

Šis dokuments ir tikai informatīvs, un tam nav juridiska spēka. Eiropas Savienības iestādes neatbild par tā saturu. Attiecīgo tiesību aktu un to preambulu autentiskās versijas ir publicētas Eiropas Savienības “Oficiālajā Vēstnesī” un ir pieejamas datubāzē “Eur-Lex”. Šie oficiāli spēkā esošie dokumenti ir tieši pieejami, noklikšķinot uz šajā dokumentā iegultajām saitēm

**► B** **KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2017/2470**  
**(2017. gada 20. decembris),**  
**ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2015/2283 izveido jauno pārtikas**  
**produktu Savienības sarakstu**  
**(Dokuments attiecas uz EEZ)**  
(OV L 351, 30.12.2017., 72. lpp.)

Grozīta ar:

		Oficiālais Vēstnesis		
		Nr.	Lappuse	Datums
► <b><u>M1</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/460 (2018. gada 20. marts)	L 78	2	21.3.2018.
► <b><u>M2</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/461 (2018. gada 20. marts)	L 78	7	21.3.2018.
► <b><u>M3</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/462 (2018. gada 20. marts)	L 78	11	21.3.2018.
► <b><u>M4</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/469 (2018. gada 21. marts)	L 79	11	22.3.2018.
► <b><u>M5</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/991 (2018. gada 12. jūlijs)	L 177	9	13.7.2018.
► <b><u>M6</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1011 (2018. gada 17. jūlijs)	L 181	4	18.7.2018.
► <b><u>M7</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1018 (2018. gada 18. jūlijs)	L 183	9	19.7.2018.
► <b><u>M8</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1032 (2018. gada 20. jūlijs)	L 185	9	23.7.2018.
► <b><u>M9</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1023 (2018. gada 23. jūlijs)	L 187	1	24.7.2018.
► <b><u>M10</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1122 (2018. gada 10. augusts)	L 204	36	13.8.2018.
► <b><u>M11</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1123 (2018. gada 10. augusts)	L 204	41	13.8.2018.
► <b><u>M12</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1132 (2018. gada 13. augusts)	L 205	15	14.8.2018.
► <b><u>M13</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1133 (2018. gada 13. augusts)	L 205	18	14.8.2018.
► <b><u>M14</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1293 (2018. gada 26. septembris)	L 243	2	27.9.2018.
► <b><u>M15</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1631 (2018. gada 30. oktobris)	L 272	17	31.10.2018.
► <b><u>M16</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1632 (2018. gada 30. oktobris)	L 272	23	31.10.2018.

---

► <b><u>M17</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1633 (2018. gada 30. oktobris)	L 272	29	31.10.2018.
► <b><u>M18</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1647 (2018. gada 31. oktobris)	L 274	51	5.11.2018.
► <b><u>M19</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1648 (2018. gada 29. oktobris)	L 275	1	6.11.2018.
► <b><u>M20</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/1991 (2018. gada 13. decembris)	L 320	22	17.12.2018.
► <b><u>M21</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/2016 (2018. gada 18. decembris)	L 323	1	19.12.2018.
► <b><u>M22</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/2017 (2018. gada 18. decembris)	L 323	4	19.12.2018.
► <b><u>M23</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/108 (2019. gada 24. janvāris)	L 23	4	25.1.2019.
► <b><u>M24</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/109 (2019. gada 24. janvāris)	L 23	7	25.1.2019.
► <b><u>M25</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/110 (2019. gada 24. janvāris)	L 23	11	25.1.2019.
► <b><u>M26</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/387 (2019. gada 11. marts)	L 70	17	12.3.2019.
► <b><u>M27</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/388 (2019. gada 11. marts)	L 70	21	12.3.2019.
► <b><u>M28</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/456 (2019. gada 20. marts)	L 79	13	21.3.2019.
► <b><u>M29</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/506 (2019. gada 26. marts)	L 85	11	27.3.2019.
► <b><u>M30</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/760 (2019. gada 13. maijs)	L 125	13	14.5.2019.
► <b><u>M31</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/1272 (2019. gada 29. jūlijs)	L 201	3	30.7.2019.
► <b><u>M32</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/1294 (2019. gada 1. augusts)	L 204	16	2.8.2019.
► <b><u>M33</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/1314 (2019. gada 2. augusts)	L 205	4	5.8.2019.
► <b><u>M34</u></b>	Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2019/1686 (2019. gada 8. oktobris)	L 258	13	9.10.2019.

**▼B**

**KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2017/2470**

**(2017. gada 20. decembris),**

**ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES)  
2015/2283 izveido jauno pārtikas produktu Savienības sarakstu**

**(Dokuments attiecas uz EEZ)**

*1. pants*

**Atļauto jauno pārtikas produktu Savienības saraksts**

Ar šo izveido tādu jauno pārtikas produktu Savienības sarakstu, kurus atļauts laist Savienības tirgū, kā minēts Regulas (ES) 2015/2283 6. panta 1. punktā, un saraksts sniegts šīs regulas pielikumā.

*2. pants*

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

▼ **M9**

*PIELIKUMS*

**JAUNO PĀRTIKAS PRODUKTU SAVIENĪBAS SARAKSTS**

**Saraksta saturs**

1. Savienības saraksts sastāv no 1. un 2. tabulas.
2. Saraksta 1. tabula ietver atļautos jaunus pārtikas produktus, un tajā sniegta šāda informācija:
  1. sleja: “Atļautais jaunais pārtikas produkts”;
  2. sleja: “Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi”. Šī sleja ir sīkāk iedalīta divās apakšiedaļās: “Konkrēta pārtikas kategorija” un “Maksimālais līmenis”;
  3. sleja: “Īpašas papildu marķēšanas prasības”;
  4. sleja: “Citas prasības”.
3. Saraksta 2. tabula ietver jauno pārtikas produktu specifikācijas, un tajā sniegta šāda informācija:
  1. sleja: “Atļautais jaunais pārtikas produkts”;
  2. sleja: “Specifikācijas”.

▼ **M9****1. tabula. Atļautie jaunie pārtikas produkti**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>N-acetil-D-neiramīnskābe</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “N-acetil-D-neiramīnskābe”. N-acetil-D-neiramīnskābi saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt norādei nedot šo uztura bagātinātāju zīdaiņiem, maziem bērniem un bērniem, kuri jaunāki par 10 gadiem, ja tajā pašā 24 stundu laikposmā uzturā tiek lietots mātes piens vai citi pārtikas produkti, kam pievienota N-acetil-D-neiramīnskābe.		
	Tādi maisījumi zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013 <sup>(1)</sup>	0,05 g/l (rekonstituētā maisījumā)			
	Zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	0,05 g/kg (cietajā pārtikā)			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013 un paredzēta zīdaiņiem un maziem bērniem	Atbilstoši zīdaiņu un mazu bērnu īpašajām uztura vajadzībām, kuriem šie produkti ir paredzēti, tomēr jebkurā gadījumā nepārsniedzot maksimālos līmeņus, kas tabulā norādītajiem produktiem noteikti attiecībā uz konkrēto kategoriju			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	0,2 g/l (dzērienos) 1,7 g/kg (batoniņos)			
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni <sup>(2)</sup>	1,25 g/kg			
	Nearomatizēti pastēri un sterilizēti (tostarp ultrasterilizēti) produkti uz piena bāzes	0,05 g/l			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Nearomatizēti fermentēti produkti uz piena bāzes, termiski apstrādāti pēc fermentācijas, aromatizēti fermentēti piena produkti, tostarp termiski apstrādāti produkti	0,05 g/l (dzērienos) 0,4 g/kg (cietajā pārtikā)			
	Piena produktu analogi, tostarp dzērienu baltinātāji	0,05 g/l (dzērienos) 0,25 g/kg (cietajā pārtikā)			
	Graudu batoniņi	0,5 g/kg			
	Galda saldinātāji	8,3 g/kg			
	Dzērieni uz augļu vai dārzeņu bāzes	0,05 g/l			
	Aromatizēti dzērieni	0,05 g/l			
	Īpašu šķirņu kafija, tēja, zāļu un augļu uzlējumi, cigoriņi; tēja, zāļu un augļu uzlējumi un cigoriņu ekstrakti; tēja, augu, augļu un graudaugu izstrādājumi, kas paredzēti uzlējumiem	0,2 g/kg			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK <sup>(3)</sup>	300 mg dienā visiem lietotājiem, kas vecāki par 10 gadiem 55 mg dienā zīdaiņiem 130 mg dienā maziem bērniem 250 mg dienā 3 līdz 10 gadus veciem bērniem			
<b>Žāvēts baobaba (Adansonia digitata) augļa mīkstums</b>	Nav norādīts		Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “baobaba augļa mīkstums”		

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>No šūnu kultūrām iegūts <i>Ajuga reptans</i> ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz līdzīgu, no <i>Ajuga reptans</i> ziedošajām virszemes daļām iegūtu ekstraktu			
<b>L-alanil-l-glutamīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK				
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, izņemot zīdaiņiem un maziem bērniem paredzētu pārtiku				
	Dzērieni, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem				
<b>Mikroaļģu <i>Ulkenia</i> sp. eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais DHA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Ulkenia</i> sp. mikroaļģu eļļa”		
	Maizes izstrādājumi (maize, maizītes un saldie biskvīti)	200 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	500 mg/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni (arī dzērieni uz piena bāzes)	60 mg/100 ml			

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi	Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <u>M29</u> Datu aizsardzība ◀
-------------------------------------	---	------------------------------------	----------------	---------------------------------

▼ M25

<b>Allanblackia</b> sēklu eļļa	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “Allanblackia sēklu eļļa”		
	Dzeltenas ziežamās tauku pastas un ziežami produkti uz saldkrējuma bāzes	30 g/100 g			
	Augu eļļu (*) un piena maisījumi (tādi, kas ietilpst šajā pārtikas produktu kategorijā: piena produktu analogi, tostarp dzērienu baltinātāji)	30 g/100 g			
	(*) Izņemot olīveļļas un olīvu izspaidu eļļas, kas definētas Regulas (ES) Nr. 1308/2013 VII pielikuma VIII daļā.				

▼ M9

<b>Aloe macroclada</b> Baker lapu ekstrakts	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz līdzīgu, no <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f. iegūtu gelu			
<b>Antarktiskas krila</b> ( <i>Euphausia superba</i> ) eļļa	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Kopējais maksimālais DHA un EPA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “Antarktiskas krila ( <i>Euphausia superba</i> ) lipīdu ekstrakts”		
	Piena produkti, izņemot dzērienus uz piena bāzes	200 mg/100 g vai (siera produktiem) 600 mg/100 g			
	Piena produktu analogi (izņemot dzērienus)	200 mg/100 g vai (siera produktu analogiem) 600 mg/100 g			



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Bezalkoholiskie dzērieni Dzērieni uz piena bāzes Piena dzērienu analogi	80 mg/100 ml			
	Ziežamie tauki un mērces	600 mg/100 g			
	Cepamie tauki	360 mg/100 ml			
	Brokastu pārslas	500 mg/100 g			
	Maizes izstrādājumi (maize, maizītes un saldie biskvīti)	200 mg/100 g			
	Uzturvielu batoniņi/graudu batoniņi	500 mg/100 g			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	3 000 mg dienā visām lietotāju grupām 450 mg dienā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Tāda apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas paredzēta zīdaiņiem un maziem bērniem un ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā	200 mg/100 ml			
	Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem				
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni				
<b>Antarktiskas krila eļļa, kas bagāta ar Euphausia superba fosfolipīdiem</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Kopējais maksimālais DHA un EPA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “Antarktiskas krila ( <i>Euphausia superba</i> ) lipīdu ekstrakts”		
Piena produkti, izņemot dzērienus uz piena bāzes	200 mg/100 g vai (siera produktiem) 600 mg/100 g				
Piena produktu analogi (izņemot dzērienus)	200 mg/100 g vai (siera produktu analogiem) 600 mg/100 g				
Bezalkoholiskie dzērieni Dzērieni uz piena bāzes Piena dzērienu analogi	80 mg/100 ml				
Ziežamie tauki un mērces	600 mg/100 g				
Cepamie tauki	360 mg/100 ml				
Brokastu pārslas	500 mg/100 g				
Maizes izstrādājumi (maize, maizītes un saldie biskvīti)	200 mg/100 g				
Uzturvielu batoniņi/graudu batoniņi	500 mg/100 g				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	3 000 mg dienā visām lietotāju grupām 450 mg dienā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā			
	Tāda apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas paredzēta zīdaiņiem un maziem bērniem un ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā	200 mg/100 ml			
	Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem				
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni				
<b>Ar arahidonskābi bagāta <i>Mortierella alpina</i> sugas sēņu eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Mortierella alpina</i> eļļa” vai “eļļa no <i>Mortierella alpina</i> sugas sēnēm”		
	Tādi maisījumi zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 609/2013			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013 un paredzēta priekšlaicīgi dzimušiem zīdaiņiem	Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 609/2013			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Argana (<i>Argania spinosa</i>) eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “argana eļļa” – un, ja to lieto kā garšvielu, – “augu eļļa, ko paredzēts lietot tikai kā garšvielu”		
	Garšvielas	Nav norādīts			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto augu eļļas lietošanas praksi pārtikā			
<b>No <i>Haematococcus pluvialis</i> sugas alģēm iegūti oleosveķi, kas bagāti ar astaksantīnu</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “astaksantīns”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	40–80 mg oleosveķu dienā, kas atbilst ≤ 8 mg astaksantīna dienā			
<b>Bazilika (<i>Ocimum basilicum</i>) sēklas</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Augļu sulas un augļu/dārzeņu maisījumu dzērieni	3 g/200 ml (attiecas uz veselu bazilika ( <i>Ocimum basilicum</i> ) sēklu pievienošanu)			
<b>Betaīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis <sup>(1)</sup></i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “betaīns”. Betaīnu saturošu pārtikas produktu marķējumā jābūt norādei nelietot šo pārtikas produktu, ja tajā pašā dienā uzturā tiek lietoti betaīnu saturoši uztura bagātinātāji.		Atļauts no 2019. gada 22. augusta. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.  Pieteikuma iesniedzējs: <i>DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, Dānija</i> . Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – betaīnu – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>DuPont Nutrition Biosciences ApS</i> , ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesāņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsaucēs uz
	Dzērienu pulveri, izotoniskie un enerģijas dzērieni, kas paredzēti sportistiem	60 mg/100 g			
	Proteīnu un graudaugu batoniņi, kas paredzēti sportistiem	500 mg/100 g			
	Ēdienreizes aizstājēji, kas paredzēti sportistiem	20 mg/100 g			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kas definēti Regulā (ES) Nr. 609/2013	500 mg/100 g (batoniņš) 136 mg/100 g (zupa) 188 mg/100 g (putra) 60 mg/100 g (dzērieni)			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas definēta Regulā (ES) Nr. 609/2013 un paredzēta pieaugušajiem	400 mg dienā			

▼ **M32**

▼ **M32**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
					patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar <i>DuPont Nutrition Biosciences ApS</i> . Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2024. gada 22. augusts.
▼ <b>M9</b>  <b>Fermentētu melno pupiņu ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “fermentētu melno pupiņu (sojas) ekstrakts” vai “fermentētas sojas ekstrakts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	4,5 g dienā			
<b>Liellopu izcelsmes laktoferīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no govju piena iegūts laktoferīns”		
	Tādi maisījumi zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem (gatavi lietošanai uzturā), kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	100 mg/100 ml			
	Pārtikas produkti uz piena bāzes (gatavi lietošanai uzturā), kas paredzēti maziem bērniem	200 mg/100 g			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Apstrādātu graudaugu pārtika (cietā formā)	670 mg/100 g			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atkarībā no individuālām vajadzībām līdz 3 g dienā			
	Dzērieni uz piena bāzes	200 mg/100 g			
	Dzērienu uz piena bāzes pulverveida maisījumi (gatavi lietošanai)	330 mg/100 g			
	Dzērieni uz fermentēta piena bāzes (tostarp jogurta dzērieni)	50 mg/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni	120 mg/100 g			
	Produkti uz jogurta bāzes	80 mg/100 g			
	Produkti uz siera bāzes	2 000 mg/100 g			
	Saldējums	130 mg/100 g			
	Kūkas un konditorejas izstrādājumi	1 000 mg/100 g			
	Karameles	750 mg/100 g			
	Košļājamā gumija	3 000 mg/100 g			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
▼ <b>M34</b>  <b>Govs piena sūkalu pamatproteīnu izolāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “piena sūkalu proteīnu izolāts”.  Uz govs piena sūkalu pamatproteīnu izolātu saturošiem uztura bagātinātājiem jābūt izvietotam šādam paziņojumam:  “Šo uztura bagātinātāju nav ieteicams dot zīdaiņiem/bērniem/pusaudžiem, kas jaunāki par vienu gadu/trim/astotņpadsmit (*) gadiem.”  (* ) Atkarībā no vecuma grupas, kurai šis uztura bagātinātājs ir paredzēts.		Atļauts 2018. gada 20. novembrī. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu. Pieteikuma iesniedzējs: <i>Armor Protéines S.A.S., 19 bis, rue de la Libération 35460 Saint-Brice-en-Coglès</i> , Francija Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – govs piena sūkalu pamatproteīnu izolātu – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>Armor Protéines S.A.S.</i> , ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesaņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsauces uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar <i>Armor Protéines S.A.S.</i> Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2023. gada 20. novembris.
		Zīdaiņiem paredzēti maisījumi, kas definēti Regulā (ES) Nr. 609/2013 Tādi papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas definēti Regulā (ES) Nr. 609/2013 Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kas definēti Regulā (ES) Nr. 609/2013 Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas definēta Regulā (ES) Nr. 609/2013 Uztura bagātinātāji, kas definēti Direktīvā 2002/46/EK			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b><i>Buglossoides arvensis</i></b> sēklu eļļa	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais stearidonskābes (STA) līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “rafinēta <i>Buglossoides</i> eļļa”		
	Piena produkti un to analogi	250 mg/100 g			
		75 mg/100 g (dzērienos)			
	Siers un siera produkti	750 mg/100 g			
	Sviests un citi tauku un eļļu emulsiju veidi, tostarp ziežamās emulsijas (izņemot cepšanai un vārīšanai eļļā paredzētās)	750 mg/100 g			
	Brokastu pārslas	625 mg/100 g			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK, izņemot uztura bagātinātājus zīdaiņiem un maziem bērniem	500 mg dienā			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, izņemot īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzētu pārtiku, kas domāta zīdaiņiem un maziem bērniem	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā				



## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
<b>Calanus finmarchicus</b> eļļa	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no vēžveidīgajiem ( <i>Calanus finmarchicus</i> ) iegūta eļļa”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	2,3 g dienā			
<b>Košļājamās gumijas bāze (monometoksi-polietilēnglikols)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “košļājamās gumijas bāze (satur ar maleīnskābi apstrādāta 2-metil-1,3-butadiēna homopolimēra esterus ar polietilēnglikola monometilēteri)” vai “košļājamās gumijas bāze (satur CAS Nr. 1246080-53-4)”		
	Košļājamā gumija	8 %			
<b>Košļājamās gumijas bāze (metilvinilētera un maleīnanhidrīda kopolimērs)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “košļājamās gumijas bāze (satur metilvinilētera un maleīnanhidrīda kopolimēru)” vai “košļājamās gumijas bāze (satur CAS Nr. 9011-16-9)”		
	Košļājamā gumija	2 %			
<b>Čia (<i>Salvia hispanica</i>) eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “čia ( <i>Salvia hispanica</i> ) eļļa”		
	Tauki un eļļas	10 %			
	Tīra čia eļļa	2 g dienā			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	2 g dienā			

