen suspensio 25 °C:ssa) Raskasmetallit: Arseeni (inorgaaninen): < 1,0 ppm Kadmium: < 3,0 ppm Lyijy: < 2,0 ppm Elohopea: < 1,0 ppm Mikrobiologia: Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: < 10 000 PMY/g Hiivan ja homeen pesäkemäärä: < 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: <i>Uute 1:</i> Fukoidaani: 75–95 % Alginaatti: 2,0–6,5 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	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 %
2'-Fukosyllaktoosi (synteettinen)	Määritelmä: Kemiallinen nimi: α-L-fukopyranosyyli-(1→2)-β-D-galaktopyranosyyli-(1→4)- D-glukopyranoosi Kemiallinen kaava: C₁₈H₃₂O₁₅ CAS-numero: 41263-94-9 Molekyylipaino: 488,44 g/mol Kuvaus: 2'-Fukosyllaktoosi on valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen jauhe, jota tuotetaan kemiallisella synteesillä. Puhtaus: 2'-Fukosyllaktoosi: ≥ 95 % D-Laktoosi: $\leq 1,0$ paino-% L-Fukoosi: $\leq 1,0$ paino-% Difukosyyli- D-laktoosin isomeerit: $\leq 1,0$ paino-% 2'-Fukosyyli- D-laktuloosi: $\leq 0,6$ paino-% pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 3,2–7,0 Vesi (%): $\leq 9,0$ % Sulfatoitu tuhka: $\leq 0,2$ %

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät	
	Etikkahappo: ≤ 0,3 % Liutotinjäämät (metanoli, 2-propanoli, metyyliasetatti, asetoni): ≤ 50,0 mg/kg yksin, ≤ 200,0 mg/kg yhteenlaskettuna Proteiinijäämät: ≤ 0,01 % Raskasmetallit: Palladium: ≤ 0,1 mg/kg Nikkeli: ≤ 3,0 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 500 PMY/g Hiivat ja homeet: ≤ 10 PMY/g Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg	
2'-Fukosyllaktoosi: (mikrobiaalinen)	► M27 Määritelmä: Kemiallinen nimi: α-L-fukopyranosyyli-(1→2)-β-D-galaktopyranosyyli-(1→4)- D-glukopyranoosi Kemiallinen kaava: C₁₈H₃₂O₁₅ CAS-numero: 41263-94-9 Molekyylipaino: 488,44 g/mol	
	Lähde: Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 -kanta	Lähde: Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> BL21 -kanta
	Kuvaus: 2'-Fukosyllaktoosi on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe, jota tuotetaan mikrobialisella prosessilla. Puhtaus: 2'-Fukosyllaktoosi: ≥ 83 % D-Laktoosi: ≤ 10,0 % L-Fukoosi: ≤ 2,0 % Difukosyyli-D-laktoosi: ≤ 5,0 % 2'-Fukosyyli-D-laktuloosi: ≤ 1,5 % Sakkaridien summa (2'-fukosyllaktoosi, D-laktoosi, L-fukoosi, difukosyyli-D-laktoosi, 2'-fukosyyli-D-laktuloosi) ≥ 90 % pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 3,0–7,5 Vesi: ≤ 9,0 %	Kuvaus: 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. Puhtaus: 2'-Fukosyllaktoosi: ≥ 90 % Laktoosi: ≤ 5,0 % Fukoosi: ≤ 3,0 % 3-Fukosyllaktoosi: ≤ 5,0 % Fukosylgalaktoosi: ≤ 3,0 % Difukosyllaktoosi: ≤ 5,0 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät	
	Sulfaattituhka: ≤ 2,0 % Etikkahappo: ≤ 1,0 % Proteiinijäämät: ≤ 0,01 % Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 3 000 PMY/g Hiivat: ≤ 100 PMY/g Homeet: ≤ 100 PMY/g Endotoksiinit: ≤ 10 EU/mg	Glukoosi: ≤ 3,0 % Galaktoosi: ≤ 3,0 % Vesi: ≤ 9,0 % (jauhe) Sulfatoitu tuhka: ≤ 0,5 % (jauhe ja neste) Proteiinijäämät: ≤ 0,01 % (jauhe ja neste) Raskasmetallit: 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) Mikrobiologiset vaatimukset: Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10⁴ 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) ◀

▼ **M55**

2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyl-laktoosin seos ("2'-FL/DFL-seos") (mikrobiaalinen)	Kuvaus/Määritelmä: 2'-Fukosyllaktoosin ja difukosyllaktoosin seos on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen mikrobialisella prosessilla tuotettu jauhe tai agglomeraatit. Lähde: Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 DH1 -kanta Ominaisuudet/Koostumus: 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-%
---	--

▼ **M55**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	2'-Fukosyllaktoosi (prosenttia kuiva-aineesta): $\geq 75,0$ paino-% Difukosyllaktoosi (prosenttia kuiva-aineesta): $\geq 5,0$ paino-% D-Laktoosi: $\leq 10,0$ paino-% L-Fukoosi: $\leq 1,0$ paino-% 2'-Fukosyyli-D-laktuloosi: $\leq 2,0$ paino-% Muiden hiilihydraattien summa ⁽¹⁾: $\leq 6,0$ paino-% Kosteus: $\leq 6,0$ paino-% Sulfatoitu tuhka: $\leq 0,8$ paino-% pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,0–6,0 Proteiinijäämät: $\leq 0,01$ paino-% Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaispesäkemäärä: ≤ 1000 PMY/g Enterobakteerit: ≤ 10 PMY/g <i>Salmonella</i> sp: negatiivinen/25 g Hiiva: ≤ 100 PMY/g Home: ≤ 100 PMY/g Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt
Galakto-oligosakkaridi	Kuvaus / Määritelmä: Galakto-oligosakkaridia tuotetaan maidon laktoosista entsyymaattisella 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

▼ M9

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
Glukosamiinihydrokloridi <i>Aspergillus niger</i> -sienestä ja muuntogeenisestä <i>E. coli</i> K-12 -kannasta	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 $+70,0^\circ - +73,0^\circ$
Glukosamiinisulfaattikaliumkloridi <i>Aspergillus niger</i> -sienestä ja muuntogeenisestä <i>E. coli</i> K-12 -kannasta	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 $+52,0^\circ$
Glukosamiinisulfaattinatriumkloridi <i>Aspergillus niger</i> -sienestä ja muuntogeenisestä <i>E. coli</i> K-12 -kannasta	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: $+52^\circ - +54^\circ$
Guarkumi	Kuvaus / Määritelmä: Luonnon guargumi on guarkasvin <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> L. Taub. (<i>Leguminosae</i> -heimo) luonnossa esiintyvien kantojen siemenistä jauhettua valkuaista. Se koostuu molekyylipainoltaan suurista polysakkarideista, jotka koostuvat pääasiassa glykosidisidoksin 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 Einecs-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).

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: Jauhe Säilyvyys: 2 vuotta Väri: Valkoinen Haju: Mieto Partikkelien keskimääräinen läpimitta: 60–70 µm 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 Hiutaleet 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
<i>Bacteroides xylanisolvens</i> -bakteerilla hapatetut lämpökäsitellyt maitotuotteet	Kuvaus / Määritelmä: Lämpökäsiteltyjä hapatettuja maitotuotteita valmistetaan käyttäen <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964) -bakteeria hapatteena.

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinvarike	Eritelmät
	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 soluja¹. (¹) Muutettu DIN EN ISO 21528–2.
Hydroksityrosoli	Kuvaus / Määritelmä: Hydroksityrosoli on vaaleankeltainen viskoosinen neste, joka saadaan kemiallisella synteesillä. Molekyylikaava: C₈H₁₀O₃ 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 Puhtaus: Hydroksityrosoli: ≥ 99 % Etikkahappo: ≤ 0,4 % Hydroksityrosoliasetaatti: ≤ 0,3 % Homovanilliinihapon, iso-homovanilliinihapon ja 3-metoksi-4-hydroksifenyyli glykolin summa: ≤ 0,3 % Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 0,03 mg/kg Kadmium: ≤ 0,01 mg/kg Elohopea: ≤ 0,01 mg/kg Liuotinjäämät: Etyyliasetatti: ≤ 25,0 mg/kg Isopropanoli: ≤ 2,50 mg/kg Metanoli: ≤ 2,00 mg/kg Tetrahydrofuraani: ≤ 0,01 mg/kg

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
Jään rakenteeseen vaikuttava proteiinityyppi III HPLC 12	Kuvaus / Määritelmä: 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 kasvu-alustaan, josta se erotetaan hiivasoluista mikrosuodatuttamalla ja konsentroidaan ultrasuodatuksella. Tällöin hiivasoluja ei siirry ISP-valmisteeseen 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. Määrittäminen: ≥ 5 g/l aktiivista ISP:tä pH: 2,5–3,5 Tuhka: $\leq 2,0$ % DNA: Ei havaittavissa
<i>Ilex guayusa</i> -kasvin kuivatuista lehdistä saatava vesiute	Kuvaus / Määritelmä: Tummanruskea neste. <i>Ilex guayusa</i> -kasvin kuivatuista lehdistä saatava vesiute. Koostumus: Proteiini: $< 0,1$ g/100 ml Rasva: $< 0,1$ g/100 ml Hiilihydraatti: 0,2–0,3 g/100 ml Kokonaissokeripitoisuus: $< 0,2$ 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
▼ <u>M46</u>	
<i>Coffea arabica</i> L.- ja/tai <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner -kasvin lehdistä saatava uutejuoma (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Kuvaus/Määritelmä: 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).

▼ M46

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

▼ 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**

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	Siirappina: Kuivatut kiinteät aineet (g/100 g): > 75 Glukoosi (% kuiva-aineesta): ≤ 5,0 Isomaltoosi + DP3–DP9 (% kuiva-aineesta): ≥ 90 pH: 4–6 Sulfaattituhka (g/100 g): ≤ 0,3 Raskasmetallit: Lyijy (mg/kg): ≤ 0,5 Arseeni (mg/kg): ≤ 0,5
Isomaltuloosi	Kuvaus / Määritelmä: 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 Kemiallinen nimi: 6-O-α-D-glukopyranosyyli-D-fruktofuranosii, monohydraatti CAS-numero: 13718-94-0 Kemiallinen kaava: C₁₂H₂₂O₁₁ · H₂O Rakennekaava: Kaavan mukainen molekyylipaino: 360,3 (monohydraatti)

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Puhtaus: Määritys: ≥ 98 % kuiva-aineesta Kuivaushäviö: $\leq 6,5$ % (60 °C, 5 tuntia) Raskasmetallit: Lyijy: $\leq 0,1$ mg/kg 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⁽¹⁾. ⁽¹⁾ Food and Nutrition Paper 5 Rev. 2 – Guide to specifications for general notices, general analytical techniques, identification tests, test solutions and other reference materials (JECFA), 1991, 322 pp., English, ISBN 92-5-102991-1.
Laktitoli	Kuvaus / Määritelmä: Kiteinen jauhe tai väritön liuos, joka valmistetaan laktoosin katalyyttisellä hydrauksella. Kiteisiä tuotteita esiintyy vedettöminä sekä mono- ja dihydraattimuodoissa. Nikkeliä käytetään katalyyttinä. Kemiallinen nimi: 4-O-β-D-galaktopyranosyyli-D-glusitoli Kemiallinen kaava: C₁₂H₂₄O₁₁ Molekyylipaino: 344,31 g/mol CAS-numero: 585-86-4 Puhtaus: Liukoisuus (veteen): Liukenee erittäin hyvin veteen Optinen ominaiskierto $[\alpha]_D^{20} = +13^\circ - +16^\circ$ Määritys: ≥ 95 % kuivapainosta Vesi: $\leq 10,5$ % Muut polyolit: $\leq 2,5$ % kuivapainosta Pelkistävät sokerit: $\leq 0,2$ % kuivapainosta Kloridit: ≤ 100 mg/kg kuivapainosta Sulfaatit: ≤ 200 mg/kg kuivapainosta Sulfaattituhka: $\leq 0,1$ % kuivapainosta Nikkeli: $\leq 2,0$ mg/kg kuivapainosta Arseeni: $\leq 3,0$ mg/kg kuivapainosta Lyijy: $\leq 1,0$ mg/kg kuivapainosta

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Lakto-<i>N</i>-neotetraosi (synteettinen)	Määritelmä: Kemiallinen nimi: β-D-Galaktopyranosyyli-(1→4)-2-asetamido-2-deoksi-β-D-glukopyranosyyli-(1→3)-β-D-galaktopyranosyyli-(1→4)- D-glukopyranoosi Kemiallinen kaava: C₂₆H₄₅NO₂₁ CAS-numero: 13007-32-4 Molekyylipaino: 707,63 g/mol Kuvaus: Lakto-<i>N</i>-neotetraosi on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe. Sitä tuotetaan kemiallisella synteesillä ja erotetaan kiteyttämällä. Puhtaus: Määrittäminen (vedettömänä): ≥ 96 % D-Laktoosi: ≤ 1,0 % Lakto-<i>N</i>-trioosi II: ≤ 0,3 % Lakto-<i>N</i>-neotetraosifruktoosin isomeeri: ≤ 0,6 % pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 5,0–7,0 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfatoitu tuhka: ≤ 0,4 % Etikkahappo: ≤ 0,3 % Liuotinjäämät (metanoli, 2-propanoli, metyyliasetaatti, asetoni): ≤ 50 mg/kg yksittäin, ≤ 200 mg/kg yhteenlaskettuna Proteiinijäämät: ≤ 0,01 % Palladium: ≤ 0,1 mg/kg Nikkeli: ≤ 3,0 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 500 PMY/g Hiivat: ≤ 10 PMY/g Homeet: ≤ 10 PMY/g Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg

▼ M33

Lakto-<i>N</i>-neotetraosi (mikrobiaalinen)	Määritelmä: Kemiallinen nimi: β-D-Galaktopyranosyyli-(1→4)-2-asetamido-2-deoksi-β-D-glukopyranosyyli-(1→3)-β-D-galaktopyranosyyli-(1→4)-D-glukopyranoosi Kemiallinen kaava: C₂₆H₄₅NO₂₁ CAS-numero: 13007-32-4 Molekyylipaino: 707,63 g/mol
--	---

▼ **M33**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Lähde: Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 -kanta Kuvaus: Lakto-<i>N</i>-neotetraoosi on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe, jota tuotetaan mikrobiologisella prosessilla. Puhtaus: Määrittäminen (vedettömänä): ≥ 80 % D-Laktoosi: $\leq 10,0$ % Lakto-<i>N</i>-trioosi II: $\leq 3,0$ % <i>para</i>-Lakto-<i>N</i>-neoheksaosi: $\leq 5,0$ % Lakto-<i>N</i>-neotetraoosifruktoosin isomeeri: $\leq 1,0$ % Sakkariidien summa (lakto-<i>N</i>-neotetraoosi, D-laktoosi, lakto-<i>N</i>-trioosi II, <i>para</i>-lakto-<i>N</i>-neoheksaosi ja lakto-<i>N</i>-neotetraoosifruktoosin isomeeri): ≥ 92 % pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,0-7,0 Vesi: $\leq 9,0$ % Sulfatoitu tuhka: $\leq 0,4$ % Liuotinjäämät (metanoli): ≤ 100 mg/kg Proteiinijäämät: $\leq 0,01$ % Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaismäärä: ≤ 500 PMY/g Hiivat: ≤ 10 PMY/g Homeet: ≤ 10 PMY/g Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt.

▼ **M43**

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

Määritelmä:
Kemiallinen kaava: $C_{26}H_{45}O_{21}$
Kemiallinen nimi: β -D-Galaktopyranosyyli-(1 $\rightarrow$ 3)-2-asetamido-2-deoksi- β -D-glukopyranosyyli-(1 $\rightarrow$ 3)- β -D-galaktopyranosyyli-(1 $\rightarrow$ 4)-D-glukopyranoosi
Molekyylipaino: 707,63 Da
CAS-numero: 14116-68-8

▼ **M43**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Kuvaus: Lakto-<i>N</i>-tetraoosi on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen amorfinen jauhe, jota tuotetaan mikrobialisella prosessilla. Lähde: Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 DH1 -kanta Ominaisuudet/Koostumus: Olomuoto: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe Lakto-<i>N</i>-tetraosin, D-laktoosin ja lakto-<i>N</i>-tetraoosi II:n summa (% kuiva-aineesta): $\geq 90,0$ paino-% Lakto-<i>N</i>-tetraoosi (% kuiva-aineesta): $\geq 70,0$ paino-% D-Laktoosi: $\leq 12,0$ paino-% Lakto-<i>N</i>-tetraoosi II: $\leq 10,0$ paino-% <i>Para</i>-lakto-<i>N</i>-heksaoosi-2: $\leq 3,5$ paino-% Lakto-<i>N</i>-tetraosifruktoosin isomeeri: $\leq 1,0$ paino-% Muiden hiilihydraattien summa: $\leq 5,0$ paino-% Kosteus: $\leq 6,0$ paino-% Sulfatoitu tuhka: $\leq 0,5$ paino-% pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,0–6,0 Proteiinijäämät: $\leq 0,01$ paino-% Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mesofiilisten bakteerien kokonaispesäkemäärä: $\leq 1\,000$ PMY/g <i>Enterobacteriaceae</i>: ≤ 10 PMY/g <i>Salmonella</i> sp.: Negatiivinen/25 g Hiiva: ≤ 100 PMY/g Home: ≤ 100 PMY/g Endotoksiinijäämät: ≤ 10 EU/mg PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt; EU: endotoksiiniyksiköt

▼ **M20**

<i>Lonicera caerulea</i> L. (sinikuusama) -kasvin marjat (kolmannesta maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Kuvaus / Määritelmä: 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. Sinikuusaman marjojen tyypilliset ravintoaineet (tuoreissa marjoissa): Hiilihydraatit: 12,8 % Kuitu: 2,1 % Rasvat: 0,6 % Proteiinit: 0,7 %
---	---

▼ **M20**

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

▼ **M9**

Sinimailasen (<i>Medicago sativa</i>) lehtiutuete	Kuvaus / Määritelmä: Sinimailanen (<i>Medicago sativa</i> 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 klorofyllipigmentteihin liittyvät proteiinit voidaan saostaa esikuumentamalla ja höyrykäsittelyllä. Proteiinisaostuma erotetaan sentrifugoimalla, minkä jälkeen se kuivataan. Askorbiinihapon lisäämisen jälkeen sinimailasproteiiniviste 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 väriltään tummanpunainen tai punavioletti. Hapettumisen esto on varmistettava. Kemiallinen nimi: Lykopeeni CAS-numero: 502-65-8 (all-<i>trans</i>-lykopeeni) Kemiallinen kaava: C₄₀H₅₆ Kaavan mukainen molekyylipaino: 536,85 Da

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
Blakeslea trispora – sienestä saatu lykopeeni	Kuvaus / Määritelmä: <i>Blakeslea trispora</i> -sienestä saatu puhdistettu lykopeeni koostuu ≥ 95-prosenttisesti lykopeenista ja ≤ 5-prosenttisesti muista karotenoideista. Se esiintyy joko jauheena sopivassa matriisissa tai öljydispersiona. Se on väriltään tummanpunainen tai punavioletti. Hapettumisen esto on varmistettava. Kemiallinen nimi: Lykopeeni CAS-numero: 502-65-8 (all-<i>trans</i>-lykopeeni) Kemiallinen kaava: C₄₀H₅₆ Kaavan mukainen molekyylipaino: 536,85 Da
Tomaatista saatu lykopeeni	Kuvaus / Määritelmä: Tomaateista (<i>Lycopersicon esculantum</i> L.) saatu puhdistettu lykopeeni koostuu ≥ 95-prosenttisesti lykopeenista ja ≤ 5-prosenttisesti muista karotenoideista. Se esiintyy joko jauheena sopivassa matriisissa tai öljydispersiona. Se on väriltään tummanpunainen tai punavioletti. Hapettumisen esto on varmistettava. Kemiallinen nimi: Lykopeeni CAS-numero: 502-65-8 (all-<i>trans</i>-lykopeeni) Kemiallinen kaava: C₄₀H₅₆ Kaavan mukainen molekyylipaino: 536,85 Da
Tomaatista saatu lykopeeniuute	Kuvaus / Määritelmä: Tomaatista saatua lykopeeniuutetta saadaan kypsistä tomaateista (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) uuttamalla liuottimella ja poistamalla liuotin sen jälkeen. Se on viskoosi, kirkas neste, jonka väri vaihtelee punaisesta tummanruskeaan. Lykopeeni yhteensä: 5–15 % Trans-lykopeenin osuus edellisestä: 90–95 % Karotenoidit yhteensä (laskettuna lykopeenina): 6,5–16,5 % Muut karotenoidit: 1,75 % (fytoeeni/fytoflueeni/β-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): $\leq 0,5$ %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
▼ M49	
Kananmunanvalkuaisen lysotsyymi-hydrolysaatti	Kuvaus / Määritelmä Kananmunanvalkuaisen lysotsyymi-hydrolysaatti saadaan kananmunanvalkuaisen lysotsyymistä entsymaattisessa prosessissa käyttäen <i>Bacillus licheniformis</i> -mikro-organismista peräisin olevaa subtilisiiniä. Tuote on jauhetta, jonka väri vaihtelee valkoisesta vaaleankeltaiseen. Eritelmä Proteiini (kok.N(*) x 5,30): 80–90 % Tryptofaani: 5–7 % Suhdeluku tryptofaani/LNAA(**): 0,18–0,25 Hydrolyysiaste: 19–25 % Kosteus: < 5 % Tuhka: < 10 % Natrium: < 6 % Raskasmetallit Arseeni: < 1 ppm Lyijy: < 1 ppm Kadmium: < 0,5 ppm Elohopea: < 0,1 ppm Mikrobiologiset vaatimuksetAerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: < 10³ PMY/g Hiivojen ja homeiden yhteenlaskettu kokonaismäärä: < 10² PMY/g Enterobakteerit: < 10 PMY/g <i>Salmonella</i> spp: Ei esiinny/25 g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/10 g <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/10 g <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Ei esiinny/10 g (*) kok.N: kokonaistyyppi (**) LNAA: large neutral amino acids (isot neutraalit aminohapot)