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
<b>Čia (<i>Salvia hispanica</i>) sēklas</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “čia ( <i>Salvia hispanica</i> ) sēklas”. 2. Uz fasētu čia ( <i>Salvia hispanica</i> ) sēklu iesaiņojuma jābūt papildu marķējumam, ar ko patērētājus informē, ka diennakts deva nedrīkst pārsniegt 15 g.		
	Maizes izstrādājumi	5 % (veselas vai maltas čia sēklas)			
	Konditorejas izstrādājumi	10 % (veselas čia sēklas)			
	Brokastu pārslas	10 % (veselas čia sēklas)			
	Augļu, riekstu un sēklu maisījumi	10 % (veselas čia sēklas)			
	Augļu sulas un augļu/dārzeņu maisījumu dzērieni	15 g dienā (attiecas uz veselu, saspiestu vai maltu čia sēklu pievienošanu)			
	Fasētas čia sēklas (kā produkts)	15 g dienā (veselas čia sēklas)			
	Ziežami augļu pārstrādes produkti	1 % (veselas čia sēklas)			
	Jogurts	1,3 g veselu čia sēklu uz 100 g jogurta vai 4,3 g veselu čia sēklu uz 330 g jogurta (vienu porciju)			
	Sterilizētas, lietošanai gatavas maltītes uz graudaugu, pseidograudaugu un/vai pākšaugu bāzes	5 % (veselas čia sēklas)			
<b>No <i>Aspergillus niger</i> iegūts hitinglikāns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no <i>Aspergillus niger</i> iegūts hitinglikāns”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	5 g dienā			
<b>No <i>Fomes fomentarius</i> iegūts hiřina un glikāna maisījums</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no <i>Fomes fomentarius</i> iegūts hiřina un glikāna maisījums”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	5 g dienā			

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
<b>No sēnēm (<i>Agaricus bisporus</i>; <i>Aspergillus niger</i>) iegūts hitozāna ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no <i>Agaricus bisporus</i> iegūts hitozāna ekstrakts” vai “no <i>Aspergillus niger</i> iegūts hitozāna ekstrakts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz hitozānu, kas iegūts no vēžveidīgajiem			
<b>Hondroitīna sulfāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “hondroitīna sulfāts, kas iegūts mikrobioloģiskās fermentācijas un sulfatizācijas ceļā”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK un paredzēti pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes	1 200 mg dienā			
<b>Hroma pikolināts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais hroma līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “hroma pikolināts”		
	Pārtika, kas ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā	250 µg dienā			
	Pārtikas produkti, kas bagātināti ar noteiktām vielām saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1925/2006 (*)				
<b><i>Cistus incanus</i> L. Pandalis augs</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Cistus incanus</i> L. Pandalis augs”		
	Zāļu uzlējumi	Paredzētā diennakts deva: 3 g zāļu dienā (2 tases dienā)			
<b>Citikolīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “citikolīns”. 2. Citikolīnu saturošu pārtikas produktu marķējumā jābūt paziņojumam, ka produkts nav paredzēts bērniem.		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	500 mg dienā			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	250 mg porcijā; maksimālais diennakts patēriņš – 1 000 mg			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b><i>Clostridium butyricum</i></b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Clostridium butyricum</i> MIYAIRI 588 (CBM 588)” vai “ <i>Clostridium butyricum</i> (CBM 588)”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	1,35 × 10 <sup>8</sup> KVV dienā			

▼ **M29**

<b>D-riboze</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “D-riboze”. D-ribozi saturošu pārtikas produktu marķējumā jābūt norādei nelietot šo pārtikas produktu, ja tajā pašā dienā uzturā tiek lietoti D-ribozi saturoši uztura bagātinātāji.		Atļauts no 2019. gada 16. aprīļa. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.  Pieteikuma iesniedzējs: <i>Bioenergy Life Science, Inc., 13840 Johnson St. NE, Minneapolis, Minnesota, 55304, ASV</i> . Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – D-ribozi – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>Bioenergy Life Science, Inc.</i> , ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesaņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsaucis uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar <i>Bioenergy Life Science, Inc.</i>  Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2024. gada 16. aprīlis.
	Graudu batoniņi	0,20 g/100 g			
	Konditorejas izstrādājumi	0,31 g/100 g			
	Šokolādes konfektes (izņemot šokolādes batoniņus)	0,17 g/100 g			
	Dzērieni uz piena bāzes (izņemot iesala dzērienus un piena kokteiļus)	0,08 g/100 g			
	Dzērieni, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem (tostarp izotoniskie un enerģijas dzērieni)	0,80 g/100 g			
	Batoniņi, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem	3,3 g/100 g			
	Ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei (dzērienu formā)	0,13 g/100 g			
	Ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei (batoniņu formā)	3,30 g/100 g			
	Konfektes	0,20 g/100 g			
	Tējas un zāļu uzlējumi (pulvera formā, ko paredzēts rekonstituēt)	0,23 g/100 g			

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
<b>Attaukota kakao pulvera ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Patērētājiem sniedz norādījumu nelietot vairāk kā 600 mg polifenolu (atbilst 1,1 g attaukota kakao pulvera ekstrakta) dienā		
	Uzturvielu batoniņi	1 g dienā un 300 mg polifenolu (atbilst ne vairāk kā 550 mg attaukota kakao pulvera ekstrakta) vienā pārtikas produkta (vai uztura bagātinātāja) porcijā			
	Dzērieni uz piena bāzes				
	Jebkuri citi pārtikas produkti (ieskaitot uztura bagātinātājus, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK), kuri kļuvuši par atzītiem funkcionālo sastāvdaļu nesējiem un kuru lietošana uzturā parasti tiek ieteikta pieaugušajiem, kas rūpējas par savu veselību				
<b>Kakao ekstrakts ar zemu tauku saturu</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Patērētājiem sniedz norādījumu nelietot vairāk kā 600 mg kakao flavanolu dienā		
	Pārtikas produkti, ieskaitot uztura bagātinātājus, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	730 mg porcijā; aptuveni 1,2 g dienā			
<b>Koriandra (<i>Coriandrum sativum</i>) sēklu eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “koriandra sēklu eļļa”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	600 mg dienā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
▼ <b>M15</b>  <b>Dzērveņu ekstrakta pulveris</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “dzērveņu ekstrakta pulveris”		<p>Atļauts no 2018. gada 20. novembra. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.</p> <p>Pieteikuma iesniedzējs: <i>Ocean Spray Cranberries Inc. One Ocean Spray Drive Lakeville-Middleboro, MA, 02349, ASV.</i></p> <p>Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – dzērveņu ekstrakta pulveri – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>Ocean Spray Cranberries Inc.</i>, ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesāņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsaucēs uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar <i>Ocean Spray Cranberries Inc.</i></p> <p>Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2023. gada 20. novembris.;</p>
	Pieaugušajiem paredzēti uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	350 mg dienā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Žāvēti <i>Crataegus pinnatifida</i> augļi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “žāvēti <i>Crataegus pinnatifida</i> augļi”		
	Zāļu uzlējumi	Saskaņā ar ierasto <i>Crataegus laevigata</i> lietošanas praksi pārtikā			
	Augļu džemi un žeļejas saskaņā ar Direktīvu 2001/113/EK (5)				
	Kompoti				
<b>α-ciklodekstrīns</b>	Nav norādīts		Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “alfa-ciklodekstrīns” vai “α-ciklodekstrīns”		
<b>γ-ciklodekstrīns</b>	Nav norādīts		Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “gamma-ciklodekstrīns” vai “γ-ciklodekstrīns”		
▼ <b>M21</b> <b>Lobīti <i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf graudi (tradicionāls pārtikas produkts no trešās valsts)</b>	Nav norādīts		Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “lobīti fonio ( <i>Digitaria exilis</i> ) graudi”		
▼ <b>M9</b> <b>No <i>Leuconostoc mesenteroides</i> iegūts dekstrāna preparāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “dekstrāns”		
	Maizes izstrādājumi	5 %			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Augu izcelsmes diacilglicerīneļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “augu izcelsmes diacilglicerīneļļa (vismaz 80 % diacilglicerīnu)”		
	Cepamās eļļas				
	Ziežamās tauku pastas				
	Salātu mērces				
	Majonēze				
	Ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei (dzērienu formā)				
	Maizes izstrādājumi				
	Jogurta tipa produkti				
<b>Dihidroksiāts (DHC)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “dihidroksiāts”. 2. Sintētisko dihidroksiātu saturošus uztura bagātinātājus marķē ar šādu tekstu: “nav paredzēts bērniem līdz 4.5 gadu vecumam”.		
	Graudu batoniņi	9 mg/100 g			
	Cepumi, biskvīti un krekeri	9 mg/100 g			
	Uzkodas uz rīsu bāzes	12 mg/100 g			
	Gāzēti dzērieni, atšķaidāmie dzērieni, dzērieni uz augļu sulas bāzes	1,5 mg/100 ml			
	Dārzeņu dzērieni	2 mg/100 ml			
	Dzērieni uz kafijas bāzes, dzērieni uz tējas bāzes	1,5 mg/100 ml			
	Negāzēts aromatizēts ūdens	1 mg/100 ml			
	Iepriekš termiski apstrādātas auzu pārslas	2,5 mg/100 g			
	Citi graudaugi	4,5 mg/100 g			
	Saldējums, piena deserti	4 mg/100 g			
	Maisījumi pudiņu gatavošanai (gatavi lietošanai uzturā)	2 mg/100 g			



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Produkti uz jogurta bāzes	2 mg/100 g			
	Šokolādes konfektes	7,5 mg/100 g			
	Cietās karameles	27 mg/100 g			
	Košļājamā gumija bez cukura	115 mg/100 g			
	Baltinātāji/saldkrējuma aizstājēji	40 mg/100 g			
	Saldinātāji	200 mg/100 g			
	Zupas (gatavas lietošanai uzturā)	1,1 mg/100 g			
	Salātu mērces	16 mg/100 g			
	Augu proteīni	5 mg/100 g			
	Lietošanai gatavas maltītes	3 mg porcijā			
	Ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	3 mg porcijā			
	Ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei (dzērienu formā)	1 mg/100 ml			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	3 mg vienā lietošanas devā 9 mg dienā			
	Bezalkoholisko dzērienu pulverveida maisījumi	14,5 mg/kg (ekvivalents 1,5 mg/100 ml)			
▼ <b>M13</b>  <b>Kaltētas Hoodia parviflora virszemes daļas</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “kaltētas Hoodia parviflora virszemes daļas”		Atļauts no 2018. gada 3. septembra. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.
Pieaugušajiem paredzēti uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	9,4 mg dienā				

▼ **M13**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
					<p>Pieteikuma iesniedzējs: <i>Desert Labs, Ltd Kibbutz Yotvata, 88820 Israel.</i></p> <p>Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – kaltētas <i>Hoodia parviflora</i> virszemes daļas – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>Desert Labs, Ltd</i>, ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesaņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsauces uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar <i>Desert Labs Ltd</i>.</p> <p>Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2023. gada 3. septembris.</p>
▼ <b>M9</b>  No šūnu kultūrām iegūts <i>Lippia citriodora</i> sausais ekstrakts	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Lippia citriodora</i> sausais ekstrakts no HT <sup>N</sup> ®Vb šūnu kultūrām”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz līdzīgu, no <i>Lippia citriodora</i> lapām iegūtu ekstraktu			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>No šūnu kultūrām iegūts <i>Echinacea angustifolia</i> ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz līdzīgu, no <i>Echinacea angustifolia</i> saknes iegūtu ekstraktu			
<b>No šūnu kultūrām iegūts <i>Echinacea purpurea</i> ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Echinacea purpurea</i> sausais ekstrakts no EchiPure-PC™ šūnu kultūrām”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz līdzīgu, no <i>Echinacea purpurea</i> ziedkopas iekšējām floretēm iegūtu ekstraktu			
<b><i>Echium plantagineum</i> eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais stearidonskābes (STA) līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “rafinēta ehiuma eļļa”		
	Produkti uz piena bāzes un dzeramā jogurta produkti vienas devas iepakojumā	250 mg/100 g; 75 mg/100 g (dzērienos)			
	Siera izstrādājumi	750 mg/100 g			
	Ziežamie tauki un mērces	750 mg/100 g			
	Brokastu pārslas	625 mg/100 g			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	500 mg dienā			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
▼ <b>M18</b>  <b>Olu membrānu hidrolizāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “olu membrānu hidrolizāts”.		<p>Atļauts no 2018. gada 25. novembra. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.</p> <p>Pieteikuma iesniedzējs: <i>Biova, LLC., 5800 Merle Hay Rd, Suite 14 PO Box 394 Johnston 50131, Iowa, ASV.</i> Datu aizsardzības laika posmā jauno pārtikas produktu – olu membrānu hidrolizātu – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>Biova, LLC</i>, ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesāņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsaucis uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar <i>Biova, LLC</i>.</p> <p>Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2023. gada 25. novembris.</p>
	Pieaugušajiem paredzēti uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	450 mg dienā			

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
<b>Epigallokatehīna gallāts attīrīta zaļās tējas lapu (<i>Camellia sinensis</i>) ekstrakta formā</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Marķējumā jābūt paziņojumam, ka patērētājiem ieteicams lietot ne vairāk kā 300 mg ekstrakta dienā		
	Pārtikas produkti, ieskaitot uztura bagātinātājus, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	150 mg ekstrakta uz vienu pārtikas produkta porciju vai uztura bagātinātāja devu			
<b>L-ergotioneīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “L-ergotioneīns”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	30 mg dienā visām lietotāju grupām (izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes) 20 mg dienā bērniem, kas vecāki par 3 gadiem			
<b>Dzelzs nātrijs (III) EDTA</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis (izteikts kā bezūdens EDTA)</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “dzelzs nātrijs (III) EDTA”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	18 mg dienā bērniem 75 mg dienā pieaugušajiem			
	Pārtika, kas ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā	12 mg/100 g			
	Pārtikas produkti, kas bagātināti ar noteiktām vielām saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1925/2006				
<b>Dzelzs amonija (II) fosfāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “dzelzs amonija (II) fosfāts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Lieto saskaņā ar Direktīvu 2002/46/EK, Regulu (ES) Nr. 609/2013 un/ vai Regulu (EK) Nr. 1925/2006			
	Pārtika, kas ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā				
	Pārtikas produkti, kas bagātināti ar noteiktām vielām saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1925/2006				

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
<b>No <i>Sardinops sagax</i> iegūti zivju peptīdi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais zivju peptīda līmenis produktā</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Sardinops sagax</i> sugas zivju peptīdi”		
	Pārtikas produkti uz jogurta bāzes, jogurta dzērieni, fermentēti piena produkti un piena pulveris	0,48 g/100 g (lietošanai gatavos produktos)			
	Aromatizēts ūdens un dzērieni uz dārzeņu bāzes	0,3 g/100 g (lietošanai gatavos dzērienos)			
	Brokastu pārslas	2 g/100 g			
	Zupas, sautējumi un sausās zupas	0,3 g/100 g (lietošanai gatavos produktos)			
<b>No <i>Glycyrrhiza glabra</i> iegūti flavonoīdi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	No <i>Glycyrrhiza glabra</i> iegūtu flavonoīdu maksimālais līmenis	<p>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. iegūti flavonoīdi”.</p> <p>2. Tādu pārtikas produktu marķējumā, kam šis produkts ir pievienots kā jauna pārtikas produktu sastāvdaļa, jābūt paziņojumam, ka:</p> <p>a) produktu nav ieteicams lietot grūtniecēm, ar krūti barojošām sievietēm, bērniem un pusaudžiem;</p> <p>b) cilvēkiem, kuri lieto recepšu medikamentus, minēto produktu vajadzētu lietot tikai ārsta uzraudzībā;</p> <p>c) flavonoīdu maksimālā deva dienā nedrīkstētu pārsniegt 120 mg.</p>	Dzērienus, kuru sastāvā ir flavonoīdi, galapatērētājam pārdod tikai vienas porcijas iepakojumos.	
	Dzērieni uz piena bāzes	120 mg dienā			
	Dzērieni uz jogurta bāzes				
	Dzērieni uz augļu vai dārzeņu bāzes				
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	120 mg dienā			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svāra kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	120 mg dienā			
Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	120 mg dienā				

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
			3. Flavonoīdu daudzumu pārtikas galaproduktā norāda to saturošā pārtikas produkta marķējumā.		
<b>No jūras aļģēm (<i>Fucus vesiculosus</i>) iegūts fukoidāna ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no jūras aļģēm ( <i>Fucus vesiculosus</i> ) iegūts fukoidāna ekstrakts”		
	Visām lietotāju grupām paredzēti pārtikas produkti, ieskaitot uztura bagātinātājus, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	250 mg dienā			
<b>No jūras aļģēm (<i>Undaria pinnatifida</i>) iegūts fukoidāna ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no jūras aļģēm ( <i>Undaria pinnatifida</i> ) iegūts fukoidāna ekstrakts”		
	Visām lietotāju grupām paredzēti pārtikas produkti, ieskaitot uztura bagātinātājus, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	250 mg dienā			
<b>2'-fukozillaktoze</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “2'-fukozillaktoze”. 2. 2'-fukozillaktozi saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt norādei nelietot šo uztura bagātinātāju, ja tajā pašā dienā uzturā tiek lietoti citi pārtikas produkti, kam pievienota 2'-fukozillaktoze. 3. Tādu uztura bagātinātāju marķējumā, kas satur 2'-fukozillaktozi un ir paredzēti maziem bērniem, jābūt norādei nelietot šo uztura bagātinātāju, ja tajā pašā dienā uzturā tiek lietots mātes piens vai citi pārtikas produkti, kam pievienota 2'-fukozillaktoze.		
	Nearomatizēti pasterizēti un sterilizēti (tostarp ultrasterilizēti) produkti uz piena bāzes	1,2 g/l			
	Nearomatizēti fermentēti produkti uz piena bāzes	1,2 g/l (dzērienos)			
		19,2 g/kg (produktos, kas nav dzērieni)			
	Aromatizēti fermentēti produkti uz piena bāzes, tostarp termiski apstrādāti produkti	1,2 g/l (dzērienos)			
		19,2 g/kg (produktos, kas nav dzērieni)			
	Piena produktu analogi, tostarp dzērienu baltinātāji	1,2 g/l (dzērienos)			
12 g/kg (produktos, kas nav dzērieni)					
400 g/kg (dzērienu baltinātājos)					

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Graudu batoniņi	12 g/kg			
	Galda saldinātāji	200 g/kg			
	Zīdaiņiem paredzēti maisījumi, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	1,2 g/l (atsevišķi vai kombinācijā ar maks. 0,6 g/l lakto- <i>N</i> -neotetraozes, kura lietošanai gatavā galaproduktā vai produktā, kas tiek tirgots kā lietošanai gatavs vai ir rekonstituēts atbilstoši ražotāja norādījumiem, ir attiecībā 2:1)			
	Tādi papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	1,2 g/l (atsevišķi vai kombinācijā ar maks. 0,6 g/l lakto- <i>N</i> -neotetraozes, kura lietošanai gatavā galaproduktā vai produktā, kas tiek tirgots kā lietošanai gatavs vai ir rekonstituēts atbilstoši ražotāja norādījumiem, ir attiecībā 2:1)			
	Tāda apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas paredzēta zīdaiņiem un maziem bērniem un atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	12 g/kg (produktos, kas nav dzērieni)			
		1,2 g/l (lietošanai gatavā šķidrā pārtikā, kas tiek tirgota kā lietošanai gatava vai ir rekonstituēta atbilstoši ražotāja norādījumiem)			