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Magnesiumsitraattimalaatti	Kuvaus / Määritelmä: Magnesiumsitraattimalaatti on valkoinen tai kellertävän valkoinen amorfinen jauhe Kemiallinen kaava: $\text{Mg}_5 (\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 (\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_5)_2$ Kemiallinen nimi: Pentamagnesium di-(2-hydroksibutaanidioaatti)-di-(2-hydroksipropaani-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 Epäpuhtaudet: Kloridi: ≤ 0,05 % Sulfaatti: ≤ 0,05 % Arseeni: ≤ 3,0 ppm Lyijy: ≤ 2,0 ppm Kadmium: ≤ 1 ppm Elohopea: ≤ 0,1 ppm
Magnolian kuoriuute	Kuvaus / Määritelmä: Magnolian kuoriuutetta saadaan <i>Magnolia officinalis</i> L. -kasvin kuoresta, ja se uutetetaan 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 fenoliyhdisteestä, magnololista ja honokiolista. Ulkomuoto: Vaaleanruskehtava jauhe Puhtaus: Magnololi: ≥ 85,2 % Honokioli: ≥ 0,5 %

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Magnololi ja honokioli: $\geq 94 \%$ Eudesmoolin kokonaismäärä: $\leq 2 \%$ Kosteus: 0,50 % Raskasmetallit: Arseeni (ppm): $\leq 0,5$ Lyijy (ppm): $\leq 0,5$ Metyyli Eugenoli (ppm): ≤ 10 Tubokurariini (ppm): $\leq 2,0$ Alkaloidin kokonaismäärä (ppm): ≤ 100
Runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävä maissinalkioöljy	Kuvaus / Määritelmä: 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). Puhtaus: Saippuoitumaton aines: $> 9,0 \text{ g/100 g}$ Tokoferolit: $\geq 1,3 \text{ g/100 g}$ α-tokoferoli (%): 10–25 % β-tokoferoli (%): $< 3,0 \%$ γ-tokoferoli (%): 68–89 % δ-tokoferoli (%): $< 7,0 \%$ Sterolit, triterpeenialkoholit, metyylisterolit: $> 6,5 \text{ g/100 g}$ Triglyseridien rasvahapot: palmitiinihappo: 10,0–20,0 % steariinihappo: $< 3,3 \%$ öljyhappo: 20,0–42,2 % linolihappo: 34,0–65,6 % linoleenihappo: $< 2,0 \%$ Happoarvo: $\leq 6,0 \text{ mg KOH/g}$ Peroksidiluku (PV): $\leq 10 \text{ mekv O}_2/\text{kg}$

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
	Raskasmetallit: Rauta (Fe): < 1 500 µg/kg Kupari (Cu): < 100 µg/kg Epäpuhtaudet: Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) Bentso(a)pyreeni: < 2 µg/kg Käsittely aktiivihieillä on välttämätön, jotta polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) eivät rikastuisi runsaasti saippuoitumatonta ainesta sisältävän maissinalkioöljyn tuotannossa.
Metyyli selluloosa	Kuvaus / Määritelmä: Metyyli selluloosa on selluloosaa, jota saadaan suoraan kuitukasvien luonnossa esiintyvistä kannoista ja joka on osittain eetteröity metyyliiryhmillä Kemiallinen nimi: Selluloosan metyylietteri Kemiallinen kaava: Polymeerit sisältävät substituoituja anhydroglukoosiyksiköitä, joiden yleinen kaava on seuraava: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, jossa R1, R2, R3 voi kukin olla yksi seuraavista: — H — CH₃ tai — CH₂CH₃ Molekyyli paino: 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 (-OCH₃) ja enintään 5 % hydroksietoksyyliryhmiä (-OCH₂CH₂OH) Heikosti hygroskooppinen valkoinen tai lievästi kellertävä tai harmahtava, hajuton ja mauton, rakeinen tai kuitumainen jauhe Liukoisuus: Turpoaa vedessä tuottaen väritään kirkkaasta opaalinhoitoiseen vaihtelevan, viskoosisen, kolloidisen liuoksen. Liukenematon etanoliin, eetteriin ja kloroformiin. Liukenee jäätikkään. Puhtaus: Kuivaushäviö: ≤ 10 % (105 °C, 3 tuntia) Sulfaattituhka: ≤ 1,5 % määritetty 800 ± 25 °C:ssa pH: ≥ 5,0 ja ≤ 8,0 (1-prosenttinen kolloidinen liuos) Raskasmetallit: Arseeni: ≤ 3,0 mg/kg Lyijy: ≤ 2,0 mg/kg Elohopea: ≤ 1,0 mg/kg Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg

▼ M9▼ M11

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
1-metyylinikotiiniamidikloridi	Määritelmä: Kemiallinen nimi: 3-karbamoyyli-1-metyylipyridiniumkloridi Kemiallinen kaava: C₇H₉N₂OCl CAS-numero: 1005-24-9 Molekyylipaino: 172,61 Da Kuvaus 1-metyylinikotiiniamidikloridi on valkoinen tai lähes valkoinen kiteinen kiinteä aine, joka tuotetaan kemiallisella synteesillä. Ominaisuudet/Koostumus 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 % Liutinjäämät ja raskasmetallit Metanoli: ≤ 0,3 % Raskasmetallit: ≤ 0,002 % Mikrobiologiset vaatimukset: 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

Hyväksytty uuselinartavike	Eritelmät
(6S)-5-metyylitetrahydrofoolihappo, glukosamiinisuolo	Kuvaus / Määritelmä: 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, glukosamiinisuolo Kemiallinen kaava: C₃₂H₅₁N₉O₁₆ Molekyylipaino: 817,80 g/mol (vedetön) CAS-numero: 1181972-37-1 Ulkomuoto: Jauhe, jonka väri vaihtelee kermamaisesta vaaleanruskeaan Puhtaus: Diastereoisomeerinen puhtaus: Vähintään 99 % (6S)-5-metyylitetrahydrofoolihappoa Glukosamiinipitoisuus: 34–46 % kuivapainosta 5-metyylitetrahydrofoolihappopitoisuus: 54–59 % kuivapainosta Vesi: ≤ 8,0 % Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 2,0 ppm Kadmium: ≤ 1,0 ppm Elohopea: ≤ 0,1 ppm Arseeni: ≤ 2,0 ppm Boori: ≤ 10 ppm Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 100 PMY/g Hiivat ja homeet: ≤ 100 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/10 g
Monometyylisilanetrioli (orgaaninen pii)	Kuvaus / Määritelmä: Kemiallinen nimi: Silanetrioli, 1-metyyli- Kemiallinen kaava: CH₆O₃Si Molekyylipaino: 94,14 g/mol CAS-numero: 2445-53-6

▼ M9

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Puhtaus: Orgaanisen piin (monometyylisilanetrioli) valmistus (vesiliuos): Happamuus (pH): 6,4–6,8 Pii: 100–150 mg Si/l Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 1,0 µg/l Elohopea: ≤ 1,0 µg/l Kadmium: ≤ 1,0 µg/l Arseeni: ≤ 3,0 µg/l Liuottimet: Metanoli: ≤ 5,0 mg/kg (jäämä)
<i>Lentinula edodes</i> -sienten (siitakesienten) sienirihmastosta saatava uute	Kuvaus / Määritelmä: 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 5×10^5 daltonia ja haarautumisaste 2/5 ja jolla on kolmikierteinen tertiäärirakenne. <i>Lentinula edodes</i> -sienten sienirihmastosta saatavan uutteen puhtaus/koostumus: Kosteus: 98 % Kuiva-aine: 2 % Vapaa glukoosi: < 20 mg/ml Kokonaisproteiini⁽¹⁾: < 0,1 mg/ml Typeä sisältävät ainesosat⁽²⁾: < 10 mg/ml Lentinaani: 0,8–1,2 mg/ml ⁽¹⁾ Bradford-menetelmä ⁽²⁾ Kjeldahl-menetelmä
▼ <u>M38</u>	
Nikotiiniamidiribosidikloridi	Kuvaus/Määritelmä: Uuselintarvike on nikotiiniamidiribosidin synteettinen muoto. Uuselintarvike sisältää ≥ 90 % nikotiiniamidiribosidikloridia, pääasiassa β-muodossa, ja jäljelle jäävät ainesosat ovat liuotinjäämiä, reaktioiden sivutuotteita ja hajoamistuotteita.

▼ **M38**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	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: C₁₁H₁₅N₂O₅Cl Molekyylipaino: 290,7 g/mol Ominaisuudet/Koostumus: Väri: Valkoisesta vaaleanruskeaan Muoto: Jauhe Tunnistaminen: Vahvistetaan NMR:n (ydinmagneettisen resonanssin) avulla Nikotiiniamidiribosidikloridi: ≥ 90 % Vesipitoisuus: ≤ 2 % Liutinjäämät: Asetoni: ≤ 5 000 mg/kg Metanoli: ≤ 1 000 mg/kg Asetonitriili: ≤ 50 mg/kg Metyyli-tert-butyylieetteri ≤ 500 mg/kg Reaktiosivutuotteet: Metyyliasetatti: ≤ 1 000 mg/kg Asetamidi: ≤ 27 mg/kg Etikkahappo: ≤ 5 000 mg/kg Raskasmetallit: Arseeni: ≤ 1 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Kokonaispesäkemäärä: ≤ 1000 PMY/g Hiiva ja home: ≤ 100 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny 10 grammassa
▼ M9 Noni-mehu (<i>Morinda citrifolia</i> L. -kasvin hedelmän mehu)	Kuvaus / Määritelmä: 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

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
Noni-hedelmämehujauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)	Kuvaus / Määritelmä: Aurinkokuivatettujen <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmien siemenet ja kuori erotellaan. Saatua 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)
Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) hedelmistä valmistettava sose ja tiiviste	Kuvaus / Määritelmä: <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 pektinaasien inaktivoimiseksi ja jäädytetään välittömästi. Mehu erotetaan dekantterilingossa. Tämän jälkeen mehu kerätään ja pastöroidaan. Lopuksi se tiivistetään tyhjiöhaihduttimessa 6–8 Brix-asteesta lopullisen tiivisteeseen 49–51 Brix-asteeseen. Koostumus: Sose: Kosteus: 89–93 % Proteiini: < 0,6 g/100 g Rasva: ≤ 0,4 g/100 g Tuhka: < 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: < 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 Tiiviste: Kosteus: 48–53 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintravike	Eritelmät
	Proteiini: 3–3,5 g/100 g Rasva: < 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 ⁽¹⁾: ≤ 0,254 µg/ml ⁽¹⁾ Käyttäen hakijan kehittämää ja validoimaa HPLC-UV-menetelmää <i>Morinda citrifolia</i> -soseen ja -tiivisteen antraknonipitoisuuksien 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).
Noni-kasvin (<i>Morinda citrifolia</i>) lehdet	Kuvaus / Määritelmä: 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. Puhtaus / Koostumus: Kosteus: < 5,2 % Proteiini: 17–20 % Hiilihydraatti: 55–65 % Tuhka: 10–13 % Rasva: 4–9 % Oksaalihappo: < 0,14 % Parkkihappo: < 2,7 % 5,15-dimetyylimorindoli: < 47 mg/kg Rubiadiini: ei havaittavissa, ≤ 10 µg/kg Lusidiini: ei havaittavissa, ≤ 10 µg/kg
Noni-hedelmä jauhe (<i>Morinda citrifolia</i>)	Kuvaus / Määritelmä: 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 kapseliin.

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Puhtaus / Koostumus: 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 (¹): ≤ 2,0 µg/ml (¹) Käyttäen HPLC-UV-menetelmää, joka on kehitetty ja validoitu <i>Morinda citrifolia</i> -hedelmäjauheen antrakininipitoisuuksien määrittämiseksi. Havaitsemisrajat: 2,5 ng/ml (5,15 dimetyylimorindoli);
<i>Odontella aurita</i> -mikrolevä	Pii: 3,3 % Kiteinen silika: enintään 0,1–0,3 % epäpuhtautena
Öljy, johon on lisätty fytosteroleja/ fytostanoleja	Kuvaus / Määritelmä: Öljy, johon on lisätty fytosteroleja/fytostanoleja, koostuu öljyfraktiosta ja fytosterolifraktiosta. Asyyloglyserolien jakautuminen: Vapaita rasvahappoja (öljyhappona ilmaistuna): ≤ 2,0 % Monoasyyloglyseroleja (MAG): ≤ 10 % Diasyyloglyseroleja (DAG): ≤ 25 % Triasyyloglyseroleja (TAG): loput Fytosterolifraktio: β-sitosterolia: ≤ 80 % β-sitostanolia: ≤ 15 % kampesterolia: ≤ 40 % kampestanolia: ≤ 5,0 % stigmasterolia: ≤ 30 % brassikasterolia ≤ 3,0 % muita steroleja/stanoleja: ≤ 3,0 %

▼ **M9**

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

▼ **M44**

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

Kuvaus / Määritelmä: Uuselinvarikkeet ovat Chian (<i>Salvia hispanica</i>) siemenistä valmistettuja osittain rasvattomia jauheita, jotka saadaan puristamalla ja jauhamalla <i>Salvia hispanica</i> L. -kasvin kokonaisia siemeniä. Fysikaalis-aistinvaraiset ominaisuudet: Vieraat aineet: 0,1 %		
	Hyvin proteiinipitoinen jauhe	Hyvin kuitupitoinen jauhe
Partikkelikoko	≤ 130 µm	≤ 400 µm
Kemiallinen koostumus:		
	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 uuselintarvike	Eritelmät
	Mikrobiologiset vaatimukset: Kokonaispesäkemäärä: $\leq 10\,000$ CFU/g Hiivat: ≤ 500 CFU/g Homeet: ≤ 500 CFU/g <i>Staphylococcus aureus</i>: ≤ 10 CFU/g Koliformiset bakteerit: < 100 MPN/g Enterobakteerit: ≤ 100 CFU/g <i>Bacillus cereus</i>: ≤ 50 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: < 10 MPN/g <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/g <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 g:ssa Vierasaineet: Arseeni: $\leq 0,1$ ppm Kadmium: $\leq 0,1$ ppm Lyijy: $\leq 0,1$ ppm Elohopea: $\leq 0,1$ ppm Aflatoksiinit yhteensä: ≤ 4 ppb Okratoksiini A: ≤ 1 ppb

▼ **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 $\times$ 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
	Kosteus: < 7,0 % Tuhka: 2,0–5,0 % Glukosinolaattien kokonaismäärä: < 0,3 mmol/kg ($\leq$ 120 mg/kg) Fytaatti: < 1,5 % Peroksidiluku (uuselintravikkeen painosta): $\leq$ 3,0 mEq O₂/kg Raskasmetallit: Lyijy: < 0,2 mg/kg Arseeni (epäorgaaninen): < 0,2 mg/kg Kadmium: < 0,2 mg/kg Elohopea: < 0,1 mg/kg Alumiini: < 35,0 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Kokonaispesäkemäärä (30 °C): < 5 000 PMY/g Enterobakteerit: < 10 PMY/g Salmonella sp.: Negatiivinen/25 g Hiiva ja home: < 100 PMY/g <i>Bacillus cereus</i>: < 100 PMY/g (*) Erotus: 100 % – [proteiini-% + kosteus-% + rasva-% + tuhka-%] (**) AOAC 2011.25 (Entsymaattis-gravimetrinen menetelmä) PMY: Pesäkkeen muodostavat yksiköt, AOAC: Association of Official Agricultural Chemists

▼ **M52**

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

Kuvaus/Määritelmä:

Uuselintravike sisältää kahta uutetta. Toinen on kasvin *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge juurista saatu etanoliuute. Toinen on kasvin *Panax notoginseng* (Burkill) F.H. Chen juurista saatu kuumavesiuute, jota tiivistetään edelleen absorboimalla hartsiin ja sen jälkeen eluoimalla 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 uuselinvarvike	Eritelmät
	Hiilihydraatit: ≥ 90 % Proteiini: $\leq 4,5$ % Tuhka: ≤ 1 % Kosteus: ≤ 5 % Rasva: $\leq 1,5$ % Raskasmetallit: Arseeni: $\leq 0,3$ mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Kokonaispesäkemäärä: $\leq 5\,000$ PMY/g Hiivan ja homeen pesäkemäärä yhteensä: ≤ 500 PMY/g Enterobakteerit: < 10 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/25 g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/375 g <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/25 g PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt

▼ **M9**

Suurpaine käsittelyn avulla valmistetut pastöroidut hedelmäpohjaiset valmisteet

<i>Parametri</i>	<i>Kohde</i>	<i>Huomautukset</i>
Hedelmän varastointi ennen suurpaine käsittelyä	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 uuselintarvike	Eritelmät
▼ <u>M35</u> Fenyylilikapsaisiini	Kuvaus / Määritelmä: Fenyylilikapsaisiini (<i>N</i>-[(4-hydroksi-3-metoksifenyyl)metyyli]-7-fenyylihept-6-ynamidi, C₂₁H₂₃NO₃, CAS-numero: 848127-67-3) on kemiallisesti syntetisoitu kahden vaiheen synteesiprosessilla, jossa ensimmäisessä vaiheessa syntyy asetyylihapon välituotetta fenyyliasetyleenin reagoidessa karboksyylihappojohdannaisen kanssa ja toisessa vaiheessa tapahtuu asetyylihapon välituotteen ja vanilliinin amiinijohdannaisen reaktioiden sarja fenyylilikapsaisiinin tuottamiseksi. Ominaisuudet/Koostumus Puhtaus (% kuiva-aineesta): ≥ 98 % Kosteus: ≤ 0,5 % Synteesiin 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 % Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 1,0 mg/kg Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg Arseeni: ≤ 1,0 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: 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

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Fosfatoitu maissitärkkelys	Kuvaus / Määritelmä: Fosfatoitu maissitärkkelys (fosfatoitu ditärkkelysfosfaatti) on kemiallisesti muunnettua hitaasti pilkkoutuvaa tärkkelystä, jota saadaan erittäin amyloosipitoisesta tärkkelyksestä useilla kemiallisilla käsittelyillä, joilla muodostetaan fosfaattiristisidos hiilihydraattiryhmien ja esteröityjen hydroksyyli ryhmien välille. Elintarvikkeiden uusi ainesosa on valkoinen tai lähes valkoinen jauhe. CAS-numero: 11120-02-8 Kemiallinen kaava: $(C_6H_{10}O_5)_n [(C_6H_9O_5)_2PO_2H]_x [(C_6H_9O_5)PO_3H_2]_y$ n = glukoosiyksikköjen lukumäärä; x, y = substitutioaste Fosfatoidun ditärkkelysfosfaatin kemialliset ominaisuudet: Kuivaushäviö: 10–14 % pH: 4,5–7,5 Ravintokuitu: ≥ 70 % Tärkkelys: 7–14 % Proteiini: $\leq 0,8$ % Rasvat: $\leq 0,8$ % Sitoutuneen fosforin jäämä: $\leq 0,4$ % (fosforina) lähteenä ”runsaasti amyloosia sisältävä maissi”
Kalan fosfolipideistä saatava fosfatidyylikeriini	Kuvaus / Määritelmä: Tämä elintarvikkeiden uusi ainesosa on jauhe, jonka väri vaihtelee keltaisesta ruskeaan. Fosfatidyylikeriiniä saadaan kalan fosfolipideistä entsymaattisessa transfosfatidylaatioreaktiossa L-seriinin kanssa. Kalan fosfolipideistä valmistetun fosfatidyylikeriinituotteen eritelmä: Kosteus: $< 5,0$ % Fosfolipidit: ≥ 75 % Fosfatidyylikeriini: ≥ 35 % Glyseridit: $< 4,0$ % Vapaa L-seriini: $< 1,0$ % Tokoferolit: $< 0,5$ %⁽¹⁾ Peroksidiluku (PV): $< 5,0$ mekv O₂/kg ⁽¹⁾ Tokoferoleja saa lisätä antioksidanteina komission asetuksen (EU) N:o 1129/2011 mukaisesti