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Dzērieni uz piena bāzes un līdzīgi maziem bērniem paredzēti produkti	1,2 g/l dzērienos uz piena bāzes un līdzīgos produktos (pievienota atsevišķi vai kombinācijā ar maks. 0,6 g/l lakto- <i>N</i> -neotetraozes, kura lietošanai gatavā galaproduktā vai produktā, kas tiek tirgots kā lietošanai gatavs vai ir rekonstituēts atbilstoši ražotāja norādījumiem, ir attiecībā 2:1)			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	4,8 g/l (dzērienos)			
		40 g/kg (batoniņos)			
	Maizes un makaronu izstrādājumi, uz kuriem atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām ir izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni	60 g/kg			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Aromatizēti dzērieni	1,2 g/l			
	Kafija, tēja (izņemot melno tēju), zāļu un augļu uzlējumi, cigoriņi; tēja, zāļu un augļu uzlējumi un cigoriņu ekstrakti; tēja, augu, augļu un graudaugu izstrādājumi, kas paredzēti uzlējumiem, kā arī šo produktu maisījumi un to šķīstošie maisījumi	9,6 g/l (maksimālais līmenis attiecas uz lietošanai gataviem produktiem)			
	Uztura bagātināji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK, izņemot uztura bagātinātājus zīdaiņiem	3,0 g dienā visām lietotāju grupām			
		1,2 g dienā maziem bērniem			
<b>Galakto-oligosaharīds</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis (izteikts kā kg galakto-oligosaharīda attiecība pret kg galaprodukta)</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	0,333			
	Piens	0,020			
	Piena dzērieni	0,030			
	Ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei (dzērienu formā)	0,020			
	Piena dzērienu analogi	0,020			
	Jogurts	0,033			
	Deserti uz piena bāzes	0,043			
	Saldēti piena deserti	0,043			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Augļu dzērieni un enerģijas dzērieni	0,021			
	Ēdienreizes aizstājēji zīdaiņiem (dzērienu formā)	0,012			
	Bērniem paredzēta sula	0,025			
	Bērniem paredzēti jogurta dzērieni	0,024			
	Bērniem paredzēti deserti	0,027			
	Bērniem paredzētas uzkodas	0,143			
	Bērniem paredzēti graudaugu produkti	0,027			
	Dzērieni, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem	0,013			
	Sula	0,021			
	Augļu pīrāgu pildījumi	0,059			
	Augļu izstrādājumi	0,125			
	Batonīņi	0,125			
	Graudaugi	0,125			
	Tādi maisījumi zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	0,008			
<b>Glikozamīns HCl</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi pārtikā, kādu ievēro attiecībā uz glikozamīnu, kas iegūts no vēžveidīgajiem			
	Pārtika, kas ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā				
	Ēdienreizes aizstājēji svāra kontrolei				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem				
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par līpekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni				
<b>Glikozamīna sulfāts KCl</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi pārtikā, kādu ievēro attiecībā uz glikozamīnu, kas iegūts no vēžveidīgajiem			
<b>Glikozamīna sulfāts NaCl</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi pārtikā, kādu ievēro attiecībā uz glikozamīnu, kas iegūts no vēžveidīgajiem			
<b>Guāra sveķi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	<p>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “guāra sveķi”.</p> <p>2. Uz guāra sveķus saturošu pārtikas produktu marķējuma jābūt redzamai īpašai norādei, ka bērniem līdz 8 gadu vecumam eksponētība guāra sveķiem var izraisīt gremošanas traucējumus.</p> <p>Norādes teksts var būt, piemēram, šāds: “produktu pārmērīga lietošana var izraisīt gremošanas traucējumus, it īpaši bērniem, kas jaunāki par 8 gadiem”.</p> <p>3. Tādu produktu lietošanas norādījumos, kas sastāv no divām nodalījumiem iepakotām sastāvdaļām, kuras attiecīgi satur piena un</p>		
	Svaigi piena produkti, piemēram, jogurti, fermentēts piens, svaigie sieri un citi deserti uz piena bāzes	1,5 g/100 g			
	Šķidrā pārtika uz augļu vai dārzeņu bāzes (dažādu veidu dažādu veidu kokteiļi no smalki samalti augļiem un/vai dārzeņiem)	1,8 g/100 g			
	Kompoti uz augļu vai dārzeņu bāzes	3,25 g/100 g			
	Graudaugi kombinācijā ar piena produktu, iepakoti divos atsevišķos iepakojuma nodalījumos	10 g/100 g (graudaugos) Iepakojumā iekļautajā piena produktā – nav 1 g/100 g (lietošanai gatavā produktā)			

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
			graudaugu produktus, skaidri jānorāda, ka, ņemot vērā potenciālo kuņģa-zarnu trakta obstrukcijas risku, pirms lietošanas uzturā graudaugu un piena produkti ir jāsamaisa.		
<b>Termiski apstrādāti piena produkti, kas fermentēti ar <i>Bacteroides xylanisolvens</i></b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>		<i>Maksimālais līmenis</i>		
	Fermentēti piena produkti (šķidrā, pusšķidrā un ar izsmidzināšanu žāvēta pulvera formā)				
<b>Hidroksitirozols</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>		<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “hidroksitirozols”.  Hidroksitirozolu saturošu pārtikas produktu marķējumā jābūt šādiem paziņojumiem:  a) šo pārtikas produktu nav ieteicams lietot bērniem, kas jaunāki par trīs gadiem, grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm;  b) šo pārtikas produktu nav ieteicams izmantot cepšanai vai vārīšanai eļļā.	
	Zivju eļļas un augu eļļas (izņemot olīveļļas un olīvu izspaidu eļļas, kas definētas Regulas (ES) Nr. 1308/2013 (6) VII pielikuma VIII daļā) un tiek laistas tirgū pašas par sevi		0,215 g/kg		
	Ziežamie tauki, kas definēti Regulas (ES) Nr. 1308/2013 VII pielikuma VII daļā un tiek laisti tirgū paši par sevi		0,175 g/kg		
<b>III tipa ledus strukturēšanas proteīns HPLC 12</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>		<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ledus strukturēšanas proteīns”	
	Saldējums		0,01 %		
<b>Kaltētu <i>Ilex guayusa</i> lapu ekstrakts uz ūdens bāzes</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>		<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “kaltētu <i>Ilex guayusa</i> lapu ekstrakts”	
	Zāļu uzlējumi		Saskaņā ar ierasto lietošanas praksi zāļu uzlējumos un uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz līdzīgu, no kaltētām <i>Ilex paraguayensis</i> lapām iegūtu ekstraktu uz ūdens bāzes		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Izomalto-oligosaharīds</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “izomalto-oligosaharīds”. 2. Jauno sastāvdaļu saturošo pārtikas produktu marķējumā sniedz norādi “glikozes avots”.		
	Bezalkoholiski dzērieni ar samazinātu enerģētisko vērtību	6,5 %			
	Enerģijas dzērieni	5,0 %			
	Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem (tostarp izotoniskie dzērieni)	6,5 %			
	Augļu sulas	5 %			
	Pārstrādāti dārzeņi un dārzeņu sulas	5 %			
	Citi bezalkoholiskie dzērieni	5 %			
	Graudu batoniņi	10 %			
	Cepumi, biskvīti	20 %			
	Brokastu pārslu batoniņi	25 %			
	Cietās karameles	97 %			
	Mīkstās karameles/šokolādes batoniņi	25 %			
Ēdienreizes aizstājēji svāra kontrolei (batoniņi vai produkti uz piena bāzes)	20 %				
<b>Izomaltuloze</b>	Nav norādīts		1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “izomaltuloze”. 2. Jaunā pārtikas produkta marķējumā nosaukumu papildina ar norādi “izomaltuloze ir glikozes un fruktozes avots”.		
<b>Laktīts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “laktīts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK (kapsulu, tablešu vai pulvera formā) un paredzēti pieaugušajiem	20 g dienā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Lakto-<i>N</i>-neotetraoze</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	<p>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “lakto-<i>N</i>-neotetraoze”.</p> <p>2. Lakto-<i>N</i>-neotetraozi saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt norādei nelietot šo uztura bagātinātāju, ja tajā pašā dienā uzturā tiek lietoti citi pārtikas produkti, kam pievienota lakto-<i>N</i>-neotetraoze.</p> <p>3. Tādu uztura bagātinātāju marķējumā, kas satur lakto-<i>N</i>-neotetraozi un ir paredzēti maziem bērniem, jābūt norādei nelietot šo uztura bagātinātāju, ja tajā pašā dienā uzturā tiek lietots mātes piens vai citi pārtikas produkti, kam pievienota lakto-<i>N</i>-neotetraoze.</p>		
Nearomatizēti pasterizēti un sterilizēti (tostarp ultrasterilizēti) produkti uz piena bāzes	0,6 g/l				
Nearomatizēti fermentēti produkti uz piena bāzes	0,6 g/l (dzērienos) 9,6 g/kg (produktos, kas nav dzērieni)				
Aromatizēti fermentēti produkti uz piena bāzes, tostarp termiski apstrādāti produkti	0,6 g/l (dzērienos) 9,6 g/kg (produktos, kas nav dzērieni)				
Piena produktu analogi, tostarp dzērienu baltinātāji	0,6 g/l (dzērienos) 6 g/kg (produktos, kas nav dzērieni) 200 g/kg (dzērienu baltinātājos)				
Graudu batoniņi	6 g/kg				
Galda saldinātāji	100 g/kg				
Zīdaiņiem paredzēti maisījumi, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	0,6 g/l (kombinācijā ar maks. 1,2 g/l 2'-fukozillaktozes, kura lietošanai gatavā galaproduktā vai produktā, kas tiek tirgots kā lietošanai gatavs vai ir rekonstituēts atbilstoši ražotāja norādījumiem, ir attiecībā 1:2)				
Tādi papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	0,6 g/l (kombinācijā ar maks. 1,2 g/l 2'-fukozillaktozes, kura lietošanai gatavā galaproduktā vai produktā, kas tiek tirgots kā lietošanai gatavs vai ir rekonstituēts atbilstoši ražotāja norādījumiem, ir attiecībā 1:2)				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Tāda apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas paredzēta zīdaiņiem un maziem bērniem un atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	6 g/kg (produktos, kas nav dzērieni) 0,6 g/l (lietošanai gatavā šķidrā pārtikā, kas tiek tirgota kā lietošanai gatava vai ir rekonstituēta atbilstoši ražotāja norādījumiem)			
	Dzērieni uz piena bāzes un līdzīgi maziem bērniem paredzēti produkti	0,6 g/l dzērienos uz piena bāzes un līdzīgos produktos (pievienota atsevišķi vai kombinācijā ar 2'-fukozil-laktozi, un lietošanai gatavā galaproduktā vai produktā, kas tiek tirgots kā lietošanai gatavs vai ir rekonstituēts atbilstoši ražotāja norādījumiem, tā ir attiecībā 1:2)			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	2,4 g/l (dzērienos) 20 g/kg (batoniņos)			
	Maizes un makaronu izstrādājumi, uz kuriem atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām ir izvietoti paziņojumi par līpekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni	30 g/kg			
	Aromatizēti dzērieni	0,6 g/l			



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Kafija, tēja (izņemot melno tēju), zāļu un augļu uzlējumi, cigoriņi; tēja, zāļu un augļu uzlējumi un cigoriņu ekstrakti; tēja, augu, augļu un graudaugu izstrādājumi, kas paredzēti uzlējumiem, kā arī šo produktu maisījumi un to šķīstošie maisījumi	4,8 g/l (maksimālais līmenis attiecas uz lietošanai gataviem produktiem)			
	Uztura bagātināji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK, izņemot uztura bagātinātājus zīdaiņiem	1,5 g dienā visām lietotāju grupām 0,6 g dienā maziem bērniem			

▼ **M20**

**Zilā sausserža**  
*(Lonicera caerulea L.)* ogas  
  
(tradicionāls pārtikas produkts no trešās valsts)

Nav norādīts

Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “zilā sausserža (*Lonicera caerulea*) ogas”

▼ **M9**

**Lucernas (*Medicago sativa*) lapu ekstrakts**

*Konkrēta pārtikas kategorija*

*Maksimālais līmenis*

Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK

10 g dienā

Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “lucernas (*Medicago sativa*) proteīns” vai “alfalfa (*Medicago sativa*) proteīns)

**Likopēns**

*Konkrēta pārtikas kategorija*

*Maksimālais līmenis*

Dzērieni uz augļu/dārzeņu sulas bāzes (ieskaitot koncentrātus)

2,5 mg/100 g

Dzērieni, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem

2,5 mg/100 g

Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei

8 mg porcijā

Brokastu pārslas

5 mg/100 g

Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “likopēns”

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
	Tauki un mērces	10 mg/100 g			
	Zupas, izņemot tomātu zupu	1 mg/100 g			
	Maize (ieskaitot sausmaizītes)	3 mg/100 g			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	15 mg dienā			
<b>No <i>Blakeslea trispora</i> iegūts likopēns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “likopēns”		
	Dzērieni uz augļu/dārzeņu sulas bāzes (ieskaitot koncentrātus)	2,5 mg/100 g			
	Dzērieni, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem	2,5 mg/100 g			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	8 mg porcijā			
	Brokastu pārslas	5 mg/100 g			
	Tauki un mērces	10 mg/100 g			
	Zupas, izņemot tomātu zupu	1 mg/100 g			
	Maize (ieskaitot sausmaizītes)	3 mg/100 g			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	15 mg dienā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>No tomātiem iegūts likopēns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “likopēns”		
	Dzērieni uz augļu/dārzeņu sulas bāzes (ieskaitot koncentrātus)	2,5 mg/100 g			
	Dzērieni, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem	2,5 mg/100 g			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	8 mg porcijā			
	Brokastu pārslas	5 mg/100 g			
	Tauki un mērces	10 mg/100 g			
	Zupas, izņemot tomātu zupu	1 mg/100 g			
	Maize (ieskaitot sausmaizītes)	3 mg/100 g			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	15 mg dienā			
<b>Tomātu likopēna oleosveķi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais likopēna līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “tomātu likopēna oleosveķi”		
	Dzērieni uz augļu/dārzeņu sulas bāzes (ieskaitot koncentrātus)	2,5 mg/100 g			
	Dzērieni, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem	2,5 mg/100 g			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	8 mg porcijā			
	Brokastu pārslas	5 mg/100 g			
	Tauki un mērces	10 mg/100 g			
	Zupas, izņemot tomātu zupu	1 mg/100 g			
	Maize (ieskaitot sausmaizītes)	3 mg/100 g			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
<b>Magnija citrāta malāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “magnija citrāta malāts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK				
<b>Magnolijas mizas ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “magnolijas mizas ekstrakts”		
	Mentola konfektes	0,2 % (elpas atsvaidzināšanai paredzētās konfektēs); ar nosacījumu, ka maksimālais pievienotais daudzums ir 0,2 % un maksimālais košļājamās gumijas/mentola konfektes masa ir 1,5 g/gabalā, katra košļājamās gumijas vai mentola konfekšu porcija saturēs ne vairāk kā 3 mg magnolijas mizas ekstrakta			
	Košļājamā gumija				
<b>Kukurūzas dīgļu eļļa ar augstu nepārziepjojamās vielas saturu</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “kukurūzas dīgļu eļļas ekstrakts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	2 g dienā			
	Košļājamā gumija	2 %			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Metilceluloze</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “metilceluloze”	Metilcelulozi aizliegts izmantot pārtikas produktos, kas īpaši paredzēti maziem bērniem	
	Saldējums	2 %			
	Aromatizēti dzērieni				
	Aromatizēti vai nearomatizēti fermentēta piena produkti				
	Aukstie deserti (produkti uz piena, tauku, augļu, graudaugu, olu bāzes)				
	Augļu izstrādājumi (pulpas, biezeņi vai kompoti)				
	Zupas un buljoni				
<b>1-metilnikotīnamīda hlorīds</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “1-metilnikotīnamīda hlorīds”.  1-metilnikotīnamīda hlorīdu saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt šādam paziņojumam:  Šo uztura bagātinātāju ieteicams lietot tikai pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes.		Atļauts no 2018. gada 2. septembra. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.  Pieteikuma iesniedzējs: <i>Pharmena S.A., Wolczanska 178, 90 530 Lodz, Poland.</i> Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – 1-metilnikotīnamīda hlorīdu – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK un paredzēti pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes	58 mg dienā			

▼ **M11**

▼ **M11**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
					<p><i>Pharmena S.A.</i>, ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesāņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsauces uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar <i>Pharmena S.A.</i></p> <p>Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2023. gada 2. septembris.</p>
▼ <b>M9</b>  <b>(6S)-5-metiltetrahidrofolijskābe, glikozamīna sāls</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “(6S)-5-metiltetrahidrofolijskābe, glikozamīna sāls” vai “5MTHF-glikozamīns”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK (kā folāta avots)				
<b>Monometilsilāntriols (organiskais silīcijs)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais silīcija līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “organiskais silīcijs (monometilsilāntriols)”		
	Pieaugušajiem paredzēti uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK (šķidrā formā)	10,40 mg dienā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>No šitake sēnēm (<i>Lentinula edodes</i>) iegūts micēlija ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no <i>Lentinula edodes</i> sēnēm iegūts ekstrakts” vai “šitake sēņu ekstrakts”		
	Maizes izstrādājumi	2 ml/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni	0,5 ml/100 ml			
	Gatavās maltītes	2,5 ml porcijā			
	Pārtikas produkti uz jogurta bāzes	1,5 ml/100 ml			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	2,5 ml dienas devā			
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu sula</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “noni augļu sula” vai “ <i>Morinda citrifolia</i> augļu sula”		
	Pasterizēti dzērieni uz augļu un augļu nektāra bāzes	30 ml porcijā (līdz 100 % noni augļu sulas) vai 20 ml divas reizes dienā, nepārsniedzot 40 ml dienā			
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu sulas pulveris</b>	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	6,6 g dienā (30 ml noni augļu sulas ekvivalents)	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “noni augļu sulas pulveris” vai “ <i>Morinda citrifolia</i> augļu sulas pulveris”		
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu biezenis un koncentrāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā: attiecībā uz augļu biezeni – “ <i>Morinda citrifolia</i> augļu biezenis” vai “noni augļu biezenis”; attiecībā uz augļu koncentrātu – “ <i>Morinda citrifolia</i> augļu koncentrāts” vai “noni augļu koncentrāts”		
		Augļu biezenis			
	Karameles/konfektes	45 g/100 g			
	Graudu batoniņi	53 g/100 g			
	Pulveris dzerama uzturvielu kokteiļa pagatavošanai (sausmasa)	53 g/100 g			
	Gāzēti dzērieni	11 g/100 g			
	Saldējums un sorbets	31 g/100 g			
	Jogurts	12 g/100 g			
Biskvīti	53 g/100 g				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Bulciņas, kūkas un smalkmaizītes	53 g/100 g			
	Brokastu pārslas (pilngraudu)	88 g/100 g			
	Augļu džemi un želejas saskaņā ar Direktīvu 2001/113/EK	133 g/100 g Aprēķināts, balstoties uz daudzumu pirms pārstrādes, kas vajadzīgs 100 g galaprodukta pagatavošanai			
	Saldās ziežamās pastas, pildījumi un glazūras	31 g/100 g			
	Pikantās mērces, marinējumi, gaļas mērces un garšvielas	88 g/100 g			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	26 g dienā			
		Augļu koncentrāts			
	Karameles/konfektes	10 g/100 g			
	Graudu batoniņi	12 g/100 g			
	Pulveris dzerama uzturvielu kokteiļa pagatavošanai (sausmasa)	12 g/100 g			
	Gāzēti dzērieni	3 g/100 g			
	Saldējums un sorbets	7 g/100 g			
	Jogurts	3 g/100 g			
	Biskvīti	12 g/100 g			
	Bulciņas, kūkas un smalkmaizītes	12 g/100 g			
	Brokastu pārslas (pilngraudu)	20 g/100 g			
	Augļu džemi un želejas saskaņā ar Direktīvu 2001/113/EK	30 g/100 g			
	Saldās ziežamās pastas, pildījumi un glazūras	7 g/100 g			