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

▼ M9

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Fosfolipidien kokonaismäärä: ≥ 70 % Fosfatidyyliiseriini: ≥ 20 % Fosfatidihappo: ≥ 20 % Glyseridit: $\leq 1,0$ % Vapaa L-seriini: $\leq 1,0$ % Tokoferolit: $\leq 0,3$ % Fytosterolit: $\leq 2,0$ % Piidioksidia käytetään enimmäispitoisuutena 1,0 %.
Munankeltuaisesta peräisin olevat fosfolipidit	85 % ja 100 % puhtaita ”munankeltuaisesta peräisin olevia fosfolipidejä”
Fytoglykogeeni	Kuvaus: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe, joka on hajuton, väritön ja mauton polysakkaridi, joka on saatu ei-muuntogeenisestä sokerimaissista käyttämällä perinteisiä elintarvikkeiden jalostustekniikoita Määritelmä: Glukoosipolymeeri (C₆H₁₂O₆)_n, jossa on suoraketjuisia $\alpha(1-4)$ glykosisidoksia, jotka ovat haaroittuneet aina 8–12 glukoosiyksikön välein $\alpha(1-6)$ glykosisidoksin Eritelmät: Hiilihydraatit: 97 % Sokerit: 0,5 % Kuitu: 0,8 % Rasva: 0,2 % Proteiini: 0,6 %
Fytosterolit/fytostanolit	Kuvaus / Määritelmä: Fytosterolit ja fytostanolit ovat kasveista uutettuja steroleja ja stanoleja, jotka esiintyvät joko vapaina steroleina ja stanoleina tai esteröityneinä elintarvikekäyttöön soveltuvien rasvahappojen kanssa. Koostumus (GC-FID tai vastaava menetelmä): β-sitosterolia: < 81 % β-sitostanolia: < 35 % kampesterolia: < 40 % kampestanolia: < 15 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
	stigmasterolia: < 30 % brassikasterolia: < 3,0 % muita steroleja/stanoleja: < 3,0 % 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 fytosteroli- tai fytostanoliainesosan puhtaus on yli 99 prosenttia.
Luumunkiviöljy	Kuvaus / Määritelmä: Luumunöljy on kasviöljy, jota saadaan kylmäpuristamalla luumunkiviä (<i>Prunus domestica</i>). Koostumus: 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
Koaguloidut perunaproteiinit ja niiden hydrolysaatit	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
Prolyylioligopeptidaasi (entsyymivalmiste)	Entsyymin eritelmä: 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 uuselinvarvike	Eritelmät
	Lähde: Muuntogeeninen <i>Aspergillus niger</i> (GEP-44) -kanta Kuvaus: Prolyylioligopeptidaasia on saatavana entsyymivalmisteena, joka sisältää noin 30 prosenttia maltodekstriiniä. Prolyylioligopeptidaasi-entsyymivalmisteen ominaisuudet: Aktiivisuus: > 580 000 PPI⁽¹⁾/g (> 34,8 PPU⁽²⁾/g) Ulkomuoto: Mikrogranulaatti Väri: Lähes valkoisesta kellertävän oranssiin. Väri voi vaihdella eri erissä Kuiva-aine: > 94 % Gluteeni: < 20 ppm Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 1,0 mg/ kg Arseeni: ≤ 1,0 mg/kg Kadmium: ≤ 0,5 mg/kg Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten pesäkkeiden kokonaismäärä: ≤ 10³ PMY/g Hiivojen ja homeiden kokonaismäärä: ≤ 10² PMY/g Sulfiittia pelkistävät anaerobit: ≤ 30 PMY/g <i>Enterobacteriaceae</i>: < 10 PMY/g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/25 g <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/10 g <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Ei esiinny/10 g <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny/25 g Antimikrobiaalinen aktiivisuus: Ei esiinny Mykotoksiinit: Alle havaitsemisrajojen: Aflatoksiini B1, B2, G1, G2 (< 0,25 µg/kg), aflatoksiinit yhteensä (< 2,0 µg/kg), okratoksiini A (< 0,20 µg/kg), T-2-toksiini (< 5 µg/kg), zearalenoni (< 2,5 µg/kg), fumonisiini B1 ja B2 (< 2,5 µg/kg) ⁽¹⁾ PPI – Protease Picomole International ⁽²⁾ PPU – Prolyylipeptidaasiyksikköä tai proliiniproteaasiyksikköä

▼ M9▼ M47

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Sian munuaisista saatava proteiiniuute	Kuvaus / Määritelmä: Proteiiniuutetta saadaan homogenoiduista sian munuaisista suolan saostumisen ja suurella kierrosnopeudella tehdyn sentrifugoinnin yhdistelmällä. Saatua presipitaattia sisältää pääasiassa proteiineja, joissa on 7 % diamiinioksidaasi-entsyymiä (Enzyme Nomenclature -numero E.C. 1.4.3.22) ja se suspendoidaan uudelleen fysiologiseen puskurijärjestelmään. Saatua sianmunuaisuutea formuloidaan päällystetyiksi enteropelleteiksi tai päällystetyiksi enterotableteiksi, jotta ne pääsevät ruoansulatuksen aktiivisiin osiin. Perustuote: Eritelmä: sianmunuaisproteiiniuute, jossa luontainen pitoisuus diamiino-oksidaasia (DAO): Olomuoto: neste Väri: ruskehtava Ulkomuoto: hiukan samea liuos pH-arvo: 6,4–6,8 Entsyymiaktiivisuus: > 2 677 kHDU DAO/ml (DAO REA (DAO Radioextractionassay)) Mikrobiologiset vaatimukset: <i>Brachyspira</i> spp.: negatiivinen (reaaliaikainen PCR) <i>Listeria monocytogenes</i>: negatiivinen (reaaliaikainen PCR) <i>Staphylococcus aureus</i>: < 100 PMY/g Influenssa A: negatiivinen (reaaliaikainen käänteinen PCR) <i>Escherichia coli</i>: < 10 PMY/g Aerobisten mikrobien kokonaispesäkemäärä: < 10⁵ PMY/g Hiivojen ja homeiden pesäkemäärä: < 10⁵ PMY/g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/10 g Sappisuoloresistentit enterobakteerit: < 10⁴ PMY/g Lopputuote: Eritelmä: sianmunuaisproteiiniuute, jossa luontainen pitoisuus diamiino-oksidaasia (DAO) (E.C. 1.4.3.22) päällystettynä enteromuotona: Olomuoto: kiinteä Väri: keltaisenharmaa Ulkomuoto: mikrorakeet tai tabletit Entsyymiaktiivisuus: 110–220 kHDU DAO/g rietta tai g tablettia (DAO REA (DAO Radioextractionassay))

▼ **M47**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Happostabiilisuus 15 min 0,1M HCl minkä jälkeen 60 min boraatti pH = 9,0: > 68 kH DU DAO/g rietta tai g tablettia (DAO REA (DAO Radioextractio-nassay)) Kosteus: < 10 % <i>Staphylococcus aureus</i>: < 100 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: < 10 PMY/g Aerobisten mikrobien kokonaispesäkemäärä: < 10⁴ PMY/g Hiivojen ja homeiden yhteenlaskettu kokonaispesäkemäärä: < 10³ PMY/g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/10 g Sappisuoloresistentit enterobakteerit: < 10² PMY/g

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

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

Kemiallinen kaava: C₁₄H₄N₂Na₂O₈

CAS-numero: 122628-50-6

Molekyyliaino: 374,17 Da

Kuvaus

Pyrrolokinoliinikininonin dinatriumsuola 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 %

Liuetinjäämä:

Etanoli: ≤ 0,05 %

Raskasmetallit

Lyijy: < 3 mg/kg

Arseeni: < 2 mg/kg

▼ M10

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Mikrobiologiset vaatimukset: Elinkykyisten solujen kokonaismäärä: ≤ 300 PMY/g Hiiva/home: ≤ 12 PMY/g Koliformiset bakteerit: Negatiivinen 1 grammassa <i>Hyphomicrobium denitrificans</i>: ≤ 25 PMY/g PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt

▼ 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 monotyydyttymättömien 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 O₂/kg
---	---

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

▼ **M9**

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

Hyväksytty uuselinarvike	Eritelmät
Trans-resveratrol	Kuvaus / Määritelmä: Synteettinen <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: C₁₄H₁₂O₃ Molekyylipaino: 228,25 Da CAS-numero: 501-36-0 Puhtaus: <i>Trans</i>-resveratrol: ≥ 98–99 % Sivutuotteet yhteensä (samankaltaiset aineet): ≤ 0,5 % Yksittäinen samankaltainen aine: ≤ 0,1 % Sulfaattituhka: ≤ 0,1 % Kuivaushäviö: ≤ 0,5 % Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 1,0 ppm Elohopea: ≤ 0,1 ppm Arseeni: ≤ 1,0 ppm Epäpuhtaudet: Di-isopropyylamiini: ≤ 50 mg/kg Mikrobiaalinen: <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-%
Kukonhelmtaute	Kuvaus / Määritelmä: Kukonhelmtautetta saadaan lajin <i>Gallus gallus</i> -lajin eläimistä kukonheltan entsymaattisella hydrolyysillä ja sitä seuraavalla suodatuksella, väkevöinnillä ja saostuksella. Kukonhelmtautteen pääainesosat ovat glykosaminoglykaanit hyaluronihappo, kondroitiinisulfaatti A ja dermataanisulfaatti (kondroitiinisulfaatti B). Valkoinen tai lähes valkoinen hygroskooppinen jauhe.

▼ **M9**

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
	Hyaluronihappo: 60–80 % Kondroitiinisulfaatti A: ≤ 5,0 % Dermataanisulfaatti (kondroitiinisulfaatti B): ≤ 25 % pH: 5,0–8,5 Puhtaus: Kloridit: ≤ 1,0 % Typpi: ≤ 8,0 % Kuivaushäviö: (105 °C, 6 tuntia): ≤ 10 % Raskasmetallit: Elohopea: ≤ 0,1 mg/kg Arseeni: ≤ 1,0 mg/kg Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg Kromi: ≤ 10 mg/kg Lyijy: ≤ 0,5 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 10² PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/1 g <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/1 g <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: Ei esiinny/1 g
<i>Plukenetia volubilis</i> -kasvista saatava Sacha inchi -öljy	Kuvaus / Määritelmä: Sacha inchi -öljy on 100-prosenttinen kylmäpuristettu kasviöljy, jota saadaan <i>Plukenetia volubilis</i> L. -kasvin siemenistä. Se on huoneenlämpötilassa läpinäkyvä, juokseva (nestemäinen) ja kiiltävä öljy. Sillä on hedelmäinen, kevyt, vihreän vihanneksen maku ilman ei-toivottuja aromeja. Ulkomuoto, kirkkaus, kiiltävyys, väri: Juoksevaa huoneenlämpötilassa, kirkasta, kiiltävän kullankeltaista Haju ja maku: Hedelmäinen, vihannesmainen, ilman ei-toivottua makua tai hajua