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Pikantās mērces, marinējumi, gaļas mērces un garšvielas	20 g/100 g			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	6 g dienā			
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) lapas</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “noni auga lapas” vai “ <i>Morinda citrifolia</i> lapas”. 2. Patērētājiem sniedz norādi, ka uz tasi uzlējuma lieto ne vairāk kā 1 g sausu un grauzdētu <i>Morinda citrifolia</i> lapu.		
	Uzlējumu pagatavošanai	Uz tasi uzlējuma lieto ne vairāk kā 1 g sausu un grauzdētu <i>Morinda citrifolia</i> lapu			
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu pulveris</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Morinda citrifolia</i> augļu pulveris” vai “noni augļu pulveris”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	2,4 g dienā			
<b>Mikroaļģes <i>Odontella aurita</i></b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “mikroaļģes <i>Odontella aurita</i> ”		
	Aromatizēti makaroni (pasta)	1,5 %			
	Zivju zupas	1 %			
	Jūras velšu terīnes	0,5 %			
	Buljona pusfabrikāti	1 %			
	Krekeri	1,5 %			
	Saldētas panētas zivis	1,5 %			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<p><b>Ar fitosterīniem/fitostanoliem bagātināta eļļa</b></p>	<p><i>Konkrēta pārtikas kategorija</i></p>	<p><i>Maksimālais fitosterīnu/fitostanolu līmenis</i></p>	<p>Saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 1169/2011 III pielikuma 5. punktu</p>		
	<p>Ziežamie tauki, kas definēti Regulas (ES) Nr. 1308/2013 VII pielikuma VII daļā un II papildinājuma B un C punktā, izņemot taukus cepšanai un vārīšanai, kā arī ziežamas pastas uz sviesta vai citu dzīvnieku tauku bāzes</p>	<p>1. Produktus, kas satur jauno pārtikas produktu sastāvdaļu, iepakojumā, lai tos varētu viegli sadalīt atsevišķās porcijās, kas satur vai nu pievienoto fitosterīnu/fitostanolu maksimālo devu 3 g (lietojot vienu porciju dienā) vai pievienoto fitosterīnu/fitostanolu maksimālo devu 1 g (lietojot trīs porcijas dienā).</p>			
	<p>Produkti uz piena bāzes, piemēram, produkti uz puskrejota piena un vājpiena bāzes, tie var būt ar augļu un/vai graudu piedevām, produkti uz fermentēta piena bāzes, piemēram, jogurts un produkti uz siera bāzes (tauku saturs ≤ 12 g/100 g), tie var būt ar samazinātu piena tauku saturu un tādi, kam tauki vai proteīni daļēji vai pilnībā aizstāti ar augu taukiem vai proteīniem</p>	<p>2. Pievienotais fitosterīnu/fitostanolu daudzums vienā dzērienu iepakojumā nedrīkst pārsniegt 3 g.</p> <p>3. Salātu mērces, majonēzi un asās mērces iepakojumā vienas porcijas iepakojumos.</p>			
	<p>Sojas dzērieni</p>				
<p>Salātu mērces, majonēze un asās mērces</p>					

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>No astoņkājiem ekstrahēta eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Kopējais maksimālais DHA un EPA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “astoņkāju eļļa”		
	Piena produkti, izņemot dzērienus uz piena bāzes	200 mg/100 g vai (siera produktiem) 600 mg/100 g			
	Piena produktu analogi (izņemot dzērienus)	200 mg/100 g vai (siera produktu analogiem) 600 mg/100 g			
	Ziežamie tauki un mērces	600 mg/100 g			
	Brokastu pārslas	500 mg/100 g			
	Maizes izstrādājumi (maize un maizītes)	200 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	500 mg/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni (tostarp dzērieni uz piena bāzes)	60 mg/100 ml			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	3 000 mg dienā visām lietotāju grupām 450 mg dienā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	200 mg porcijā				
<b>Pasterizēti izstrādājumi uz augļu bāzes, kuru ražošanā izmanto augstspiediena apstrādi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Blakus attiecīgo augļu izstrādājumu nosaukumam un jebkuru citu produktu nosaukumam, kuru sastāvā tie izmantoti, iekļauj norādi: “pasterizēti, izmantojot augstspiediena apstrādi”		
	Augļu veidi: āboli, aprikozes, banāni, mellenes, zilenes, ķirši, kokosrieksti, vīģes, vīnogas, greipfrūti, mandarīni, mango, melones, persiki, bumbieri, ananāsi, plūmes, avenes, rabarberi, zemenes				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Fosfatēta kukurūzas ciete</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “fosfatēta kukurūzas ciete”		
	Cepti maizes izstrādājumi	15 %			
	Makaroni (pasta)				
	Brokastu pārslas				
	Graudu batoniņi				
<b>No zivju fosfolipīdiem iegūts fosfatidilserīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais fosfatidilserīna līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no zivīm iegūts fosfatidilserīns”		
	Dzērieni uz jogurta bāzes	50 mg/100 ml			
	Pulveri uz piena pulvera bāzes	3 500 mg/100 g (ekvivalents 40 mg/100 ml lietošanai gatavā dzērienā)			
	Pārtikas produkti uz jogurta bāzes	80 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	350 mg/100 g			
	Konfektes uz šokolādes bāzes	200 mg/100 g			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši Regulai (ES) Nr. 609/2013			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	300 mg dienā			
<b>No sojas fosfolipīdiem iegūts fosfatidilserīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais fosfatidilserīna līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “sojas fosfatidilserīns”		
	Dzērieni uz jogurta bāzes	50 mg/100 ml			
	Pulveri uz piena pulvera bāzes	3,5 g/100 g (ekvivalents 40 mg/100 ml lietošanai gatavā dzērienā)			
	Pārtikas produkti uz jogurta bāzes	80 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	350 mg/100 g			

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
	Konfektes uz šokolādes bāzes	200 mg/100 g			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši Regulai (ES) Nr. 609/2013			
<b>Fosfolipīdu produkts, kas vienādās daļās satur fosfatidilserīnu un fosfatīdskābi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais fosfatidilserīna līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “no sojas iegūts fosfatidilserīns un fosfatīdskābe”	Produktu nav paredzēts tirgot grūtniecēm vai ar krūti barojošām sievietēm	
	Brokastu pārslas	80 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	350 mg/100 g			
	Pārtikas produkti uz jogurta bāzes	80 mg/100 g			
	Jogurtam līdzīgi produkti uz sojas bāzes	80 mg/100 g			
	Dzērieni uz jogurta bāzes	50 mg/100 g			
	Jogurta dzērieni līdzīgi dzērieni uz sojas bāzes	50 mg/100 g			
	Pulveri uz piena pulvera bāzes	3,5 g/100 g (ekvivalents 40 mg/100 ml lietošanai gatavā dzērienā)			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	800 mg dienā			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši Regulai (ES) Nr. 609/2013			
<b>No olas dzeltenuma iegūti fosfolipīdi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Nav norādīts				
<b>Fitoglikogēns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “fitoglikogēns”		
	Apstrādāta pārtika	25 %			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Fitosterīni/ fitostanoli</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 1169/2011 III pielikuma 5. punktu		
	Rīsu dzērieni	<p>1. Produktus iepakojumā tādā veidā, lai tos varētu viegli sadalīt atsevišķās porcijās, kas satur vai nu pievienoto fitosterīnu/fitostanolu maksimālo devu 3 g (lietojot vienu porciju dienā) vai pievienoto fitosterīnu/fitostanolu maksimālo devu 1 g (lietojot trīs porcijas dienā).</p> <p>Pievienotais fitosterīnu/fitostanolu daudzums vienā dzērienu iepakojumā nedrīkst pārsniegt 3 g.</p> <p>Salātu mērces, majonēzi un asās mērces iepakojumā vienas porcijas iepakojumos</p>			
	Rudzu maize, cepta no miltiem, kuru sastāvā ir $\geq 50$ % rudzu (rupja maluma rudzu milti, veseli vai sašķelti rudzu graudi un rudzu pārslas) un $\leq 30$ % kviešu, un $\leq 4$ % pievienotā cukura, bet nav pievienotas taukvielas				
	Salātu mērces, majonēze un asās mērces				
	Sojas dzērieni				
	Piena tipa produkti, piemēram, puskrejota piens un vājpiena tipa produkti, tie var būt ar augļu un/vai graudu piedevām, tie var būt ar samazinātu piena tauku saturu vai tādi, kam piena tauki un/vai proteīni daļēji vai pilnībā aizstāti ar augu taukiem un/vai proteīniem				
	Produkti uz fermentēta piena bāzes, piemēram, jogurts un siera tipa produkti (tauku saturs $< 12$ % uz 100 g), tie var būt ar samazinātu piena tauku saturu vai tādi, kam piena tauki un/vai proteīni daļēji vai pilnībā aizstāti ar augu taukiem un/vai proteīniem				
	Ziežamie tauki, kas definēti Regulas (ES) Nr. 1308/2013 VII pielikuma VII daļā un II papildinājuma B un C punktā, izņemot taukus cepšanai un vārīšanai, kā arī ziežamas pastas uz sviesta vai citu dzīvnieku tauku bāzes				
Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	3 g dienā				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Plūmju kauliņu eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Cepšanai un kā garšviela	Saskaņā ar ierasto augu eļļas lietošanas praksi pārtikā			
<b>Kartupeļu proteīni (koagulēti) un to hidrolizāti</b>	Nav norādīts		Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “kartupeļu proteīns”		
<b>Protiloligopeptidāze (fermentu preparāts)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “protiloligopeptidāze”		
	Visām lietotāju grupām paredzēti uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	120 PPV dienā (2,7 g fermentu preparāta dienā) ( $2 \times 10^6$ PPS dienā) PPV – protilpeptidāzes vienības vai protilna proteāzes vienības PPS – proteāzes pikomols (starptautiskā mērvienība)			
<b>No cūku nierēm iegūts proteīna ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	3 kapsulas dienā (ekvivalents 12,6 mg cūku nieru ekstrakta dienā) Diamīna oksidāzes (DAO) saturs: 0,9 mg dienā (3 kapsulas pie nosacījuma, ka katra kapsula satur 0,3 mg DAO)			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi	Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
-------------------------------------	---	------------------------------------	----------------	---------------------------------

▼ **M10**

<b>Pirolohinolīna hinona dinātrija sāls</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “pirolohinolīna hinona dinātrija sāls”.  Pirolohinolīna hinona dinātrija sāli saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt šādam paziņojumam:  Šo uztura bagātinātāju ieteicams lietot tikai pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes.	Atļauts no 2018. gada 2. septembra. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.  Pieteikuma iesniedzējs: <i>Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, Japan.</i> Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – pirolohinolīna hinona dinātrija sāli – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.</i> , ja vien nākamais pieteikuma iesniedzējs nesāņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsauces uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar “Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.”.  Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2023. gada 2. septembris.
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK un paredzēti pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes	20 mg dienā		



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Rapšu eļļa ar augstu nepārziepjamās vielas saturu</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “rapšu eļļas ekstrakts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	1,5 g porcijā, ko rekomendē dienakts patēriņam			
<b>Rapšu proteīns</b>	Kā augu izcelsmes proteīna avots pārtikā, izņemot maisījumus zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumus zīdaiņiem		<p>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “rapšu proteīns”.</p> <p>2. Uz visiem pārtikas produktiem, kas satur rapšu proteīnu, jābūt paziņojumam, ka šī sastāvdaļa var izraisīt alerģisku reakciju patērētājiem, kuri ir alerģiski pret sinepēm un to izstrādājumiem. Attiecīgā gadījumā šāds paziņojums atrodas sastāvdaļu saraksta tiešā tuvumā.</p>		
<b>Rafinēts garneļu peptīdu koncentrāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “rafinēts garneļu peptīdu koncentrāts”		<p>Atļauts no 2018. gada 20. novembra. Šī iekļaušana ir pamatota ar patentētiem zinātniskiem pierādījumiem un zinātniskiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu.</p> <p>Pieteikuma iesniedzējs: <i>Marealis AS, Stortorget 1, Kystens Hus, 2. stāvs, N-9008 Tromsø</i>; pasta adrese: <i>Box 1065, 9261 Tromsø, Norvēģijā</i>. Datu aizsardzības laikposmā jauno pārtikas produktu – rafinēto garneļu</p>
	Pieaugušajiem paredzēti uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	1 200 mg dienā			

▼ **M17**

▼ **M17**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
					<p>peptīdu koncentrātu – laist Savienības tirgū ir atļauts vienīgi uzņēmumam <i>Marealis AS</i>, ja vien nākamā pieteikuma iesniedzējs nesāņem atļauju attiecībā uz jauno pārtikas produktu bez atsauces uz patentētajiem zinātniskajiem pierādījumiem vai zinātniskajiem datiem, kas aizsargāti saskaņā ar Regulas (ES) 2015/2283 26. pantu, vai vienojoties ar uzņēmumu <i>Marealis AS</i>.</p> <p>Datu aizsardzības termiņa beigu datums: 2023. gada 20. novembris.</p>
▼ <b>M9</b>  <i>Trans-resveratrols</i>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “<i>trans-resveratrols</i>”.</li> <li>2. <i>Trans-resveratrolu</i> saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt paziņojumam, ka cilvēkiem, kas lieto medikamentus, minēto produktu vajadzētu lietot tikai ārsta uzraudzībā.</li> </ol>		
		Pieaugušajiem paredzēti uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK (kapsulu vai tablešu formā)			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Trans-resveratrols (no mikrobiāla avota)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>trans-resveratrols</i> ”. 2. <i>Trans-resveratrolu</i> saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt paziņojumam, ka cilvēkiem, kas lieto medikamentus, minēto produktu vajadzētu lietot tikai ārsta uzraudzībā.		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	Saskaņā ar ierasto resveratrola lietošanas praksi uztura bagātinātājos, kādu ievēro attiecībā uz resveratrolu, kas ekstrahēts no Japānas dižsūrenes ( <i>Fallopia japonica</i> )			
<b>Gaiļa sekstes ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “gaiļa sekstes ekstrakts”		
	Dzērieni uz piena bāzes	40 mg/100 g vai mg/100 ml			
	Fermentēti dzērieni uz piena bāzes	80 mg/100 g vai mg/100 ml			
	Jogurta tipa produkti	65 mg/100 g vai mg/100 ml			
	<i>Svaigais siers</i>	110 mg/100 g vai mg/100 ml			
<b>Plukenetia volubilis eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ <i>Plukenetia volubilis</i> eļļa”		
	Tās pašas kategorijas, kas attiecas uz linsēklu eļļu	Saskaņā ar ierasto linsēklu eļļas lietošanas praksi pārtikā			
<b>Salatrimi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “tauki ar samazinātu enerģētisko vērtību (salatrimi)”. 2. Marķējumā jābūt paziņojumam, ka pārmērīga lietošana var izraisīt kuņģa-zarnu trakta darbības traucējumus. 3. Marķējumā jābūt paziņojumam, ka produkti nav paredzēti bērniem.		
	Maizes izstrādājumi un saldumi				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>No <i>Schizochytrium</i> sp. iegūta eļļa, kas bagāta ar DHA un EPA</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Kopējais maksimālais DHA un EPA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “mikroaļģu <i>Schizochytrium</i> sp. eļļa, kas bagāta ar DHA un EPA”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK un paredzēti pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes	3 000 mg dienā			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK un paredzēti grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm	450 mg dienā			
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā			
	Dzērieni uz piena bāzes un līdzīgi maziem bērniem paredzēti produkti	200 mg/100 g			
	Tāda apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas paredzēta zīdaiņiem un maziem bērniem un atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013				
	Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem				
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni				
	Maizes izstrādājumi (maize, maizītes un saldie biskvīti)				
Brokastu pārslas	500 mg/100 g				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Cepamie tauki	360 mg/100 g			
	Piena produktu analogi (izņemot dzērienus)	600 mg/100 g (sierā); 200 mg/100 g (sojas produktos un piena produktu imitācijās, izņemot dzērienus)			
	Piena produkti, izņemot dzērienus uz piena bāzes	600 mg/100 g (sierā); 200 mg/100 g (piena produktos, ieskaitot pienu, svaigo sieru un jogurta produktus, bet izņemot dzērienus)			
	Bezalkoholiskie dzērieni (ieskaitot piena produktu analogus un dzērienus uz piena bāzes)	80 mg/100 g			
	Graudu/uzturvielu batoniņi	500 mg/100 g			
	Ziežamie tauki un mērces	600 mg/100 g			

▼ **M26**

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

	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais DHA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “mikroaļģu <i>Schizochytrium</i> sp. eļļa”		
	Piena produkti, izņemot dzērienus uz piena bāzes	200 mg/100 g vai (siera produktiem) 600 mg/100 g			
	Piena produktu analogi, izņemot dzērienus	200 mg/100 g vai (siera produktu analogiem) 600 mg/100 g			
	Ziežamie tauki un mērces	600 mg/100 g			
	Brokastu pārslas	500 mg/100 g			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	250 mg DHA dienā visām lietotāju grupām 450 mg DHA dienā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā			

▼ **M26**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Dzērieni uz piena bāzes un līdzīgi maziem bērniem paredzēti produkti	200 mg/100 g			
	Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem				
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni				
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Maizes izstrādājumi (maize, maizītes un saldie biskvīti)	200 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	500 mg/100 g			
	Cepamie tauki	360 mg/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni (ieskaitot piena produktu analogus un dzērienus uz piena bāzes)	80 mg/100 ml			
	Tādi maisījumi zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 609/2013			
	Zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	200 mg/100 g			
	Augļu/dārzeņu biezeņi	100 mg/100 g			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi	Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
-------------------------------------	---	------------------------------------	----------------	---------------------------------

▼ **M24**

***Schizochytrium* sp. eļļa**

<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais DHA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “mikroaļģu <i>Schizochytrium</i> sp. eļļa”					
Piena produkti, izņemot dzērienus uz piena bāzes	200 mg/100 g vai (siera produktiem) 600 mg/100 g						
Piena produktu analogi (izņemot dzērienus)	200 mg/100 g vai (siera produktu analogiem) 600 mg/100 g						
Ziešamie tauki un mērces	600 mg/100 g						
Brokastu pārslas	500 mg/100 g						
Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	250 mg <i>DHA</i> dienā visām lietotāju grupām						
	450 mg <i>DHA</i> dienā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm						
Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā						
Dzērieni uz piena bāzes un līdzīgi maziem bērniem paredzēti produkti	200 mg/100 g						
Zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013							
Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem							

▼ **M24**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni				
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Maizes izstrādājumi (maize, maizītes un saldie biskvīti)	200 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	500 mg/100 g			
	Cepamie tauki	360 mg/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni (ieskaitot piena produktu analogus un dzērienus uz piena bāzes)	80 mg/100 ml			
	Augļu/dārzeņu biezeņi	100 mg/100 g			
▼ <b>M9</b>	<b><i>Schizochytrium</i> sp. (T18) eļļa</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais DHA līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “mikroaļģu <i>Schizochytrium</i> sp. eļļa”	
Piena produkti, izņemot dzērienus uz piena bāzes		200 mg/100 g vai (siera produktiem) 600 mg/100 g			
Piena produktu analogi (izņemot dzērienus)		200 mg/100 g vai (siera produktu analogiem) 600 mg/100 g			
Ziežamie tauki un mērces		600 mg/100 g			
Brokastu pārslas		500 mg/100 g			



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi	Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀	
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	250 mg DHA dienā visām lietotāju grupām  450 mg DHA dienā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm			
	Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, un ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei	250 mg porcijā			
	Dzērieni uz piena bāzes un līdzīgi maziem bērniem paredzēti produkti	200 mg/100 g			
	Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem				
	Pārtikas produkti, uz kuru marķējuma atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietoti paziņojumi par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni				
	Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Atbilstoši to personu īpašajām uztura vajadzībām, kurām šie produkti paredzēti			
	Maizes izstrādājumi (maize, maizītes un saldie biskvīti)	200 mg/100 g			
	Graudu batoniņi	500 mg/100 g			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Cepamie tauki	360 mg/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni (ieskaitot piena produktu analogus un dzērienus uz piena bāzes)	80 mg/100 ml			
	Tādi maisījumi zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 609/2013			
	Zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta apstrādātu graudaugu pārtika un bērnu pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013	200 mg/100 g			

▼ **M22**

<b><i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench sīrups (tradicionāls pārtikas produkts no trešās valsts)</b>	Nav norādīts		Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “sorgo ( <i>Sorghum bicolor</i> ) sīrups”		
--	--------------	--	---	--	--

<b><i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench sīrups (tradicionāls pārtikas produkts no trešās valsts)</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Tradicionālais pārtikas produkts ir sīrups, kas iegūts no <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench (<i>Sorghum</i> ģints, <i>Poaceae</i> (sin. <i>Gramineae</i>) dzimta).            Sīrups tiek iegūts no <i>S. bicolor</i> stiebiem un to ražo, izmantojot tādas ražošanas procesus kā drupināšana, ekstrahēšana un iztvaicēšana, tostarp termiska apstrāde, lai iegūtu vismaz 74 °Briksa grādu sīrupu.</p> <p><b>Dati par <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench sīrupa sastāvu</b>            Ūdens: 22,7 g/100 g            Pelni: 2,4            Kopējais cukuru saturs: &gt; 74,0 g/100 g</p>				
--	---	--	--	--	--

▼ **M9**

Fermentētu sojas pupu ekstrakts	Konkrēta pārtikas kategorija	Maksimālais līmenis	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “fermentētu sojas pupu ekstrakts”. 2. Fermentētu sojas pupu ekstraktu saturošu uztura bagātinātāju marķējumā jābūt uzrakstam, ka cilvēkiem, kas lieto medikamentus, minēto produktu vajadzētu lietot tikai ārsta uzraudzībā.		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK (kapsulu, tablešu vai pulvera formā) un paredzēti pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes	100 mg dienā			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Kviešu (<i>Triticum aestivum</i>) dīgļu ekstrakts, kas bagāts ar spermidīnu</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ar spermidīnu bagāts kviešu dīgļu ekstrakts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK un paredzēti pieaugušajiem, izņemot grūtnieces un ar krūti barojošas sievietes	Ekvivalents maks. 6 mg spermidīna dienā			
<b>Saldinātājs “Sucromalt”</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “Sucromalt”. 2. Jaunā pārtikas produkta marķējumā nosaukumu papildina ar norādi, ka attiecīgais produkts ir glikozes un fruktozes avots.		
	Nav norādīts				
<b>Cukurniedru šķiedras</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>			
	Maize	8 %			
	Maizes izstrādājumi	5 %			
	Gaļas un muskuļu produkti	3 %			
	Garšvielas un garšaugi	3 %			
	Rīvētie sieri	2 %			
	Īpašas diētas pārtikas produkti	5 %			
	Mērces	2 %			
	Dzērieni	5 %			
<b>Saulespuķu eļļas ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “saulespuķu eļļas ekstrakts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	1,1 g dienā			

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► M29 Datu aizsardzība ◀
<b>Kaltētas mikroaļģes</b> ( <i>Tetraselmis chuii</i> )	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “kaltētas mikroaļģes <i>Tetraselmis chuii</i> ” vai “kaltētas mikroaļģes <i>T. chuii</i> ” Mikroaļģes <i>Tetraselmis chuii</i> saturošu pārtikas produktu marķējumā jābūt šādam paziņojumam: “saturniecīgu daudzumu joda”.		
	Mērces	20 % vai 250 mg dienā			
	Īpaši sāls veidi	1 %			
	Garšvielas	250 mg dienā			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	250 mg dienā			
<b>Therapon/Scortum barcoo sugas zivis</b>	Paredzēts lietot tāpat kā lasi, proti, kulinārijā – zivju produktu un ēdienu pagatavošanai, ieskaitot ceptu, vārītu, svaigu, kūpinātu un krāsni ceptu zivju produktu gatavošanai				
<b>D-tagatoze</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “D-tagatoze”. 2. Visu to produktu marķējumā, kuros D-tagatozes daudzums pārsniedz 15 g porcijā, un visu to dzērienu marķējumā, kas satur vairāk nekā 1 % D-tagatozes (no patērētā daudzuma), jābūt paziņojumam “pārmērīga lietošana var izraisīt laktatīvu iedarbību”.		
	Nav norādīts				
<b>Ar taksifolīnu bagāts ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ar taksifolīnu bagāts ekstrakts”		
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK un paredzēti visām lietotāju grupām, izņemot zīdaiņus, mazus bērnus, bērnus un pusaudžus, kuri jaunāki par 14 gadiem				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Trehaloze</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā ir “trehaloze”, un to norāda paša produkta marķējumā vai – pārtikas produktu, kuri to satur, gadījumā – sastāvdaļu sarakstā.</li> <li>2. Jaunā pārtikas produkta marķējumā nosaukumu papildina ar norādi “trehaloze ir glikozes avots”.</li> </ol>		
	Nav norādīts				
<b>Ar UV starojumu apstrādātas sēnes (<i>Agaricus bisporus</i>)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais D<sub>2</sub> vitamīna līmenis</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “ar UV starojumu apstrādātas sēnes (<i>Agaricus bisporus</i>)”.</li> <li>2. Jaunā pārtikas produkta nosaukumu paša produkta vai to saturošu pārtikas produktu marķējumā papildina ar norādi, ka “veikta kontrolēta gaismas apstrāde, lai paaugstinātu D vitamīna saturu” vai “D<sub>2</sub> vitamīna līmeņa paaugstināšanas nolūkā ir veikta apstrāde ar UV starojumu”.</li> </ol>		
	Sēnes ( <i>Agaricus bisporus</i> )	10 µg D <sub>2</sub> vitamīna/100 g svaigmasas			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>Ar UV starojumu apstrādāts maizes raugs (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais D<sub>2</sub> vitamīna līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “raugs ar D vitamīnu” vai “raugs ar D <sub>2</sub> vitamīnu”		
	Ar raugu raudzēta maize un maizītes	5 µg D <sub>2</sub> vitamīna/100 g			
	Ar raugu raudzēti konditorejas izstrādājumi	5 µg D <sub>2</sub> vitamīna/100 g			
	Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	5 µg D <sub>2</sub> vitamīna dienā			
<b>Ar UV starojumu apstrādāta maize</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais D<sub>2</sub> vitamīna līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta marķējumā nosaukums jāsniedz kopā ar norādi “satur D vitamīnu, kas radies apstrādes ar UV starojumu rezultātā”		
	Ar raugu raudzēta maize un maizītes (bez pildījuma un glazūras)	3 µg D <sub>2</sub> vitamīna/100 g			
<b>Ar UV starojumu apstrādāts piens</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais D<sub>3</sub> vitamīna līmenis</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “apstrādāts ar UV starojumu”.</li> <li>2. Ja ar UV starojumu apstrādāts piens satur tādu D vitamīna daudzumu, kas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 1169/2011 XIII pielikuma A daļas 2. punktu tiek uzskatīts par nozīmīgu, marķējumā nosaukumu papildina ar šādu tekstu: “satur D vitamīnu, kas ražots, izmantojot UV apstrādi” vai “piens satur D vitamīnu, kas radies apstrādē ar UV starojumu”.</li> </ol>		
	Pasterizēts pilnpiens, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 1308/2013 un ko paredzēts lietot pašu par sevi	5–32 µg/kg visām lietotāju grupām, izņemot zīdaiņus			
	Tāds pasterizēts piens ar samazinātu tauku saturu, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 1308/2013 un ko paredzēts lietot pašu par sevi	1–15 µg/kg visām lietotāju grupām, izņemot zīdaiņus			

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
<b>K<sub>2</sub> vitamīns (menahinons)</b>	Lieto saskaņā ar Direktīvu 2002/46/EK, Regulu (ES) Nr. 609/2013 un/vai Regulu (EK) Nr. 1925/2006		Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “menahinons” vai “K <sub>2</sub> vitamīns”		
<b>Kviešu kliju ekstrakts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “kviešu kliju ekstrakts”	Kviešu kliju ekstraktu nedrīkst laist tirgū kā uztura bagātinātāju vai uztura bagātinātāja sastāvdaļu, ne arī pievienot maisījumiem zīdaiņiem.	
	Alus un tā aizstājēji	0,4 g/100 g			
	Lietošanai gatavi graudaugu produkti	9 g/100 g			
	Piena produkti	2,4 g/100 g			
	Augļu un dārzeņu sulas	0,6 g/100 g			
	Bezalkoholiskie dzērieni	0,6 g/100 g			
	Gaļas izstrādājumi	2 g/100 g			
<b>▼ <b>M19</b></b> <b>Ksilooligosaharīdi</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i>	<i>Maksimālais līmenis (**)</i>	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “Ksilooligosaharīdi”.		
	Baltmaize	14 g/kg			
	Rupja maluma miltu maize	14 g/kg			
	Brokastu pārslas	14 g/kg			
	Cepumi	14 g/kg			
	Sojas dzērieni	3,5 g/kg			
	Jogurts (*)	3,5 g/kg			
	Ziežamās augļu pastas	30 g/kg			
	Šokolādes konfektes	30 g/kg			
	(*) Lietoti piena produktos, ksilooligosaharīdi nedrīkst pilnībā vai daļēji aizstāt nevienu piena sastāvdaļu. (**) Maksimālais daudzums, kas aprēķināts, pamatojoties uz 1. pulverveida specifikācijām.				

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi	Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
-------------------------------------	---	------------------------------------	----------------	---------------------------------

▼ **M30**

*Yarrowia lipolytica*  
rauga biomasa

*Konkrēta pārtikas kategorija*

*Maksimālais līmenis*

Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “karstumnonāvēta rauga *Yarrowia lipolytica* biomasa”

Uztura bagātinātāji, kas definēti Direktīvā 2002/46/EK, izņemot uztura bagātinātājus zīdaiņiem un maziem bērniem

6 g dienā bērniem no 10 gadu vecuma, pusaudžiem un visām pieaugušo lietotāju grupām  
3 g dienā bērniem no 3 līdz 9 gadu vecumam

▼ **M9**

**Rauga beta-glikāni**

*Konkrēta pārtikas kategorija*

Tīru rauga (*Saccharomyces cerevisiae*) beta-glikānu maksimālais līmenis

Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “rauga (*Saccharomyces cerevisiae*) beta-glikāni”

Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK, izņemot uztura bagātinātājus zīdaiņiem un maziem bērniem

1,275 g dienā bērniem, kas vecāki par 12 gadiem, un visām pieaugušo lietotāju grupām  
0,675 g dienā bērniem, kas jaunāki par 12 gadiem

Pilnīgi uztura aizstājēji svara kontrolei, kuri atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013

1,275 g dienā

Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta pārtika, kas atbilst definīcijai Regulā (ES) Nr. 609/2013, izņemot īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzētu pārtiku, kas domāta zīdaiņiem un maziem bērniem

1,275 g dienā

Dzērieni uz augļu un/vai dārzeņu sulu bāzes, ieskaitot koncentrātus un dehidrētas sulas

1,3 g/kg

Dzērieni ar augļu garšu

0,8 g/kg

Pulveris kakao dzērienu pagatavošanai

38,3 g/kg (pulverī)

Citi dzērieni

0,8 g/kg (lietošanai gatavos dzērienos)

7 g/kg (pulverī)

Graudu batoniņi

6 g/kg

Brokastu pārslas

15,3 g/kg



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi		Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	Ātri pagatavojamās pilngraudu pārslu biežputras ar augstu šķiedrvielu saturu	1,5 g/kg			
	Mīkstie cepumi	6,7 g/kg			
	Sausie cepumi	6,7 g/kg			
	Dzērieni uz piena bāzes	3,8 g/kg			
	Fermentēta piena produkti	3,8 g/kg			
	Piena produktu analogi	3,8 g/kg			
	Sausais piens/piena pulveris	25,5 g/kg			
	Zupas un sausi zupas maisījumi	0,9 g/kg (gatavas lietošanai uzturā) 1,8 g/kg (kondensētā produktā) 6,3 g/kg (pulverī)			
	Šokolāde un konfektes	4 g/kg			
	Proteīna batoniņi un pulveri	19,1 g/kg			
	Ievārījums, marmelāde un citi ziežami augļu pārstrādes produkti	11,3 g/kg			
▼ <b>M12</b>	<b>Zeaksantīns</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i> Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK	<i>Maksimālais līmenis</i> 2 mg dienā	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “zeaksantīns”	
▼ <b>M9</b>	<b>Cinka l-pidolāts</b>	<i>Konkrēta pārtikas kategorija</i> Pārtika, kas ietilpst Regulas (ES) Nr. 609/2013 tvērumā Dzērieni uz piena bāzes un līdzīgi maziem bērniem paredzēti produkti Ēdienreizes aizstājēji svara kontrolei Pārtikas produkti, kas paredzēti intensīvas muskuļu piepūles gadījumos, īpaši sportistiem	<i>Maksimālais līmenis</i> 3 g dienā	Jaunā pārtikas produkta nosaukums to saturošu pārtikas produktu marķējumā – “cinka L-pidolāts”	

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Jaunā pārtikas produkta lietošanas nosacījumi	Īpašas papildu marķēšanas prasības	Citas prasības	► <b>M29</b> Datu aizsardzība ◀
	<p>Pārtikas produkti, uz kuriem atbilstoši Komisijas Īstenošanas regulas (ES) Nr. 828/2014 prasībām izvietots paziņojums par lipekļa neesību vai samazinātu tā klātbūtni</p> <p>Uztura bagātinātāji, kas atbilst definīcijai Direktīvā 2002/46/EK</p>			

(<sup>1</sup>) Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 12. jūnija Regula (ES) Nr. 609/2013 par zīdaiņiem un maziem bērniem paredzētu pārtiku, īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzētu pārtiku un par pilnīgiem uztura aizstājējiem svāra kontrolei, un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 92/52/EEK, Komisijas Direktīvas 96/8/EK, 1999/21/EK, 2006/125/EK un 2006/141/EK, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/39/EK un Komisijas Regulas (EK) Nr. 41/2009 un (EK) Nr. 953/2009 (OV L 181, 29.6.2013., 35. lpp.).

(<sup>2</sup>) Komisijas 2014. gada 30. jūlija Īstenošanas regula (ES) Nr. 828/2014 par prasībām attiecībā uz informācijas sniegšanu patērētājiem par lipekļa neesamību vai samazinātu klātbūtni pārtikas produktos (OV L 228, 31.7.2014., 5. lpp.).

(<sup>3</sup>) Eiropas Parlamenta un Padomes 2002. gada 10. jūnija Direktīva 2002/46/EK par daļiņvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz uztura bagātinātājiem (OV L 183, 12.7.2002., 51. lpp.).

(<sup>4</sup>) Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 20. decembra Regula (EK) Nr. 1925/2006 par vitamīnu un minerālvielu, un dažu citu vielu pievienošanu pārtikai (OV L 404, 30.12.2006., 26. lpp.).

(<sup>5</sup>) Padomes 2001. gada 20. decembra Direktīva 2001/113/EK, kas attiecas uz cilvēku uzturam paredzētiem augļu džemiem, žeļejām un marmelādēm un saldinātu kastaņu biezeni (OV L 10, 12.1.2002., 67. lpp.).

(<sup>6</sup>) Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 17. decembra Regula (ES) Nr. 1308/2013, ar ko izveido lauksaimniecības produktu tirgu kopīgu organizāciju un atceļ Padomes Regulas (EEK) Nr. 922/72, (EEK) Nr. 234/79, (EK) Nr. 1037/2001 un (EK) Nr. 1234/2007 (OV L 347, 20.12.2013., 671. lpp.).

► **M32** (<sup>7</sup>) Maksimālie lietošanas daudzumi galīgajā produktā, kas ir gatavs lietošanai un vai nu tiek tirgots kā tāds, vai ir rekonstitūts pēc ražotāja norādījumiem. ◀

**2. tabula. Specifikācijas**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>N-acetil-D-neiramīnskābe</b>	<p><b>Apraksts</b> N-acetil-D-neiramīnskābe ir balts līdz netīri balts kristālisks pulveris</p> <p><b>Definīcija</b></p> <p><b>Ķīmiskais nosaukums</b> IUPAC nosaukums: N-acetil-D-neiramīnskābe (dihidrāts) 5-acetamido-3,5-dideoksi-D-glicerido-D-galakto-non-2-ulopiranozonskābe (dihidrāts)</p> <p>Sinonīms Siālskābe (dihidrāts)</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Kīmiskā formula</b>  <math>C_{11}H_{19}NO_9</math> (skābe)  <math>C_{11}H_{23}NO_{11}</math> (<math>C_{11}H_{19}NO_9 \cdot 2H_2O</math>) (dihidrāts)</p> <p><b>Molekulmasa</b>  309,3 Da (skābe)  345,3 (309,3 + 36,0) (dihidrāts)</p> <p><b>CAS Nr.</b>  131-48-6 (brīvā skābe)  50795-27-2 (dihidrāts)</p> <p><b>Specifikācija</b>  Apraksts: balts līdz netīri balts kristālisks pulveris  pH (20 °C, 5 % šķīdums): 1,7–2,5  <i>N</i>-acetil-D-neiramīnskābe (dihidrāts) &gt; 97,0 %  Ūdens (dihidrāts: 10,4 %) : ≤ 12,5 masas %  Sulfātpelni: &lt; 0,2 masas %  Etiķskābe (kā brīvā skābe un/vai nātrija acetāts): &lt; 0,5 masas %</p> <p><b>Smagie metāli</b>  Dzelzs: &lt; 20,0 mg/kg  Svins: &lt; 0,1 mg/kg  Proteīnu atlikums: &lt; 0,01 masas %</p> <p><b>Šķīdinātāju atlikums</b>  2-propanols: &lt; 0,1 masas %  Acetons: &lt; 0,1 masas %  Etilacetāts: &lt; 0,1 masas %</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b>  <i>Salmonella</i>: 25 g paraugā nekonstatē  Kopējais aerobo mezofilo skaits: &lt; 500 KVV/g</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Enterobaktērijas: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: &lt; 50 KVV/g</p> <p>Rauga sēnītes: &lt; 10 KVV/g</p> <p>Pelējuma sēnītes: &lt; 10 KVV/g</p> <p>Endotoksīnu atlikums: &lt; 10 EV/mg</p> <p>KVV: kolonijas veidojošās vienības; EV: endotoksīnu vienības.</p>
<p>Žāvēts baobaba (<i>Adansonia digitata</i>) augļa mīkstums</p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Baobaba (<i>Adansonia digitata</i>) augļus novāc no kokiem. Cieto čaulu pāršķel un no sēklām un čaulas atdala mīkstumu. To samaļ, sadala partijās pēc maluma rupjuma pakāpes (daļiņu izmērs 3–600 μ) un iepakoj.</p> <p><b>Raksturīgie uzturvielu komponenti</b></p> <p>Mitrums (zudums pēc žāvēšanas) (g/100 g): 4,5–13,7</p> <p>Proteīni (g/100 g): 1,8–9,3</p> <p>Tauki (g/100 g): 0–1,6</p> <p>Kopējais ogļhidrātu saturs (g/100 g): 76,3–89,5</p> <p>Kopējais cukuru saturs (kā glikoze): 15,2–36,5</p> <p>Nātrijs (mg/100 g): 0,1–25,2</p> <p><b>Analītiskā specifikācija</b></p> <p>Svešķermeņi: ne vairāk kā 0,2 %</p> <p>Mitrums (zudums pēc žāvēšanas) (g/100 g): 4,5–13,7</p> <p>Pelni (g/100 g): 3,8–6,6</p>
<p>No šūnu kultūrām iegūts <i>Ajuga reptans</i> ekstrakts</p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Ūdens-spirta ekstrakts no <i>Ajuga reptans</i> L. audu kultūrām pēc būtības ir ekvivalents ekstraktiem no <i>Ajuga reptans</i> ziedošajām virszemes daļām, ko iegūst tradicionālajās kultūrās.</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>L-alanil-l-glutamīns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>L-alanil-l-glutamīnu iegūst, veicot bakteriālo fermentāciju ar ģenētiski modificētu <i>Escherichia coli</i> celmu. Fermentācijas procesā sastāvdaļas sekrēcija notiek barotnē, no kuras to pēc tam atdala un attīra līdz koncentrācijai &gt; 98 %.</p> <p>Ārējais apraksts: Balts kristālisks pulveris</p> <p>Tīrība: &gt; 98 %</p> <p>Infrasarkanā spektrometrija: saskaņā ar referenes standartu</p> <p>Šķīduma ārējais apraksts: bezkrāsas, dzidrs</p> <p>Pamatvielas saturs (sausā vielā): 98–102 %</p> <p>Saistītās vielas (katra): ≤ 0,2 %</p> <p>Kalcinēšanas atlikums: ≤ 0,1 %</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 0,5 %</p> <p>Optiskā rotācija: +9,0 – +11,0°</p> <p>pH (1 %; H<sub>2</sub>O): 5,0–6,0</p> <p>Amonijs (NH<sub>4</sub>): ≤ 0,020 %</p> <p>Hlorīds (Cl): ≤ 0,020 %</p> <p>Sulfāts (SO<sub>4</sub>): ≤ 0,020 %</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p><i>Escherichia coli</i>: nekonstatē/g</p>
<b>Mikroaļģu <i>Ulkenia</i> sp. eļļa</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Ulkenia</i> sp. mikroaļģu eļļa</p> <p>Skābes skaitlis: ≤ 0,5 mg KOH/g</p> <p>Peroksīda skaitlis (PV): ≤ 5,0 meq/kg eļļas</p> <p>Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 0,05 %</p> <p>Nepārziepjamās vielas: ≤ 4,5 %</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 1,0 %</p> <p>DHA saturs: ≥ 32 %</p>