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Puhtaus: Vesi ja haihtuvat aineet: < 0,2 g/100 g Heksaaniin liukenemattomat epäpuhtaudet: < 0,05 g/100 g Öljyn happoisuus: < 2,0 g/100 g Peroksidiluku (PV): < 15 mekv O₂/kg Transrasvahappoja: < 1,0 g/100 g Tyydyttymättömien rasvahappojen kokonaismäärä: > 90 % Omega 3 alfa-linoleenihappo (ALA): > 45 % Tyydyttyneitä rasvahappoja: < 10 % Ei transrasvahappoja (< 0,5 %) Ei erukahappoja (< 0,2 %) Yli 50 % tri-linoleniini- ja di-linoleniinitriglyseridejä Fytosterolien koostumus ja määrä Ei kolesterolia (< 5,0 mg/100 g)
Salatrimit	Kuvaus / Määritelmä: Salatrim on kansainvälisesti tunnustettu lyhenne pitkä- ja lyhytketjuisille asyylitriglyseridimolekyyleille (<i>short and long chain acyl triglyceride molecules</i>). Salatrim valmistetaan triasetiin, tripropioniin, tributyriin tai niiden seosten ei-entsymaattisella vaihtoesteröinnillä hydratuksi rapsi/rypsi-, soija-, puuvillansiemen- tai auringonkukansiemenöljyn kanssa. Kuvaus: Vaihtelee kirkkaan hieman ruskean nesteen ja kirkasväriseen vahamaisen kiinteään aineeseen välillä huoneenlämpötilassa. Siinä ei ole kiinteitä hiukkasia eikä sillä ole vierasta tai härskiintynyttä hajua. Glyseroliesterien jakautuminen: Triasyyliglyserolit: > 87 % Diasyyliglyserolit: ≤ 10 % Monoasyyliglyserolit: ≤ 2,0 % Rasvahappokoostumus: mooli-% LCFA (pitkäketjuisia rasvahappoja): 33–70 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	mooli-% SCFA (lyhytketjuisia rasvahappoja): 30–67 % Tyydyttyneet pitkäketjuiset rasvahapot: < 70 paino-% Transrasvahappoja: ≤ 1,0 % Vapaat rasvahapot öljyhappona: ≤ 0,5 % Triasyyliglyserolit: Triesterit, joissa lyhyt- ja pitkäketjuisten rasvahappojen suhde 0,5–2,0: ≥ 90 % Triesterit, joissa lyhyt- ja pitkäketjuisten rasvahappojen suhde = 0: ≤ 10 % Saippuoitumaton aines: ≤ 1,0 % Kosteus: ≤ 0,3 % Tuhka: ≤ 0,1 % Väri: ≤ 3,5 punainen (Lovibond) Peroksidiluku (PV): ≤ 2,0 mekv/kg
<i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevästä valmistettu runsaasti DHA:ta ja EPA:ta sisältävä öljy	Happoarvo: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä 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) Kosteus ja haihtuvat aineet: ≤ 0,05 % Saippuoitumaton aines: ≤ 4,5 % Transrasvahapot: ≤ 1 % DHA-pitoisuus: ≥ 22,5 % EPA-pitoisuus: ≥ 10 %
▼ M26 <i>Schizochytrium</i> sp. (ATCC PTA-9695) -öljy	Uuselintarvike saadaan <i>Schizochytrium</i> sp. -mikrolevän kannasta ATCC PTA-9695 Peroksidiluku (PV): ≤ 5,0 mekv/kg öljyä Saippuoitumaton aines: ≤ 3,5 % Transrasvahapot: ≤ 2,0 % Vapaat rasvahapot: ≤ 0,4 % Dokosapentaeenihappo (DPA) n-6: ≤ 7,5 % DHA-pitoisuus: ≥ 35 %

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
<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 %

▼ **M42**

<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 %
--	--

▼ **M22**

<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench -kasvista saatava siirappi (kolmannelle maasta tuleva perinteinen elintarvike)	Kuvaus / Määritelmä: Perinteinen elintarvike on <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench -kasvista (suku: <i>Sorghum</i> , heimo: <i>Poaceae</i> (alt. <i>Gramineae</i>)) saatava siirappi. Siirappia saadaan <i>S. bicolor</i> -kasvin varresta käyttämällä erilaisia tuotantoprosesseja, kuten murskaamista, uuttamista ja haihduttamista, mukaan luettuna lämpökäsittely siten, että tuloksena on vähintään 74 Brix-asteen siirappi. <i>Sorghum bicolor</i> (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 ₂ -vitamiini poistetaan valmistusprosessin aikana. Fermentoiduista soijapavuista valmistettu uute sisältää nattokinaasia, joka on eristetty natto-nimisestä elintarvikkeesta, joka valmistetaan fermentoimalla ei-muuntogeenisiä soijapapuja (<i>Glycine max</i> L.) <i>Bacillus subtilis</i> var. natto -bakteerin tietyllä kannalla. Nattokinaasin aktiivisuus: 20 000–28 000 Fibriinin hajoamisyksikköä /g ⁽¹⁾ Tunnistetiedot: Vahvistettavissa Ominaisuudet: Ei pahaa makua tai hajua Kuivaushäviö: ≤ 10 % K ₂ -vitamiini: ≤ 0,1 mg/kg
---	--

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 5,0 mg/kg Arseeni: ≤ 3,0 mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Elävien aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 10³ CPMY⁽³⁾/g Hiiva ja home: ≤ 10² 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 (¹) Määrittämenetelmä kuten kuvattu: Takaoka et al. (2010).

▼ **M54**

Seleeniä sisältävä hiivan (<i>Yarrowia lipolytica</i>) biomassa	Kuvaus/Määritelmä: Uuselintarvike on <i>Yarrowia lipolytica</i> -hiivan kuivattu ja lämpökäsitelty, seleeniä sisältävä biomassa. Uuselintarvike valmistetaan fermentoimalla yhdessä natriumseleniitin kanssa, minkä jälkeen toteutetaan useita puhdistusvaiheita, kuten hiivan kuumentamisvaihe sen varmistamiseksi, ettei uuselintarvikkeessa ole elinkelpoisia <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja. Ominaisuudet/Koostumus: Seleenin kokonaismäärä: 165–200 µg/g Seleenimetioniini (¹³): 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 % Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 3,0 mg/kg Kadmium: ≤ 1,0 mg/kg
---	---

▼ M54

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Elohopea: $\leq 0,1$ mg/kg Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: $\leq 5 \times 10^3$ PMY/g Hiivan ja homeen pesäkemäärä yhteensä: $\leq 10^2$ PMY/g Elinkykyisiä <i>Yarrowia lipolytica</i> –soluja (¹⁴): < 10 PMY/g (toteamisraja) Koliformiset bakteerit: ≤ 10 CFU/g <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny/25 g PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt

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

3'-sialyylilaktoosinatriumsuola on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen mikrobialisella prosessilla tuotettu jauhe tai agglomeraatti, joka sisältää pieniä määriä laktoosia, 3'-sialyylilaktuloosia ja siaalihappoa

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

Määritelmä:

Kemiallinen kaava: $C_{23}H_{38}NO_{19}Na$

Kemiallinen nimi: *N*-Asetyyli- α -D-neuraminyyli-(2 $\rightarrow$ 3)- β -D-galaktopyranosyyli-(1 $\rightarrow$ 4)-D-glukoosi, natriumsuola

Moolimassa: 655,53 Da

CAS-numero: 128596-80-5

Ominaisuudet/Koostumus:

Ulkonäkö: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe tai agglomeraatti

3'-Sialyylilaktoosinatriumsuolan, D-laktoosin ja siaalihapon (prosenttia kuiva-aineesta) summa: $\geq 90,0$ paino-%

3'-Sialyylilaktoosinatriumsuola (prosenttia kuiva-aineesta): $\geq 88,0$ paino-%

D-Laktoosi: $\leq 5,0$ paino-%

Sialihappo: $\leq 1,5$ paino-%

3'-Sialyylilaktoosi: $\leq 5,0$ paino-%

Muiden hiilihydraattien summa: $\leq 3,0$ paino-%

Kosteus: $\leq 8,0$ paino-%

Natrium: 2,5–4,5 paino-%

Kloridi: $\leq 1,0$ paino-%

pH (20 °C, 5-prosenttinen liuos): 4,5–6,0

Proteiinijäämät: $\leq 0,01$ paino-%

▼ M58

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Mikrobiologiset vaatimukset: 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

▼ M57

6'-sialyylilaktoosinatriumsuola (mikrobiaalinen)	Kuvaus: 6'-Sialyylilaktoosinatriumsuola on puhdistettu valkoinen tai lähes valkoinen mikrobialisella prosessilla tuotettu jauhe tai agglomeraatti, joka sisältää pieniä määriä laktoosia, 6'-sialyylilaktuloosia ja siaalihappoa Lähde: Muuntogeeninen <i>Escherichia coli</i> K-12 DH1 -kanta Määritelmä: Kemiallinen kaava: C₂₃H₃₈NO₁₉Na Kemiallinen nimi: N-Asetyyli-α-D-neuraminyyli-(2→6)-β-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**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
	Mikrobiologiset vaatimukset: 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: endotoksiiniyksiköt

▼ **M41**

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

▼ **M9**

Sucromalt	Kuvaus / Määritelmä: Sucromalt on sakkarideista koostuva monimutkainen seos, jota tuotetaan entsymaattisesti sakkaroosista ja tärkkelyshydrolysaatista. Tässä prosessissa glukoo-siyksiköt kiinnittyvät tärkkelyshydrolysaatin sakkarideihin <i>Leuconostoc citreum</i> -bakteerin tuottaman entsyymin tai <i>Bacillus licheniformis</i> -rekombinantti-kannan avulla. Muodostuville oligosakkarideille ovat luonteenomaisia glykosididisidokset α-(1→6) ja α-(1→3). Lopputuotteena on sokeriliuos, jossa on oligo-sakkaridien lisäksi enimmäkseen fruktoosia mutta myös leukroosia ja muita disakkarideja. Kiinteiden aineiden kokonaismäärä: 75–80 %
-------------------------	--

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Kosteus: 20–25 % Sulfataasi: Enintään 0,05 % pH: 3,5–6,0 Johtavuus < 200 (30 %) Typpi < 10 ppm Fruktoosi: 35–45 % kuivapainosta Leukroosi: 7–15 % kuivapainosta Muut disakkaridit: Enintään 3 % Korkeammat sakkaridit: 40–60 % kuivapainosta
Sokeriruokokuitu	Kuvaus / Määritelmä: 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. Tuotantoprosessissa on useita vaiheita: pilkkominen, emäskäsittely, ligniinien ja muiden kuin selluloosa-ainesosien poistaminen, puhdistettujen kuitujen valkaisu, happopesu ja neutralointi 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 Raskasmetallit: Elohopea (ppm): ≤ 0,1 Lyijy (ppm): ≤ 1,0 Arseeni (ppm): ≤ 1,0 Kadmium (ppm): ≤ 0,1 Mikrobiologiset vaatimukset: Hiiva ja homeet (PMY/g): ≤ 1 000 <i>Salmonella</i>: Ei esiinny <i>Listeria monocytogenes</i>: Ei esiinny

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
▼ M50 Kaakaon (<i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saadut sokerit	Kuvaus/Määritelmä: Sokerit saadaan kaakaon (<i>Theobroma cacao</i> 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): < 10⁴ Homeet ja hiivat (PMY/g): < 50 Enterobakteerit (PMY/g): < 10 <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 g:ssa <i>Alicyclobacillus</i>: Ei esiinny 50 g:ssa Termoasidofiilit bakteerit: Ei esiinny 50 g:ssa Puhdistamalla tuotetut sokerit Kaakaon (<i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saadun glukoosin ravitsemuksellinen koostumus: Glukoosipitoisuus (%): > 93 Tuhka (%): < 0,2 Kosteus (%): < 1,0 Kaakaon (<i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saadun fruktoosin ravitsemuksellinen koostumus: Fruktoosipitoisuus (%): > 98 Glukoosipitoisuus (%): < 0,5 % Tuhka (%): < 0,2 Kosteus (%): < 0,5 Kaakaon (<i>Theobroma cacao</i> L.) hedelmälihasta saadun glukoosin ja fruktoosin mikrobiologiset vaatimukset: Kokonaispesäkemäärä: (aerobiset) (PMY/g): < 10⁴ <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 g:ssa