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
▼ <u>M25</u>  <i>Allanblackia</i> sēkļu eļļa	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Allanblackia</i> sēkļu eļļu iegūst no šādu <i>Allanblackia</i> sugu augu sēklām: <i>A. floribunda</i> (sinonīmisks ar <i>A. parviflora</i>) un <i>A. stuhlmannii</i>.</p> <p><b>Taukskābju sastāvs (izteikts % no kopējā taukskābju satura)</b></p> <p>Laurīnskābe – miristīnskābe – palmitīnskābe (C12:0 – C14:0 – C16:0): šo skābju summa &lt; 4,0 %</p> <p>Stearīnskābe (C18:0): 45–58 %</p> <p>Oleīnskābe (C18:1): 40–51 %</p> <p>Polinepiesātinātās taukskābes (<i>PUFA</i>): &lt; 2 %</p> <p><b>Ķīmiskie parametri</b></p> <p>Brīvās taukskābes: maks. 0,1 % no kopējā taukskābju satura</p> <p>Transtaukskābes: maks. 1,0 % no kopējā taukskābju satura</p> <p>Peroksīda skaitlis: maks. 1,0 meq/kg</p> <p>Nepārziņojamā viela: maks. 1,0 % (pēc masas) no eļļas</p> <p>Pārziņošanas skaitlis: 185–198 mg KOH/g</p>
▼ <u>M9</u>  <i>Aloe macroclada</i> Baker lapu ekstrakts	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Pulverizēts gela ekstrakts, kas iegūts no <i>Aloe macroclada</i> Baker lapām, pēc būtības ir ekvivalents gelam, ko iegūst no <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f. lapām.</p> <p>Pelni: 25 %</p> <p>Pārtikas šķiedrvielas: 28,6 %</p> <p>Tauki: 2,7 %</p> <p>Mitrums: 4,7 %</p> <p>Polisaharīdi: 9,5 %</p> <p>Proteīni: 1,63 %</p> <p>Glikoze: 8,9 %</p>

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
▼ <u>M23</u>  <b>Antarktiskas krila ( <i>Euphausia superba</i> ) eļļa</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Antarktiskas krila ( <i>Euphausia superba</i> ) lipīdu ekstraktu ražo, dziļi saldētus, sasmalcinātus krilus vai žāvētu krilu miltus pakļaujot lipīdu ekstrakcijai ar apstiprinātu ekstrakcijas šķīdinātāju (saskaņā ar Direktīvu 2009/32/EK). Proteīnus un krilu masu no lipīdu ekstrakta atdala filtrējot. Ekstrakcijas šķīdinātājus un atlikušo ūdeni atdala iztvaicējot. Pārziepošanas skaitlis: ≤ 230 mg KOH/g Peroksīda skaitlis (PV): ≤ 3 meq O <sub>2</sub> /kg eļļas Noturība pret oksidēšanos: attiecībā uz visiem pārtikas produktiem, kas satur no Antarktiskas krila ( <i>Euphausia superba</i> ) iegūtu eļļu, būtu jāpierāda noturība pret oksidēšanos, izmantojot piemērotu un atzītu valsts/starptautisku testēšanas metodiku (piem., AOAC). Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 3 % vai 0,6 (izteikts kā ūdens aktivitāte 25 °C temperatūrā) Fosfolipīdi: ≥ 35 % līdz < 60 % Transtaukskābes: ≤ 1 % EPA (eikozapentaēnskābe): ≥ 9 % DHA (dokozaheksaēnskābe): ≥ 5 %
▼ <u>M9</u>  <b>Antarktiskas krila eļļa, kas bagāta ar <i>Euphausia superba</i> fosfolipīdiem</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Antarktiskas krila ( <i>Euphausia superba</i> ) eļļu, kas bagāta ar fosfolipīdiem, ražo, veicot atkārtotu mazgāšanu ar apstiprinātu šķīdinātāju (saskaņā ar Direktīvu 2009/32/EK), lai palielinātu fosfolipīdu saturu eļļā. Šķīdinātājus no galaprodukta atdala iztvaicējot. Pārziepošanas skaitlis: ≤ 230 mg KOH/g Peroksīda skaitlis (PV): ≤ 3 meq O <sub>2</sub> /kg eļļas Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 3 % vai 0,6 (izteikts kā ūdens aktivitāte 25 °C temperatūrā) Fosfolipīdi: ≥ 60 % Transtaukskābes: ≤ 1 % EPA (eikozapentaēnskābe): ≥ 9 % DHA (dokozaheksaēnskābe): ≥ 5 %

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>Ar arahidonskābi bagāta <i>Mortierella alpina</i> sugas sēņu eļļa</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Dzidro, dzeltēno, ar arahidonskābi bagātu eļļu iegūst, ar piemērotu šķidrumu fermentējot <i>Mortierella alpina</i> sugas sēņu ģenētiski nemodificētos celmus IS-4, I49-N18, FJRK-MA01 un CBS 210.32. Pēc tam eļļu ekstrahē no biomasas un attīra.</p> <p>Arahidonskābe: <math>\geq 40</math> masas % no kopējā taukskābju satura</p> <p>Brīvās taukskābes: <math>\leq 0,45</math> masas % no kopējā taukskābju satura</p> <p>Transtaukskābes: <math>\leq 0,5</math> masas % no kopējā taukskābju satura</p> <p>Nepārziepjamā viela: <math>\leq 1,5</math> %</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): <math>\leq 5</math> meq/kg</p> <p>Anizidīna skaitlis: <math>\leq 20</math></p> <p>Skābes skaitlis: <math>\leq 1,0</math> KOH/g</p> <p>Mitrums: <math>\leq 0,5</math> %</p>
<p><b>Argana (<i>Argania spinosa</i>) eļļa</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Argana eļļu ar aukstā spieduma metodi iegūst no <i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels augļu kauliņiem, kas pēc formas atgādina mandeles. Pirms eļļas spiešanas kauliņus var apgrauzdēt, taču jāizvairās no tieša kontakta ar liesmu.</p> <p><b>Sastāvs</b></p> <p>Palmitīnskābe (C16:0): 12-15 %</p> <p>Stearīnskābe (C18:0): 5-7 %</p> <p>Oleīnskābe (C18:1): 43-50 %</p> <p>Linolskābe (C18:2): 29-36 %</p> <p>Nepārziepjamā viela: 0,3-2 %</p> <p>Kopējais sterīnu saturs: 100-500 mg/100 g</p> <p>Kopējais tokoferolu saturs: 16-90 mg/100 g</p> <p>Oleīnskābes saturs: 0,2-1,5 %</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): <math>&lt; 10</math> meq O<sub>2</sub>/kg</p>



## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>No <i>Haematococcus pluvialis</i> sugas alģēm iegūti oleosveķi, kas bagāti ar astaksantīnu</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Astaksantīns ir karotinoīds, ko izdala <i>Haematococcus pluvialis</i> sugas alģes. Ražošanas metodes, ar ko panāk alģu augšanu, ir dažādas: izmanto vai nu slēgtas sistēmas, kas tiek eksponētas saules gaismai, vai stingri kontrolētu mākslīgā apgaismojuma iedarbību; par alternatīvu var izmantot atklātus dīķus. Alģu šūnas tiek ievāktas un izžāvētas; oleosveķus ekstrahē vai nu ar virskritisku CO<sub>2</sub> vai ar šķīdinātāju (etilacetātu). Astaksantīnu atšķaida ar olīveļļu, saflora eļļu, saulespuķu eļļu vai vidējas ķēdes triglicerīdiem un standartizē līdz 2,5 %, 5,0 %, 7,0 %, 10 %, 15 % vai 20 % atšķaidījumam.</p> <p><b>Oleosveķu sastāvs</b></p> <p>Tauki: 42,2–99 %</p> <p>Proteīni: 0,3–4,4 %</p> <p>Ogļhidrāti: 0–52,8 %</p> <p>Šķiedrvielas: &lt; 1,0 %</p> <p>Pelni: 0,0–4,2 %</p> <p>Karotinoīdu specifiskācija: masas %</p> <p>Kopējais astaksantīnu saturs: 2,9–11,1 %</p> <p>9-cis-astaksantīns: 0,3–17,3 %</p> <p>13-cis-astaksantīns: 0,2–7,0 %</p> <p>Astaksantīna monoesteri: 79,8–91,5 %</p> <p>Astaksantīna diesteri: 0,16–19,0 %</p> <p>B-karotīns: 0,01–0,3 %</p> <p>Luteīns: 0–1,8 %</p> <p>Kantaksantīns: 0–1,30 %</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais aerobo baktēriju saturs: &lt; 3 000 KVV/g</p> <p>Rauga un pelējuma sēnītes: &lt; 100 KVV/g</p> <p>Koliformas baktērijas: &lt; 10 KVV/g</p> <p><i>E. coli</i>: negatīvs</p> <p><i>Salmonella</i>: negatīvs</p> <p><i>Staphylococcus</i>: negatīvs</p>

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Bazilika (<i>Ocimum basilicum</i>) sēklas</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Baziliks (<i>Ocimum basilicum</i> L.) pieder pie lūpziežu dzimtas, un tā ietilpst panātru (<i>Lamiales</i>) rindā. Pēc ražas ievākšanas sēklas mehāniski attīra. Atdala ziedus, lapas un citas auga daļas. Bazilika sēklu augstāko tīrības pakāpi panāk ar filtrēšanu (optisko un mehānisko). Bazilika (<i>Ocimum basilicum</i> L.) sēklas saturošu augļu sulu un augļu/dārzeņu maisījumu dzērienu ražošanas process ietver sēklu iepriekšējās mitrināšanas un pasterizēšanas etapus. Tiek veikta mikrobioloģiskā kontrole, un darbojas uzraudzības sistēmas.</p> <p>Sausna: 94,1 %</p> <p>Proteīni: 20,7 %</p> <p>Tauki: 24,4 %</p> <p>Ogļhidrāti: 1,7 %</p> <p>Pārtikas šķiedrvielas: Pārtikas šķiedrvielas: 40,5 % (metode: AOAC 958.29)</p> <p>Pelni: 6,78 %</p>

▼ M32

<b>Betaīns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Betaīns (<i>N,N,N</i>-trimetilgličīns jeb karboksi-<i>N,N,N</i>-trimetilmetānamīnijs), bezūdens forma <math>(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{COO}^-</math> (CAS Nr.: 107-43-7) un monohidrāts <math>(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{COO}^- \cdot \text{H}_2\text{O}</math> (CAS Nr.: 590-47-6) tiek iegūts, pārstrādājot cukurbietes (t. i., melasi, vināzi vai betaīna glicerolu).</p> <p><b>Parametri/sastāvs</b></p> <p>Izskats: balti brīvi birstoši kristāli</p> <p>Betaīns: <math>\geq 99,0</math> masas % no saussvara</p> <p>Mitrums: <math>\leq 2,0</math> % (bezūdens forma); <math>\leq 15,0</math> % (monohidrāts)</p> <p>Pelni: <math>\leq 0,1</math> %</p> <p>pH: 5,0–7,0</p> <p>Proteīnu atlikums: <math>\leq 1,0</math> mg/g</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Arsēns: <math>&lt; 0,1</math> mg/kg</p> <p>Dzīvsudrabs: <math>&lt; 0,005</math> mg/kg</p> <p>Kadmījs: <math>&lt; 0,01</math> mg/kg</p> <p>Svins: <math>&lt; 0,05</math> mg/kg</p>
----------------	---

▼ **M32**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais dzīvotspējīgo skaits: ≤ 100 KVV/g</p> <p>Koliformas baktērijas: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Salmonella</i> sp.: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p>Rauga sēnītes: ≤ 10 KVV/g</p> <p>Pelējuma sēnītes: ≤ 10 KVV/g</p> <p>KVV: kolonijas veidojošas vienības.</p>

▼ **M9**

**Fermentētu melno pupiņu ekstrakts**

**Apraksts/definīcija**

Fermentētu melno pupiņu ekstrakts (*Touchi* ekstrakts) ir smalks gaiši brūns pulveris ar augstu proteīna saturu, iegūts no sarmatainās sojas (*Glycine max* (L.) Merr.) pupiņām, ekstrahējot ar ūdeni un pēc tam fermentējot ar *Aspergillus oryzae*. Ekstrakts satur  $\alpha$ -glikozidāzes inhibitoru.

**Ķīmiskie parametri**

Tauki: ≤ 1,0 %

Proteīni: ≥ 55 %

Ūdens: ≤ 7,0 %

Pelni: ≤ 10 %

Ogļhidrāti: ≥ 20 %

$\alpha$ -glikozidāzi inhibējošā aktivitāte: IC50 min. 0,025 mg/ml

Sojas izoflavons: ≤ 0,3 g/100 g

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Liellopu izcelsmes laktoferīns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Liellopu izcelsmes laktoferīns ir govs pienā ir dabiski sastopama olbaltumviela. Tas ir dzelzi saistošs glikoproteīns (aptuveni 77 kDa), kas sastāv no vienas polipeptīdu ķēdes, ko veido 689 aminoskābes.</p> <p>Ražošanas metode: liellopu izcelsmes laktoferīnu izolē no vājpiena vai siera sūkalām, izmantojot jonu apmaiņu, kam seko vairāki ultrafiltrācijas etapi. Nobeigumā šādi iegūto produktu žāvē liofilizējot vai izsmidzinot, un no tā izsijā lielās daļiņas. Produkts ir gaiši iesārts pulveris, praktiski bez smaržas.</p> <p><b>Liellopu izcelsmes laktoferīna fizikālķīmiskās īpašības</b></p> <p>Mitrums: &lt; 4,5 %</p> <p>Pelni: &lt; 1,5 %</p> <p>Arsēns: &lt; 2,0 mg/kg</p> <p>Dzelzs: &lt; 350 mg/kg</p> <p>Proteīni: &gt; 93 %</p> <p>no kuriem liellopu izcelsmes laktoferīns: &gt; 95 %</p> <p>no kuriem citi proteīni: &lt; 5,0 %</p> <p>pH (2 % šķīdums, 20 °C): 5,2–7,2</p> <p>Šķīdība (2 % šķīdums, 20 °C): pilnīga</p>

▼ **M34**

**Govs piena sūkalu pamatproteīnu izolāts**

**Apraksts**

Govs piena sūkalu pamatproteīnu izolāts ir iedzelteni pelēks pulveris, kas iegūts no govs vājpiena vairākos izolācijas un attīrīšanas posmos.

**Parametri/sastāvs**

Kopējais olbaltums (produkta masas procenti): ≥ 90 %

Laktoferīns (produkta masas procenti): 25–75 %

Laktoperoksidāze (produkta masas procenti): 10–40 %

Citi proteīni (produkta masas procenti): ≤ 30 %

TGF-β2: 12–18 mg/100 g

Mitrums: ≤ 6,0 %

pH (5 masas % šķīdums): 5,5–7,6

▼ **M34**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Laktoze: ≤ 3,0 %  Tauki: ≤ 4,5 %  Pelni: ≤ 3,5 %  Dzelzs: ≤ 25 mg/100 g</p> <p><b>Smagie metāli</b>  Svins: &lt; 0,1 mg/kg  Kadmiji: &lt; 0,2 mg/kg  Dzīvsudrabs: &lt; 0,6 mg/kg  Arsēns: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b>  Aerobo mezofīlo baktēriju skaits: ≤ 10 000 KVV/g  <i>Enterobacteriaceae</i>: ≤ 10 KVV/g  <i>Escherichia coli</i>: nekonstatē 1 g  Koagulāzes pozitīvie stafilokoki: nekonstatē 1 g  <i>Salmonella</i>: nekonstatē 25 g  <i>Listeria</i>: nekonstatē 25 g  <i>Cronobacter</i> spp.: nekonstatē 25 g  Pelējuma sēnītes: ≤ 50 KVV/g  Rauga sēnītes: ≤ 50 KVV/g  KVV: kolonijas veidojošas vienības</p>
▼ <b>M9</b>  <i>Buglossoides arvensis</i> sēklu eļļa	<p><b>Apraksts/definīcija</b>  Rafinētu <i>Buglossoides</i> eļļu iegūst no <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst sēklām.</p> <p>Alfa-linolēnskābe: ≥ 35 masas % no kopējā taukskābju satura  Stearidonskābe: ≥ 15 masas % no kopējā taukskābju satura  Linolskābe: ≥ 8,0 masas % no kopējā taukskābju satura  Transtaukskābes: ≤ 2,0 masas % no kopējā taukskābju satura</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Skābes skaitlis: ≤ 0,6 mg KOH/g Peroksīda skaitlis (PI): ≤ 5,0 meq O <sub>2</sub> /kg Nepārziepjamās vielas saturs: ≤ 2,0 % Proteīnu saturs (kopējais slāpekļa saturs): ≤ 10 µg/ml Pīrolizidīna alkaloidi: nenosakāmi, ja noteikšanas robeža ir 4,0 µg/kg
<b>Calanus finmarchicus eļļa</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Jaunais pārtikas produkts ir no vēžveidīgā (jūras zooplanktona) <i>Calanus finmarchicus</i> iegūta, nedaudz viskoza rubīnkrašas eļļa ar vieglu jūras velšu aromātu. Tā sastāv galvenokārt no vaska esteriem (> 85 %) ar nelielu triglicerīdu un citu neitrālu lipīdu daudzumu. <b>Specifikācija</b> Ūdens: < 1,0 % Vaska esteri: > 85 % Kopējais taukskābju saturs: > 46 % Eikozapentaēnskābe (EPA): > 3,0 % Dokozaheksaēnskābe (DHA): > 4,0 % Kopējais alifātisko spirtu saturs: > 28 % C20:1 n-9 alifātiskais spirts: > 9,0 % C22:1 n-11 alifātiskais spirts: > 12 % Transtaukskābes: < 1,0 % Astaksantīnesteri: < 0,1 % Peroksīda skaitlis (PI): < 3,0 meq O <sub>2</sub> /kg
<b>Košļājamās gumijas bāze (monometoksipolietilēnglikols)</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Jaunā pārtikas produktu sastāvdaļa ir sintētisks polimērs (patenta numurs WO2006016179). Tā sastāv no zarotiem monometoksipolietilēnglikola (MPEG) polimēriem, kas uzpotēti uz poliizoprēna graft-maleīnanhidrīda (PIP-g-MA), un no nereagējuša MPEG (mazāk nekā 35 masas %). Krāsa: no baltas līdz netīri baltai. CAS Nr.: 1246080-53-4 <b>Ķīmiskie parametri</b> Mitrums: < 5,0 %