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
Auringonkukkaöljyuute	Kuvaus / Määritelmä: Auringonkukkauutetta saadaan pitoisuuskertoimella 10 auringonkukan (<i>Helianthus Annuus</i> L.) siemenistä uutetun jalostetun auringonkukkaöljyn saippuoitumattomasta jakeesta. Koostumus: Öljyhappo (C18:1): 20 % Linolihappo (C18:2): 70 % Saippuoitumaton aines: 8,0 % Fytosterolit: 5,5 % Tokoferolit: 1,1 %
Pakastekuivattu <i>Tetraselmis chuii</i> -mikrolevä	Kuvaus / Määritelmä: Pakastekuivattu tuote saadaan <i>Chlorodendraceae</i> -heimoon kuuluvasta mikromerilevästä <i>Tetraselmis chuii</i>, jota kasvatetaan steriilissä merivedessä suljetuissa valobioreaktoreissa, jotka on eristetty ympäristöstään. Puhtaus / Koostumus: Tunnistaminen tuman markerilla rDNA 18 S (sekvenssianalyysi vähintään 1 600 emäsparista) National Center for Biotechnology Informationin (NCBI) tietokannan tietoihin nähden: Vähintään 99,9 % Kosteus: ≤ 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: ≤ 15 mg/kg

Hyväksytty uuselistarvike	Eritelmät
<i>Therapon / Scortum barcoo</i>	Kuvaus / Määritelmä: <i>Therapon / Scortum barcoo</i> on <i>Terapontidae</i>-heimoon kuuluva kalalaji. Se on kotoperäinen makean veden laji Australiassa. Nykyään sitä kasvatetaan kalanviljelylaitoksissa. Taksonomiset tunnistetiedot: Luokka: Actinopterygii > lahko: Perciformes > heimo: Terapontidae > suku: <i>Therapon</i> tai <i>Scortum barcoo</i> 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
D-tagatoosi	Kuvaus / Määritelmä: Tagatoosia tuotetaan isomeroimalla galaktoosi kemiallisella tai entsymaattisella muuntamisella taikka epimeroimalla fruktoosi entsymaattisella muuntamisella. Nämä ovat yksivaiheisia muuntoja. Ulkomuoto: Valkoisia tai melkein valkoisia kiteitä Kemiallinen nimi: D-tagatoosi

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Synonyymi: D-<i>lykso</i>-heksuloosi CAS-numero: 87-81-0 Kemiallinen kaava: C₆H₁₂O₆ Kaavan mukainen molekyylipaino: 180,16 (g/mol) Puhtaus: Määrittäminen: ≥ 98 % kuiva-ainesta Kuivaushäviö: ≤ 0,5 % (102 °C, 2 tuntia) Optinen ominaiskierto: [α]_D²⁰: Välillä – 4 ja – 5,6° (1-prosenttisessä vesiliuoksessa)⁽¹⁾ Sulamisväli: 133–137 °C Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 1,0 mg/kg(*) (*) Määritetään puhtaus annetulle tasolle sopivalla atomiabsorptioteknikalla. Näytteen koon valinta ja näytteen valmistusmenetelmä voivat perustua FAO:n julkaisun Food and Nutrition Papers (FNP) numeron 5 kohdassa ”Instrumental methods” kuvatun menetelmän periaatteisiin⁽¹⁾. ⁽¹⁾ Food and nutrition paper 5 Rev 2 – Guide to specifications for general notices, general analytical techniques, identification tests, test solutions and other reference materials (JECFA) 1991, 307 p.; English – ISBN 92–5-102991-1
► M49 Runsaasti taksifoliinia sisältävä uute ◀	Kuvaus: 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. ► M49 Määritelmä: 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 % ◀ Eritelmät: <i>Fysikaalinen parametri</i> Kosteus: ≤ 10 % <i>Yhdisteanalyysi</i> Taksifoliini (m/m) ≥ 90,0 % kuivapainosta

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät																				
	<i>Raskasmetallit, Torjunta-aineet</i> 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 <i>Liuotinjäämät</i> Etanoli: < 5 000 mg/kg <i>Mikrobiologiset vaatimukset</i> Kokonaispesäkemäärä: ≤ 10⁴ 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 Runsaasti taksifoliinia sisältävän uutteen tavanomaiset osatekijät (kuiva-ainetta kohti) <table> <tr> <td><i>Uute</i></td><td><i>Koostumus, tavanomainen vaihtelu (%)</i></td></tr> <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> </table> (*) Taksifoliini esiintyy hydraattimuodossa ja kuivauksen aikana kiteenä. Tämä johtaa siihen, että koostumuksessa on kidevettä 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
<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																				

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Trehaloosi	Kuvaus / Määritelmä: Pelkistämätön disakkaridi, joka koostuu kahdesta α-1,1-glykosidisidoksella 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 Synonyymit: α,α-trehaloosi Kemiallinen nimi: α-D-glukopyranosyyli-α-D-glukopyranosidi, dihydraatti CAS-numero: 6138-23-4 (dihydraatti) Kemiallinen kaava: $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot 2H_2O$ (dihydraatti) Kaavan mukainen molekyylipaino: 378,33 (dihydraatti) Määritys: ≥ 98 % kuiva-aineesta 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⁽¹⁾. Määritysmenetelmä: Periaate: Trehaloosi tunnistetaan nestekromatografialla ja sen määrä mitataan vertaamalla standarditrehaloosia sisältävään vertailustandardiin. 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 suodattimella. Standardiliuoksen valmistus: Liuotetaan tarkasti punnittuja määriä kuivaa trehaloosivertailustandardia veteen, jotta saadaan liuos, joka sisältää tunnetun määrän, noin 30 mg trehaloosia millilitrassa. Laitteisto: nestekromatografi, joka on varustettu taitekerroindetektorilla ja integroivalla piirturilla Olosuhteet: Pylväs: Shodex Ionpack KS-801 (Showa Denko Co.) tai vastaava — pituus: 300 mm — halkaisija: 10 mm — lämpötila: 50 °C Liikkuva faasi: vesi Virtausnopeus: 0,4 ml/min Injektiovolyymi: 8 μl Menettely: Injektoidaan kromatografiin erikseen yhtä suuret tilavuudet näyteliuosta ja standardiliuosta. Kromatogrammit tulostetaan ja trehaloosin vastepeikki mitataan. Lasketaan trehaloosin määrä milligrammoina 1 millilitrassa näyteliuosta seuraavasta kaavasta:

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	% trehaloosia = $100 \times (R_U/R_S) (W_S/W_U)$ jossa R_S = trehaloosipiikin pinta-ala standardissa R_U = trehaloosipiikin pinta-ala näytteessä W_S = trehaloosin määrä milligrammoina standardissa W_U = kuivan näytteen määrä milligrammoina Ominaisuudet: Tunnistustiedot: Liukoisuus: Liukenee helposti veteen, liukenee hyvin heikosti etanoliin Optinen ominaiskierto: $[\alpha]_D^{20} = +179^\circ$ (5-prosenttisessä vesiliuoksessa, dihydraatti), $+199^\circ$ (5-prosenttisessä vesiliuoksessa, vedetön aine) Sulamispiste: 97 °C (dihydraatti) Puhtaus: Kuivaushäviö: $\leq 1,5 \%$ (60 °C, 5 tuntia) Kokonaistuhka: $\leq 0,05 \%$ Raskasmetallit: Lyijy: $\leq 1,0 \text{ mg/kg}$
▼ M49 UV-käsitellyt sienet (<i>Agaricus bisporus</i>)	Kuvaus / Määritelmä Kaupallisesti kasvatetut <i>Agaricus bisporus</i> -sienet, jotka poiminnan jälkeen käsitellään UV-valolla. UV-säteilytys: säteilytys ultraviolettivalossa aallonpituusalueella 200–800 nm. D₂-vitamiini Kemiallinen nimi: (3β,5Z,7E,22E)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-oli Synonyymi: Ergokalsiferoli CAS-numero: 50-14-6 Molekyylipaino: 396,65 g/mol Sisältö D₂-vitamiinia lopputuotteessa: 5–20 µg/100 g tuorepainossa kelpoisuusajan päättyessä.

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
▼ M49 UV-käsitelty leivontahiiva (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Kuvaus / Määritelmä Leivontahiiva (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) käsitellään ultraviolettivalolla, mikä saa aikaan ergosterolin muuntumisen D₂-vitamiiniksi (ergokalsiferoliksi). Hii-vatiivistein D₂-vitamiinipitoisuus vaihtelee välillä 800 000–3 500 000 IU D-vitamiinia/100 g (200–875 µg/g). Hiivaa voidaan käyttää inaktivoitua muodossa. Hiivatiiviste sekoitetaan tavalliseen leivontahiivaan, jotta enimmäismäärä ei ylitä kotipaistamiseen tarkoitettua valmiiksi pakatussa tuore- tai kuivahiivassa. Kellertävänruskeita irtonaisia rakeita. D₂-vitamiini Kemiallinen nimi: (5Z,7E,22E)-(3S)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-oli Synonyymi: Ergokalsiferoli CAS-numero: 50-14-6 Molekyyliaino: 396,65 g/mol Hiivatiivistein mikrobiologiset vaatimukset Koliformiset bakteerit: ≤ 10³/g <i>Escherichia coli</i>: ≤ 10/g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny 25 g:ssa
▼ M9 UV-käsitelty leipä	Kuvaus / Määritelmä: UV-käsitellyt leivät ovat hiivalla nostatettuja leipiä ja sämpylöitä (ilman päällysteitä), jotka on käsitelty UV-säteilyllä paistamisen jälkeen ergosterolin muuttamiseksi D₂-vitamiiniksi (ergokalsiferoliksi). UV-säteilytys: Säteilytys ultraviolettivalossa aallonpituusalueella 240–315 nm enintään 5 sekunnin ajan säteilyannoksen ollessa 10–50 mJ/cm². D₂-vitamiini: Kemiallinen nimi: (5Z,7E,22E)-3S-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-oli Synonyymi: Ergokalsiferoli CAS-numero: 50-14-6 Molekyyliaino: 396,65 g/mol Sisältö: D₂-vitamiinia (ergokalsiferolia) lopputuotteessa: 0,75–3 µg/100 g ⁽¹⁾ Hiivaa taikinassa: 1–5 g/100 g ⁽²⁾ ⁽¹⁾ EN 12821, 2009, eurooppalainen standardi. ⁽²⁾ Reseptin mukaan laskettuna.

▼ **M9**

Hyväksytty uuselinvarvike	Eritelmät
UV-käsitelty maito	Kuvaus / Määritelmä: UV-käsitelty maito on lehmän maitoa (täysmaitoa tai kevytmaitoa), joka on pastöroinnin jälkeen käsitelty ultraviolettisäteilyllä turbulenttisessa virtauksessa. Kun pastöroitu maito käsitellään UV-säteilyllä, siinä esiintyvän D₃-vitamiinin (kolekalsiferoli) määrä kasvaa, koska 7-dehydrokolesteroli muuttuu D₃-vitamiiniksi. UV-säteilytys: säteilytys ultraviolettivalossa aallonpituusalueella 200–310 nm säteilyannoksen ollessa 1 045 J/l. D₃-vitamiini: 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 Sisältö: D₃-vitamiinia lopputuotteessa: Täysmaito⁽¹⁾: 0,5–3,2 µg/100 g⁽²⁾ Kevytmaito (1): 0,1–1,5 µg/100 g⁽²⁾ ⁽¹⁾ Sellaisena kuin se määrittää 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). ⁽²⁾ Korkean suorituskyvyn nestekromatografia (HPLC)

▼ **M48**

Sienistä valmistettu D2-vitamiinijauhe	Kuvaus/Määritelmä Sienistä valmistettu D2-vitamiinijauhe on rakeinen jauhe, joka on valmistettu UV-valolle altistetuista homogenoiduista <i>Agaricus bisporus</i> -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: Säteilys 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 ⁽¹²⁾ Kosteus: ≤ 10,0 % Tuhka: ≤ 13,5 %
---	---

▼ M48

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

▼ M9

K₂-vitamiini (menakinoni)	Tätä uuselinvarviketta tuotetaan synteettisellä tai mikrobiologisella prosessilla. K₂-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. K₂-vitamiinisarja (menakinonit), jossa menakinon-7 (MK-7)(n = 6) on C₄₆H₆₄O₂, menakinoni-6 (MK-6)(n = 5) on C₄₁H₅₆O₂ ja menakinoni-4 (MK-4)(n = 3) on C₃₁H₄₀O₂. 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: C₄₆H₆₄O₂
---	--

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Molekyyllipaino: 649 g/mol 2-methyl-1,4-naphthoquinone (menadione moiety) Synteettisen K₂-vitamiinin (menakinoni-7) eritelmä Ulkomuoto: Keltainen jauhe Puhtaus: Enintään 6,0 % cis-isomeerejä, enintään 2,0 % muita epäpuhtauksia Sisältö: 97–102 % menakinoni-7:ää (josta vähintään 92 % all-trans-menakinoni-7:ää) Mikrobiologisesti tuotetun K₂-vitamiinin (menakinoni-7) eritelmä Lähde: <i>Bacillus subtilis</i> spp. natto ja <i>Bacillus licheniformis</i> Ulkomuoto: Keltainen jauhe tai öljysuspensio
Vehnäleseuute	Kuvaus / Määritelmä: Valkeaa kiteistä jauhetta, jota saadaan entsymaattisella uutolla <i>Triticum aestivum</i> L. bran -kasvista, ja jossa on runsaasti arabinoksylaanioligosakkarideja Kuiva-aine: Vähintään 94 % Arabinoksylaanioligosakkaridit: Vähintään 70 % kuiva-aineesta Arabinoksylaanioligosakkaridien keskimääräinen polymeraatioaste: 3–8 Ferulihappo (sitoutunut arabinoksylaanioligosakkarideihin): 1–3 % kuiva-aineesta. Poly/oligosakkaridien kokonaismäärä: Vähintään 90 % Proteiini: Enintään 2 % kuiva-aineesta Tuhka: Enintään 2 % kuiva-aineesta

▼ **M9**

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

▼ **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) ^(a)	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

Hyväksytty uuselinartavike	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	
	Ksylvotrioosi (XOS DP3) (g/100 g)	27–35	18–30	18–30	
	Ksylvotetraosi (XOS DP4) (g/100 g)	10–20	10–20	8–20	
	Ksylopentaoosi (XOS DP5) (g/100 g)	3–10	5–10	3–10	
	Ksyloheksaoosi (XOS DP6) (g/100 g)	1–5	1–5	1–5	
	Ksyloheptaoosi (XOS DP7) (g/100 g)	0–7	2–7	2–6	
	Maltodekstriini (g/100 g) ^(b)	0	20–25	0	
	Kupari (mg/kg)	< 5,0			
	Lyijy (mg/kg)	< 0,5			
	Arseeni (mg/kg)	< 0,3			
	<i>Salmonella</i> (PMY ^(c) /25 g)	Negatiivinen			
	<i>E. coli</i> (MPN ^(d) /100 g)	Negatiivinen			
	Hiiva (PMY/g)	< 10			
	Home (PMY/g)	< 10			
	DP: vpolymeroitumisaste				
	^(a) Muihin hiilihydraatteihin kuuluvat monosakkaridit (glukoosi, ksyloosi ja arabinoosi) ja sellobioosi.				
^(b) Maltodektriinipitoisuus lasketaan prosessissa lisätyn määrän mukaisesti.					
^(c) PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt					
^(d) MPN: todennäköisin lukumäärä					

▼ M9

Hyväksytty uuslintarvike	Eritelmät
▼ <u>M30</u> <i>Yarrowia lipolytica</i> -hiivan biomassa	Kuvaus / Määritelmä: Uuslintarvike on <i>Yarrowia lipolytica</i> -hiivan kuivattu ja lämpökäsitelty biomassa Ominaisuudet/Koostumus Proteiinia: 45–55 g/100 g Ravintokuitua: 24–30 g/100 g Sokereita: < 1,0 g/100 g Rasvaa: 7–10 g/100 g Tuhkan kokonaispitoisuus: ≤ 12 % Vesipitoisuus: ≤ 5 % Kuiva-ainepitoisuus: ≥ 95 % Mikrobiologiset vaatimukset: Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 5 × 10³ PMY/g Hiivan ja homeen yhteismäärä: ≤ 10² PMY/g Elinkykyisiä <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja (¹⁰): < 10 PMY/g (toteamisraja) Koliformiset bakteerit: ≤ 10 PMY/g <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 g:ssa
▼ <u>M9</u> Hiivan betaglukaanit	Kuvaus / Määritelmä: Betaglukaanit ovat monimutkaisia, suurimolekyyllisiä (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.

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

▼ **M9**

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
	Home: < 25 PMY/g <i>Salmonella</i>: Ei esiinny/25 g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny/1 g <i>Bacillus cereus</i>: < 100 PMY/g <i>Staphylococcus aureus</i>: Ei esiinny/1 g Raskasmetallit: muodossa ”liukenematon veteen mutta dispergoituva moniin nestemäisiin matriiseihin”: ► M31 Lyijy: < 0,2 mg/kg Arseni: < 0,2 mg/kg Elohopea: < 0,1 mg/kg Kadmium: < 0,1 mg/kg ◀
Zeaksantiini	Kuvaus / Määritelmä: Zeaksantiini on luonnossa esiintyvä ksantofylliväriaine, hapettunut karotenoidi. Synteettinen zeaksantiini esiintyy joko sumutuskuivattuna liivate- tai tärkkelyspohjaisena jauheena (pieninä helminä), johon on lisätty α-tokoferolia ja askorbyylipalmitaattia, tai maissiöljysuspensionä, johon on lisätty α-tokoferolia. Synteettistä zeaksantiinia valmistetaan pienemmistä molekyyleistä monivaiheisen kemiallisen synteesin avulla. Oranssinpunainen kiteinen jauhe, jonka haju on vähäinen tai olematon. Kemiallinen kaava: C₄₀H₅₆O₂ CAS-numero: 144-68-3 Molekyyliaino: 568,9 daltonia Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: Kuivaushäviö: < 0,2 % All-trans-zeaksantiini: > 96 % Cis-zeaksantiini: < 2,0 % Muut karotenoidit: < 1,5 % Trifenyylifosfiinioksidi (CAS-numero 791-28-6): < 50 mg/kg

Hyväksytty uuselintarvike	Eritelmät
Sinkki-L-pidolaatti	Kuvaus / Määritelmä: Sinkki-L-pidolaatti on valkoinen tai kermanvalkoinen jauhe, jolla on ominaistuuksu. Kansainvälinen yleinen nimitys (INN): L-pyroglutamiinihappo, sinkkisuola Synonyymit: Sinkki-5-oksoprolini, sinkkipyroglutamaatti, sinkkipyrrolidonikarboksylaatti, sinkki-PCA, L-sinkkipidolaatti CAS-numero: 15454-75-8 Molekyylikaava: (C₅ H₆ NO₃)₂ Zn Suhteellinen vedetön molekyylimassa: 321,4 Ulkomuoto: Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe Puhtaus: Sinkki-L-pidolaatti (puhtaus): ≥ 98 % pH (10 % vesiliuoksessa): 5,0–6,0 Optinen ominaiskierto: 19,6°–22,8° Vesi: ≤ 10,0 % Glutamiinihappo: < 2,0 % Raskasmetallit: Lyijy: ≤ 3,0 ppm Arseeni: ≤ 2,0 ppm Kadmium: ≤ 1,0 ppm Elohopea: ≤ 0,1 ppm

Hyväksytty uuselinartarvike	Eritelmät
	Mikrobiologiset vaatimukset: Elävien mesofiilisten mikro-organismien kokonaismäärä: $\leq 1\,000$ PMY/g Hiivat ja homeet: ≤ 100 PMY/g Patogeenit: Ei esiinny
(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). (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). ► M15 (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. (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. (⁵) Erilaisten menetelmien takia näiden kolmen parametrin arvot eroavat toisistaan. (⁶) GAE (Gallic Acid Equivalents): gallushappoekvivalentit. (⁷) PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt. ◀ ► M29 (⁸) HPLC/RI: korkean erotuskyvyn nestekromatografia refraktioindeksidetektorilla. (⁹) PMY: Pesäkkeitä muodostava yksikkö. ◀ (¹⁰) Tutkittava välittömästi lämpökäsittelyvaiheen jälkeen. On toteutettava toimia elinkykyisten <i>Yarrowia lipolytica</i> -solujen ristikontaminaation ehkäisemiseksi uuselinartarvikkeen pakkaamisen ja/tai varastoinnin aikana. (¹¹) 2'-Fukosyllaktoosi, glukoosi, galaktoosi, mannitoli, sorbitoli, galaktitoli, trihekssoosi, allolaktoosi ja muut rakenteellisesti samankaltaiset hiilihydraatit. ► M48 (¹²) Muunnettu kansainvälisistä yksiköistä (IU) käyttäen muuntokerrointa 0,025 µg = 1 IU. ◀ (¹³) Seleeninä ilmaistuna. (¹⁴) Sovelletaan kaikissa lämpökäsittelyvaiheen jälkeisissä vaiheissa sen varmistamiseksi, että elinkykyisiä <i>Yarrowia lipolytica</i> -soluja ei esiinny, ja testataan ensimmäisen kerran välittömästi lämpökäsittelyvaiheen jälkeen. Uuselinartarvikkeen pakkaamisen ja/tai varastoinnin aikana on toteutettava toimia elinkykyisten <i>Yarrowia lipolytica</i> -solujen ristikontaminaation ehkäisemiseksi.	