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Alumīnijs: &lt; 3,0 mg/kg            Litijs: &lt; 0,5 mg/kg            Niķelis: &lt; 0,5 mg/kg            Anhidrīda atlikums: &lt; 15 µmol/g            Polidispersitātes koeficients: &lt; 1,4            Izoprēns: &lt; 0,05 mg/kg            Etilēnoksīds: &lt; 0,2 mg/kg            Nesaisītais maleīnanhidrīds: &lt; 0,1 %            Kopējais oligomēru saturs (&lt; 1 000 Da): ≤ 50 mg/kg            Etilēnglikols: &lt; 200 mg/kg            Dietilēnglikols: &lt; 30 mg/kg            Monoetilēnglikola metilēteris: &lt; 3,0 mg/kg            Dietilēnglikola metilēteris: &lt; 4,0 mg/kg            Trietilēnglikola metilēteris: &lt; 7,0 mg/kg            1,4-dioksāns: &lt; 2,0 mg/kg            Formaldehīds: &lt; 10 mg/kg</p>
<p><b>Košļājamās gumijas bāze (metilvinilētera un maleīnanhidrīda kopolimērs)</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Metilvinilētera un maleīnanhidrīda kopolimērs ir metilvinilētera un maleīnanhidrīda bezūdens kopolimērs.            Balts līdz netīri balts birstošs pulveris.            CAS Nr.: 9011-16-9</p> <p><b>Tīrība</b>            Pamatvielas saturs: vismaz 99,5 % sausnā            Īpatnējā viskozitāte (1 % MEK): 2–10            Metilvinilētera atlikums: ≤ 150 ppm            Maleīnanhidrīda atlikums: ≤ 250 ppm            Acetaldehīds: ≤ 500 ppm            Metanols: ≤ 500 ppm            Dilauroilperoksīds: ≤ 15 ppm            Kopējais smago metālu saturs: ≤ 10 ppm</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais aerobo mikroorganismu skaits: ≤ 500 KVV/g</p> <p>Pelējuma/rauga sēnītes: ≤ 500 KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: negatīvs testa rezultāts</p> <p><i>Salmonella</i>: negatīvs testa rezultāts</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: negatīvs testa rezultāts</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: negatīvs testa rezultāts</p>
Čia ( <i>Salvia hispanica</i> ) eļļa	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Čia eļļu ar aukstā spieduma metodi iegūst no čia (<i>Salvia hispanica</i> L.) sēklām (tīrība – 99,9 %). Netiek izmantoti šķīdinātāji, un, kad eļļa ir izspiesta, to uzglabā nostādināšanas tvertnēs un filtrē, lai atbrīvotos no piemaisījumiem. To var ražot arī, veicot ekstrakciju ar virskritisku CO<sub>2</sub>.</p> <p><b>Ražošanas metode</b></p> <p>Ražo ar aukstā spieduma metodi. Netiek izmantoti šķīdinātāji, un, kad eļļa ir izspiesta, to uzglabā nostādināšanas tvertnēs un filtrē, lai atbrīvotos no piemaisījumiem.</p> <p>Skābums, izteikts kā oleīnskābe: ≤ 2,0 %</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): ≤ 10 meq/kg</p> <p>Nešķīstoši piemaisījumi: ≤ 0,05 %</p> <p>Alfa-linolēnskābe: ≥ 60 %</p> <p>Linolskābe: 15–20 %</p>
Čia ( <i>Salvia hispanica</i> ) sēklas	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Čia (<i>Salvia hispanica</i> L.) ir viengadīgs lūpziežu dzimtas lakstaugs, kas zied vasarā. Pēc ražas ievākšanas sēklas mehāniski attīra. Atdala ziedus, lapas un citas auga daļas.</p> <p>Sausna: 90–97 %</p> <p>Proteīni: 15–26 %</p> <p>Tauki: 18–39 %</p> <p>Ogļhidrāti (*): 18–43 %</p> <p>Koksķiedras (**): 18–43 %</p> <p>Pelni: 3–7 %</p> <p>(*): Ogļhidrāti ietver šķiedrvielu uzturvērtību</p> <p>(**): Koksķiedras ir pārtikas šķiedrvielu daļa, kas galvenokārt sastāv no nesagremojamās celulozes, pentozāniem un lignīna.</p>



Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Ražošanas metode</b></p> <p>Čia sēklas saturošu augļu sulu un augļu sulu maisījumu dzērienu ražošanas process ietver sēklu iepriekšējās mitrināšanas un pasterizēšanas etapus. Tiek veikta mikrobioloģiskā kontrole, un darbojas uzraudzības sistēmas.</p>
<p><b>No <i>Aspergillus niger</i> iegūts hitīnglikāns</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Hitīnglikānu iegūst no <i>Aspergillus niger</i> micēlija; tas ir viegli dzeltenīgs, birstošs pulveris bez smaržas. Sausnas saturs tajā ir 90 % vai vairāk.</p> <p>Hitīnglikānu veido galvenokārt divi polisaharīdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— — hitīns, kas sastāv no <i>N</i>-acetil-D-glikozamīna vienībām, kuras atkārtojas (CAS Nr. 1398-61-4);</li> <li>— — beta-(1, 3)-glikāns, kas sastāv no D-glikozes vienībām, kuras atkārtojas (CAS Nr. 9041-22-9).</li> </ul> <p>Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 10 %</p> <p>Hitīnglikāns: ≥ 90 %</p> <p>Hitīna attiecība pret glikānu: 30:70 līdz 60:40</p> <p>Pelni: ≤ 3,0 %</p> <p>Lipīdi: ≤ 1,0 %</p> <p>Proteīni: ≤ 6,0 %</p>
<p><b>No <i>Fomes fomentarius</i> iegūts hitīna un glikāna maisījums</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Hitīna un glikāna maisījumu iegūst no <i>Fomes fomentarius</i> sugas sēņu augļķermeņu šūnu apvalkiem. To veido galvenokārt divi polisaharīdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— hitīns, kas sastāv no <i>N</i>-acetil-D-glikozamīna vienībām, kuras atkārtojas (CAS Nr. 1398-61-4);</li> <li>— beta-(1,3)(1,6)-D-glikāns, kas sastāv no D-glikozes vienībām, kuras atkārtojas (CAS Nr. 9041-22-9).</li> </ul> <p>Ražošanas process norit vairākos etapos, tostarp tiek veikta: tīrīšana, sadalīšana gabalos un samalšana, mīkstināšana ūdenī un sildīšana sārmainā šķīdumā, mazgāšana, žāvēšana. Ražošanas procesā netiek veikta hidrolīze.</p> <p>Ārējais apraksts: brūns pulveris bez smaržas un garšas</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Mitrums: ≤ 15 %</p> <p>Pelni: ≤ 3,0 %</p> <p>Hitīnglikāns: ≥ 90 %</p> <p>Hitīna attiecība pret glikānu: 70:20</p> <p>Kopējais ogļhidrātu saturs, izņemot glikānus: ≤ 0,1 %</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Proteīni: ≤ 2,0 %  Lipīdi: ≤ 1,0 %  Melanīni: ≤ 8,3 %  Piedevas: nav  pH: 6,7–7,5</p> <p><b>Smagie metāli</b>  Svins (ppm): ≤ 1,00  Kadmiji (ppm): ≤ 1,00  Dzīvsudrabs (ppm): ≤ 0,03  Arsēns (ppm): ≤ 0,20</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b>  Kopējais mezofilo baktēriju saturs: ≤ 10<sup>3</sup>/g  Rauga un pelējuma sēnītes: ≤ 10<sup>3</sup>/g  Koliformas baktērijas 30 °C temperatūrā: ≤ 10<sup>3</sup>/g  <i>E. coli</i>: ≤ 10/g  <i>Salmonella</i> un citas patogēnās baktērijas: 25 g paraugā nekonstatē</p>
<p><b>No sēnēm (<i>Agaricus bisporus</i>; <i>Aspergillus niger</i>) iegūts hitozāna ekstrakts</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>  Galvenokārt poli(D-glikozamīnu) saturošu hitozāna ekstraktu iegūst no <i>Agaricus bisporus</i> sēņu celma vai <i>Aspergillus niger</i> micēlija. Patentētais ražošanas process norit vairākos etapos, tostarp tiek veikta: ekstrahēšana un deacetilēšana (hidrolīze) sārmainā vidē, solubilizācija skābā vidē, izgulsnēšana sārmainā vidē, mazgāšana un žāvēšana.</p> <p>Sinonīms: poli(D-glikozamīns)  Hitozāna CAS numurs: 9012-76-4  Hitozāna formula: (C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>4</sub>)<sub>n</sub>  Ārējais apraksts: smalks, birstošs pulveris  Izskats: nēfiri baltā līdz viegli brūnganā krāsā  Smarža: bez smaržas</p> <p><b>Tīrība</b>  Hitozāna saturs (masas % no sausmasas): ≥ 85  Glikāna saturs (masas % no sausnas): ≤ 15  Zudums pēc žāvēšanas (masas % no sausnas): ≤ 10  Viskozitāte 1 % etiķskābē (1 %): 1–15</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Acetilēšanās pakāpe (izteikta % no molmasas un slapjās masas attiecības): 0–30</p> <p>Viskozitāte 1 % etiķskābē (1 %) (mPa.s): 1–14 (hitozānam, kas iegūts no <i>Aspergillus niger</i>); 12–25 (hitinam, kas iegūts no <i>Agaricus bisporus</i>)</p> <p>Pelni (masas % no sausas): ≤ 3,0</p> <p>Proteīni (masas % no sausas): ≤ 2,0</p> <p>Daļiņu izmērs: &gt; 100 nm</p> <p>Tilpummasa blīvētā stāvoklī (g/cm<sup>3</sup>): 0,7–1,0</p> <p>Tauku saistīšanas kapacitāte 800x (masas un slapjās masas attiecība): tests izturēts</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Dzīvsudrabs (ppm): ≤ 0,1</p> <p>Svins (ppm): ≤ 1,0</p> <p>Arsēns (ppm): ≤ 1,0</p> <p>Kadmījs (ppm): ≤ 0,5</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Aerobo mikroorganismu skaits (KVV/g): ≤ 10<sup>3</sup></p> <p>Rauga un pelējuma sēnīšu skaits (KVV/g): ≤ 10<sup>3</sup></p> <p><i>Escherichia coli</i> (KVV/g): ≤ 10</p> <p>Enterobaktērijas (KVV/g): ≤ 10</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p>
<b>Hondroitīna sulfāts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Hondroitīna sulfāts (nātrija sāls) ir biosintētisks produkts. To ķīmiskās sulfatizācijas ceļā iegūst no hondroitīna, kas iegūts fermentācijā ar <i>Escherichia coli</i> O5:K4:H4 baktērijas U1-41 (ATCC 23502) celmu.</p> <p>Hondroitīna sulfāts (nātrija sāls) (% sausā vielā): 95–105</p> <p>Vidējā molekulmasa (pēc masas) (kDa): 5–12</p> <p>Vidējā molekulmasa (pēc skaita) (kDa): 4–11</p> <p>Dispersitāte (masa<sub>n</sub>/masa<sub>0,05</sub>): ≤ 0,7</p> <p>Sulfatizācijas modelis (ΔDi-6S) (%): ≤ 85</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas (%) (105 °C pie konstantas masas): ≤ 10,0</p> <p>Kalcinēšanas atlikums (% sausā vielā): 20–30</p> <p>Proteīns (% sausā vielā): ≤ 0,5</p> <p>Endotoksīni (EV/mg): ≤ 100</p> <p>Kopējie organiskie piemaisījumi (mg/kg): ≤ 50</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Hroma pikolināts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Hroma pikolināts ir sarkanīgs, birstošs pulveris, kas nedaudz šķīst ūdenī, kura pH ir 7. Sāls šķīst arī polāros organiskos šķīdinātājos.</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: tris(2-piridīnkarboksilato-<i>N,O</i>)hroms(III) vai 2-piridīnkarbonskābes hroma(III) sāls</p> <p>CAS Nr.: 14639-25-9</p> <p>Ķīmiskā formula: <math>\text{Cr}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2)_3</math></p> <p>Ķīmiskie parametri</p> <p>Hroma pikolināts: <math>\geq 95</math> %</p> <p>Hroms (III): 12–13 %</p> <p>Hroms (VI): nav konstatēts</p> <p>Ūdens: <math>\leq 4,0</math> %</p>
<b><i>Cistus incanus</i> L. Pandalis augs</b>	<p><b>Apraksts</b></p> <p><i>Cistus incanus</i> L. Pandalis pieder pie klinšrožu dzimtas un ir vietējais Vidusjūras reģiona Halkidikes pussalas augs.</p> <p><b>Sastāvs</b></p> <p>Mitrums: 9–10 g/100 g augu</p> <p>Proteīni: 6,1 g/100 g augu</p> <p>Tauki: 1,6 g/100 g augu</p> <p>Ogļhidrāti: 50,1 g/100 g augu</p> <p>Šķiedrvielas: 27,1 g/100 g augu</p> <p>Mīnerāli: 4,4 g/100 g augu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nātrijs: 0,18 g</li> <li>Kālijs: 0,75 g</li> <li>Magnijs: 0,24 g</li> <li>Kalcijs: 1,0 g</li> <li>Dzelzs: 65 mg</li> </ul> <p>B<sub>1</sub> vitamīns: 3,0 µg</p> <p>B<sub>2</sub> vitamīns: 30 µg</p> <p>B<sub>6</sub> vitamīns: 54 µg</p> <p>C vitamīns: 28 mg</p> <p>A vitamīns: &lt; 0,1 mg</p> <p>E vitamīns: 40–50 mg</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Alfa-tokoferols: 20–50 mg Beta-tokoferols un gamma-tokoferols: 2–15 mg Delta-tokoferols: 0,1–2 mg
<b>Citikolīns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Citikolīnu iegūst mikrobioloģiskā procesā.</p> <p>Citikolīns sastāv no citozīna, ribozes, pirofosfāta un holīna.</p> <p>Balts kristālisks pulveris</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: holīna citidīna 5'-pirofosfāts, citidīna 5'-(trihidrogēndifosfāta) P'-[2-(trimetilamonio)etil]estera iekšējais sāls</p> <p>Ķīmiskā formula: C<sub>14</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>11</sub>P<sub>2</sub></p> <p>Molekulmasa: 488,32 g/mol</p> <p>CAS Nr.: 987-78-0</p> <p>pH (1 % paraugšķīdumā): 2,5–3,5</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Pamatvielas saturs: ≥ 98 % no sausas</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas (4 stundas 100 °C temperatūrā): ≤ 5,0 %</p> <p>Amonijs: ≤ 0,05 %</p> <p>Arsēns: ne vairāk kā 2 ppm</p> <p>Brīvās fosforskābes: ≤ 0,1 %</p> <p>5'-citidilskābe: ≤ 1,0 %</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais mikroorganismu skaits: ≤ 10<sup>3</sup> KVV/g</p> <p>Rauga un pelējuma sēnītes: ≤ 10<sup>2</sup> KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p>
<b><i>Clostridium butyricum</i></b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Clostridium butyricum</i> (CBM-588) ir grampozitīva, sporas veidojoša, obligāti anaeroba, nepatogēna, ģenētiski nemodificēta baktērija. Depozītnumurs: FERM BP-2789.</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais dzīvotspējīgo aerobo mikroorganismu skaits: <math>\leq 10^3</math> KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p>Rauga un pelējuma sēnītes: <math>\leq 10^2</math> KVV/g</p>

▼ **M29****D-riboze****Apraksts**

D-riboze ir monosaharīda aldopentoze, kas iegūta fermentācijas ceļā, tam izmantojot *Bacillus subtilis* celmu, kurā trūkst transketolāzes.

Ķīmiskā formula:  $C_5H_{10}O_5$

CAS Nr.: 50-69-1

Molekulmasa: 150,13 Da

**Parametri/sastāvs**

Izskats: sausa viela ar pulverveida struktūru, balta līdz dzeltenīga krāsa

Īpatnējā rotācija  $[\alpha]_D^{25}$ :  $-19,0^\circ$  līdz  $-21,0^\circ$

D-ribozes tīrība (% sausā vielā):

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

Pelni:  $< 0,2$  %

Zudums pēc žāvēšanas (mitrums):  $< 0,5$  %

Šķīduma dzidrums:  $\geq 95$  % caurspīdīgums

**Smagie metāli**

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

Arsēns:  $\leq 0,1$  mg/kg

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

Dzīvsudrabs:  $\leq 0,1$  mg/kg

**Mikrobioloģiskie kritēriji**

Kopējais mikroorganismu koloniju skaits:  $\leq 100$  KVV<sup>(9)</sup>/g

Rauga sēnītes:  $\leq 100$  KVV/g

▼ **M29**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Pelējuma sēnītes: ≤ 100 KVV/g Koliformas baktērijas: ≤ 10 KVV/g <i>Salmonella</i> sp.: 25 g paraugā nekonstatē

▼ **M9**

<b>Attaukota kakao pulvera ekstrakts</b>	Kakao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) ekstrakts Ārējais apraksts: tumši brūns pulveris bez redzamiem piemaisījumiem Fizikālās un ķīmiskās īpašības Polifenolu saturs: min. 55,0 % GAE Teobromīna saturs: maks. 10,0 % Pelnu saturs: maks. 5,0 % Mitrums: maks. 8,0 % Tilpummasa: 0,40–0,55 g/cm <sup>3</sup> pH: 5,0–6,5 Šķīdinātāja atlikums: maks. 500 ppm
<b>Kakao ekstrakts ar zemu tauku saturu</b>	Kakao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) ekstrakts ar zemu tauku saturu Ārējais apraksts: tumši sarkans līdz purpursarkans pulveris Kakao ekstrakta koncentrāts: min. 99 % Silīcija dioksīds (tehnoloģiska piedeva): maks. 1,0 % Kakao flavanoli: min. 300 mg/g — Epikatehīns: min. 45 mg/g Zudums pēc žāvēšanas: maks. 5,0 %

▼ **M28**

<b>Koriandra (<i>Coriandrum sativum</i>) sēklu eļļa</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Koriandra sēklu eļļa ir taukskābju glicerīdus saturoša eļļa, ko ražo no koriandra ( <i>Coriandrum sativum</i> L.) sēklām. Iedzeltena krāsa, bez izteiktas garšas CAS Nr.: 8008-52-4
---	---

▼ **M28**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Taukskābju sastāvs</p> <p>Palmitīnskābe (C16:0): 2–5 %</p> <p>Stearīnskābe (C18:0): &lt; 1,5 %</p> <p>Petroseļīnskābe (<i>cis</i>-C18:1(<i>n</i>-12)): 60–75 %</p> <p>Oleīnskābe (<i>cis</i>-C18:1(<i>n</i>-9)): 8–15 %</p> <p>Linolskābe (C18:2): 12–19 %</p> <p>α-linolskābe (C18:3): &lt; 1,0 %</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 1,0 %</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Refrakcijas koeficients (20 °C): 1,466–1,474</p> <p>Skābes skaitlis: ≤ 2,5 mg KOH/g</p> <p>Peroksīda skaitlis (<i>PI</i>): ≤ 5,0 meq/kg</p> <p>Joda skaitlis: 88–110 vienības</p> <p>Pārziņošanas skaitlis: 179–200 mg KOH/g</p> <p>Nepārziņojamā viela: ≤ 15 g/kg</p>

▼ **M15**

<p><b>Dzērveņu ekstrakta pulveris</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Dzērveņu ekstrakta pulveris ir ūdenī šķīstošs fenoliem bagāts pulverveida ekstrakts, kas iegūts, ar etanolu ekstrahējot no nebojātām, gatavām <i>Vaccinium macrocarpon</i> šķirnes dzērveņu ogām.</p> <p><b>Parametri/sastāvs</b></p> <p>Mitrums (masas %): ≤ 4</p> <p>Proantocianidīni – PAC (sausās masas %)</p> <p>— <i>OSC-DMAC</i> metode <sup>(3)</sup> <sup>(5)</sup>: 55,0–60,0 vai</p> <p>— <i>BL-DMAC</i> metode <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>: 15,0–18,0</p> <p>Kopējais fenolu saturs (<i>GAE</i> <sup>(6)</sup>, sausās masas %) <sup>(5)</sup></p> <p>— <i>Folin-Ciocalteau</i> metode: &gt; 46,2</p> <p>Šķīdība (ūdenī): 100 %, bez redzamām nešķīstošām daļiņām</p>
---	--



▼ **M15**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Etanola saturs (mg/kg) <math>\leq</math> 100</p> <p>Sietu analīze: 100 % caur 30 linuma acu sietu</p> <p>Izskats un smarža, pulverveidā: brīvi birstošs, tumši sarkanā krāsā. Zemes smarža, pēc deguma nesmaržo.</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Arsēns (ppm): &lt; 3</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Rauga sēnītes: &lt; 100 KVV (<sup>7</sup>)/g</p> <p>Pelējuma sēnītes: &lt; 100 KVV/g</p> <p>Aerobo mikroorganismu skaits: &lt; 1 000 KVV/g</p> <p>Koliformas baktērijas: &lt; 10 KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 KVV/g</p> <p>Salmonellas: nekonstatē 375 g paraugā</p>

▼ **M9**Žāvēti *Crataegus pinnatifida* augļi**Apraksts/definīcija**

Žāvētus *Crataegus pinnatifida* augļus iegūst no rožu dzimtas auga, kas ir Ziemeļķīnas un Korejas vietējais augs.

**Sastāvs**

Sausna: 80 %

Ogļhidrāti: 55 g/kg svaigmasas

Fruktoze: 26,5–29,3 g/100 g

Glikoze: 25,5–28,1 g/100 g

C vitamīns: 29,1 mg/100 g svaigmasas

Nātrijs: 2,9 g/100 g svaigmasas

Kompoti ir produkti, kurus iegūst, termiski apstrādājot vienas vai vairāku sugu augļu ēdamās daļas, kas var būt veselās vai sadalītas gabalos, sijātas vai nesijātas, un nepakļaujot vērā ņemamai koncentrēšanai. Atļauts izmantot cukurus, ūdeni, sidru, garšvielas un citronu sulu.

**α-ciklodekstrīns****Apraksts/definīcija**

Nereducējošs cikliskais saharīds, kurā ir sešas ar α-1,4-saistītas D-glikopiranozila vienības, kas rodas, ciklodekstrīna glikoziltransferāzei (CGT, EC 2.4.1.19.) iedarbojoties uz hidrolizētu cieti. α-ciklodekstrīnu var atgūt un attīrīt, izmantojot vienu no šiem paņēmieniem: α-ciklodekstrīna kompleksu

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>izgulsnē ar 1-dekanolu, izšķīdina paaugstinātas temperatūras ūdenī un atkārtoti izgulsnē, tad ar tvaiku desorbē savienotājreaģentu un no šķīduma kristalizē <math>\alpha</math>-ciklodekstrīnu; vai veic jonapmaiņas hromatogrāfiju vai gelfiltrāciju, kam seko <math>\alpha</math>-ciklodekstrīna kristalizēšana no attīrīta bāzes šķīduma; vai izmanto membrānseparācijas metodes, piem., ultrafiltrāciju un reverso osmozi. Apraksts: balta vai gandrīz balta kristāliska cietviela, praktiski bez smaržas.</p> <p>Sinonīmi: <math>\alpha</math>-ciklodekstrīns, <math>\alpha</math>-dekstrīns, cikloheksaamiloze, ciklomaltoheksaoze, <math>\alpha</math>-cikloamilāze</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: cikloheksaamiloze</p> <p>CAS Nr.: 10016-20-3</p> <p>Ķīmiskā formula: <math>(C_6H_{10}O_5)_6</math></p> <p>Formulmasa: 972,85</p> <p>Pamatviela: <math>\geq 98</math> % (sausā vielā)</p> <p><b>Identificēšana</b></p> <p>Kušanas diapazons: sadalās temperatūrā <math>&gt; 278</math> °C</p> <p>Šķīdība: labi šķīst ūdenī; ļoti slikti šķīst etanolā</p> <p>Īpatnējā optiskā rotācija: <math>[\alpha]_D^{25}</math>: diapazonā no <math>+145^\circ</math> līdz <math>+151^\circ</math> (1 % šķīdumā)</p> <p>Hromatogrāfija: ANALĪZES METODĒ aprakstītajos apstākļos paraugam veiktā šķīduma hromatogrammā lielākās smailes aiztures laiks ir tāds pats kā etalona <math>\alpha</math>-ciklodekstrīna hromatogrammā (pieejams no <i>Consortium für Elektrochemische Industrie GmbH</i>, Minhene, Vācija vai <i>Wacker Biochem Group</i>, Adriana, Mičigana, ASV).</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Ūdens: <math>\leq 11</math> % (K. Fišera metode)</p> <p>Savienotājreaģenta atlikums: <math>\leq 20</math> mg/kg (1-dekanols)</p> <p>Reducējošās vielas: <math>\leq 0,5</math> % (izteiktas kā glikoze)</p> <p>Sulfātpelni: <math>\leq 0,1</math> %</p> <p>Svins: <math>\leq 0,5</math> mg/kg</p> <p><b>Analīzes metode</b></p> <p>Noteikšana ar šķīduma hromatogrāfijas metodi turpmāk aprakstītajos apstākļos.</p> <p>Paraugšķīdums: mērkolbā, kuras tilpums ir 10 ml, precīzi nosver aptuveni 100 mg analizējamā parauga un pievieno 8 ml dejonizēta ūdens. Ultraskaņas vannā paraugu pilnībā izšķīdina (10–15 min.) un ar attīrītu dejonizētu ūdeni atšķaida līdz atzīmei. Filtrē ar 0,45 mikrometru filtru.</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Etalonšķīdums: mērkolbā, kuras tilpums ir 10 ml, precīzi nosver aptuveni 100 mg <math>\alpha</math>-ciklodekstrīna un pievieno 8 ml dejonizēta ūdens. Ultraskaņas vannā paraugu pilnībā izšķīdina un ar attīrītu dejonizētu ūdeni atšķaida līdz atzīmei.</p> <p>Hromatogrāfija: šķidrums hromatogrāfs ar refrakcijas koeficienta detektoru un integrētu reģistrācijas iekārtu.</p> <p>Kolonna un tās pildījums: <i>Nucleosil-100-NH<sub>2</sub></i> (10 <math>\mu</math>m) (<i>Macherey &amp; Nagel Co. Düren, Vācija</i>) vai līdzīgs.</p> <p>Garums: 250 mm</p> <p>Diametrs: 4 mm</p> <p>Temperatūra: 40 °C</p> <p>Kustīgā fāze: acetonitrils/ūdens (67/33, tilpumkoncentrācija)</p> <p>Plūsmas ātrums: 2,0 ml/min</p> <p>Injekcijas tilpums: 10 <math>\mu</math>l</p> <p>Procedūra: paraugšķīdumu ievada hromatogrāfā, uzņem hromatogrammu un nosaka <math>\alpha</math>-ciklodekstrīna smailes laukumu. Izmantojot doto formulu, aprēķina <math>\alpha</math>-ciklodekstrīna procentuālo saturu analizējamā paraugā:</p> $\% \alpha\text{-ciklodekstrīna (sausā vielā)} = 100 \times (A_S/A_R) (W_R/W_S),$ <p>kur:</p> <p><math>A_S</math> un <math>A_R</math> ir <math>\alpha</math>-ciklodekstrīna smaiļu laukumi attiecīgi paraugšķīdumam un etalonšķīdumam.</p> <p><math>W_S</math> un <math>W_R</math> ir attiecīgi <math>\alpha</math>-ciklodekstrīna analizējamā parauga un etalonparauga masa (mg) pēc korekcijas, kas izdarīta, ņemot vērā ūdens saturu.</p>
<p><b><math>\gamma</math>-ciklodekstrīns</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Nereducējošs cikliskais saharīds, kurā ir astoņas ar <math>\alpha</math>-1,4-saistītas D-glikopiranozila vienības, kas rodas, ciklodekstrīna glikoziltransferāzei (CGT, EC 2.4.1.19.) iedarbojoties uz hidrolizētu cieti. <math>\gamma</math>-ciklodekstrīnu var atgūt un attīrīt, izgulsnējot <math>\gamma</math>-ciklodekstrīna kompleksu ar 8-cikloheksadecēn-1-onu, šķīdinot kompleksu ar ūdeni un n-dekānu, ar tvaiku desorbējot ūdens fāzi un no šķīduma kristalizējot gamma-ciklodekstrīnu.</p> <p>Balta vai gandrīz balta kristāliska cietviela, praktiski bez smaržas</p> <p>Sinonīmi: <math>\gamma</math>-ciklodekstrīns, <math>\gamma</math>-dekstrīns, ciklooktaamiloze, ciklomaltooktaoze, <math>\gamma</math>-cikloamilāze</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: ciklooktaamiloze</p> <p>CAS numurs: 17465-86-0</p> <p>Ķīmiskā formula: (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>8</sub></p> <p>Pamatviela: <math>\geq 98</math> % (sausā vielā)</p>

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Identificēšana</b></p> <p>Kušanas diapazons: sadalās temperatūrā &gt; 285 °C</p> <p>Šķīdība: labi šķīst ūdenī; ļoti slikti šķīst etanolā</p> <p>Īpatnējā optiskā rotācija: <math>[\alpha]_D^{25}</math>: diapazonā no +174 ° līdz +180 ° (1 % šķīdumā)</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Ūdens: ≤ 11 %</p> <p>Savienotājreaģenta atlikums (8-cicloheksadecēn-1-ons (CHDC)): ≤ 4 mg/kg</p> <p>Šķīdinātāja atlikums (n-dekāns): ≤ 6 mg/kg</p> <p>Reducējošās vielas: ≤ 0,5 % (izteiktas kā glikoze)</p> <p>Sulfātpelni: ≤ 0,1 %</p>
<p>▼ <u>M21</u></p> <p><b>Lobīti <i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf graudi (fonio)</b> (tradicionāls pārtikas produkts no trešās valsts)</p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Tradicionālais pārtikas produkts ir lobīti (no klijām atbrīvoti) <i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf graudi.</p> <p><i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapf ir viengadīgs <i>Poaceae</i> dzimtas stiebraugs.</p> <p><b>Lobītu fonio graudu raksturīgie uzturvielu komponenti</b></p> <p>Ogļhidrāti: 76,1 g/100 g fonio graudu</p> <p>Ūdens: 12,4 g/100 g fonio graudu</p> <p>Proteīni: 6,9 g/100 g fonio graudu</p> <p>Tauki: 1,2 g/100 g fonio graudu</p> <p>Šķiedrvielas: 2,2 g/100 g fonio graudu</p> <p>Pelni: 1,2 g/100 g fonio graudu</p> <p>Fitātu saturs: ≤ 2,1 mg/g</p>
<p>▼ <u>M9</u></p> <p><b>No <i>Leuconostoc mesenteroides</i> iegūts dekstrāna preparāts</b></p>	<p>1. <b>Pulvera formā</b></p> <p>Ogļhidrāti: 60 % (kuroso dekstrāns: 50 %, mannīts: 0,5 %, fruktoze: 0,3 %, leikroze: 9,2 %)</p> <p>Proteīni: 6,5 %</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Lipīdi: 0,5 %            Pienskābe: 10 %            Etanols: pēdas            Pelni: 13 %            Mitrums: 10 %</p> <p><b>2. Šķidrā formā</b></p> <p>Ogļhidrāti: 12 % (kuros dekstrāns: 6,9 %, mannīts: 1,1 %, fruktoze: 1,9 %, leikroze: 2,2 %)            Proteīni: 2,0 %            Lipīdi: 0,1 %            Pienskābe: 2,0 %            Etanols: 0,5 %            Pelni: 3,4 %            Mitrums: 80 %</p>
<b>Augu izcelsmes diacilglicerīnēļa</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Ražota no glicerīna un taukskābēm, kuras ar īpaša enzīma palīdzību iegūtas no pārtikā lietojamām dārzeņu eļļām, jo īpaši no sojas (<i>Glycine max</i>) vai rapšu (<i>Brassica campestris</i>, <i>Brassica napus</i>) eļļas.</p> <p><b>Acilglicerīna sadalījums</b></p> <p>Diacilglicerīni (DAG): <math>\geq 80</math> %            1,3-diacilglicerīni (1,3-DAG): <math>\geq 50</math> %            Triacilglicerīni (TAG): <math>\leq 20</math> %            Monoacilglicerīni (MAG): <math>\leq 5,0</math> %</p> <p><b>Taukskābju sastāvs (MAG, DAG, TAG)</b></p> <p>Oleīnskābe (C18:1): 20–65 %            Linolskābe (C18:2): 15–65 %            Linolēnskābe (C18:3): <math>\leq 15</math> %            Piesātinātās taukskābes: <math>\leq 10</math> %</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Citi raksturlielumi</b></p> <p>Skābes skaitlis: ≤ 0,5 mg KOH/g</p> <p>Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 0,1 %</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): ≤ 1,0 meq/kg</p> <p>Nepārziepojamās vielas: ≤ 2,0 %</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 1,0 %</p> <p>MAG = monoacilglicerīni, DAG = diacilglicerīni, TAG = triacilglicerīni</p>
<b>Dihidroksiāts (DHC)</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Dihidroksiāts ir sintezēts, izmantojot vanililspirta un 8-metilnonānskābes esterifikāciju enzimatiskās katalīzes apstākļos. Pēc esterifikācijas dihidroksiātu ekstrahē ar n-heksānu.</p> <p>Viskozs, bezkrāsains līdz dzeltens šķidrums.</p> <p>Ķīmiskā formula: C<sub>18</sub> H<sub>28</sub> O<sub>4</sub></p> <p>CAS Nr.: 205687-03-2</p> <p><b>Fizikālķīmiskās īpašības</b></p> <p>Dihidroksiāts: &gt; 94 %</p> <p>8-metilnonānskābe: &lt; 6,0 %</p> <p>Vanililspirts: &lt; 1,0 %</p> <p>Pārējās ar sintēzi saistītās vielas: &lt; 2,0 %</p>
▼ <b>M13</b>  <b>Kaltētas <i>Hoodia parviflora</i> virszemes daļas</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Visas auga <i>Hoodia parviflora</i> N.E.Br. (<i>Apocynaceae</i> dzimta) virszemes daļas kaltētā veidā.</p> <p><b>Parametri/sastāvs</b></p> <p>Veģetatīvais materiāls: vismaz trīs gadus vecu augu virszemes daļas</p> <p>Izskats: gaiši zaļš līdz dzeltenbrūns smalks pulveris</p> <p>Šķīdība ūdenī: &gt; 25 mg/ml</p> <p>Mitrums: &lt; 5,5 %</p> <p>A<sub>w</sub>: &lt; 0,3</p>

## ▼M13

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>pH: &lt; 5,0</p> <p>Proteīni: &lt; 4,5 g/100 g</p> <p>Tauki: &lt; 3 g/100 g</p> <p>Ogļhidrāti (ieskaitot diētiskās šķiedrvielas): &lt; 80 g/100 g</p> <p>Diētiskās šķiedrvielas: &lt; 55 g/100 g</p> <p>Kopējais cukuru saturs: &lt; 10,5 g/100 g</p> <p>Pelni: &lt; 20 %</p> <p><b>Hūdigozīdi</b></p> <p>P57: 5–50 mg/kg</p> <p>L: 1 000–6 000 mg/kg</p> <p>O: 500–5 000 mg/kg</p> <p>Kopā: 1 500–11 000 mg/kg</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Arsēns: &lt; 1,00 mg/kg</p> <p>Dzīvsudrabs: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Kadmiji: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Svins: &lt; 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Aerobo mikroorganismu skaits: &lt; 10<sup>5</sup> KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 KVV/g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 50 KVV/g</p> <p>Kopējais koliformo baktēriju skaits: &lt; 10 KVV/g</p> <p>Rauga sēnītes: ≤ 100 KVV/g</p> <p>Pelējuma sēnītes: ≤ 100 KVV/g</p> <p><i>Salmonella</i> sugas: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p>KVV: kolonijas veidojošas vienības.</p>

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
No šūnu kultūrām iegūts <i>Lippia citriodora</i> sausais ekstrakts	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Lippia citriodora</i> (Palau) Kunth sausais ekstrakts no HTN<sup>®</sup>Vb. šūnu kultūrām</p>
No šūnu kultūrām iegūts <i>Echinacea angustifolia</i> ekstrakts	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Echinacea angustifolia</i> sakņu ekstrakts ir iegūts no auga audu kultūras, kas pēc būtības ir ekvivalents <i>Echinacea angustifolia</i> sakņu ekstraktam, kas iegūts ar etanola un ūdens maisījumu un titrēts līdz 4 % ehinakožīdam.</p>
▼ <u>M31</u>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Echinacea purpurea</i> sausais ekstrakts no EchiPure-PC<sup>™</sup> šūnu kultūrām</p>
▼ <u>M9</u>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Echium plantagineum</i> eļļa</p> <p><i>Echium</i> eļļa ir bāli dzeltens produkts, ko iegūst, rafinējot <i>Echium plantagineum</i> L. sēklu eļļu. <math>\geq 10</math> masas % no kopējā taukskābju satura</p> <p>Transtaukskābes: <math>\leq 2,0</math> masas % no kopējā taukskābju satura</p> <p>Skābes skaitlis: <math>\leq 0,6</math> mg KOH/g</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): <math>\leq 5,0</math> meq O<sub>2</sub>/kg</p> <p>Nepārziepjamās vielas saturs: <math>\leq 2,0</math> %</p> <p>Proteīnu saturs (kopējais slāpekļa saturs): <math>\leq 20</math> µg/ml</p> <p>Pirolizidīna alkaloidi: nenosakāmi (noteikšanas robeža: 4,0 µg/kg)</p>



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
-------------------------------------	----------------

▼ **M18****Olu membrānu hidrolizāts****Apraksts**

Olu membrānu hidrolizāts tiek iegūts no vistu olu čaumalu membrānām. Membrānas tiek hidromehāniski atdalītas no olu čaumalām un tālāk pārstrādātas ar patentētu solubilizācijas metodi. Pēc solubilizācijas procesa iegūtais šķīdums tiek izfiltrēts, koncentrēts, izžāvēts ar izsmidzināšanu un iepakots.

**Parametri/sastāvs****Ķīmiskie parametri**

Kopējais slāpekļa savienojumu saturs (masas %):  $\geq 88$

Kolagēns (masas %):  $\geq 15$

Elastīns (masas %):  $\geq 20$

Kopējais glikozamīnglikānu saturs (masas %):  $\geq 5$

Kalcijs:  $\leq 1 \%$

**Fizikālie parametri**

pH: 6,5–7,6

Pelni (masas %):  $\leq 8$

Mitrums (masas %):  $\leq 9$

Ūdens aktivitāte:  $\leq 0,3$

Šķīdība (ūdenī): šķīstošs

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

**Smagie metāli**

Arsēns  $\leq 0,5 \text{ mg/kg}$

**Mikrobioloģiskie kritēriji**

Aerobo mikroorganismu skaits:  $\leq 2 \text{ 500 KVV/g}$

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

Salmonellas: nekonstatē (25 g paraugā)

Koliformas baktērijas:  $\leq 10 \text{ VVS/g}$

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

Mezofilo sporu skaits:  $\leq 25 \text{ KVV/g}$

Termofilo sporu skaits:  $\leq 10 \text{ KVV/10 g}$

**Metodes**

Sadedzināšana ar metodēm AOAC 990.03 un AOAC 992.15

*Sircol*<sup>TM</sup> *Soluble Collagen Assay* (šķīstošo kolagēnu pārbaude)

*Fastin*<sup>TM</sup> *Elastin Assay* (elastīnu pārbaude)

USP26 (hondroitīna sulfāta K0032 metode)

▼ **M18**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Rauga sēnītes: ≤ 10 KVV/g Pelējuma sēnītes: ≤ 200 KVV/g KVV: kolonijas veidojošās vienības; VVS = visvarbūtīgākais skaitlis; USP: Amerikas Savienoto Valstu Farmakopeja.

▼ **M9**

**Epigallokatehīna gallāts attīrīta zaļās tējas lapu (*Camellia sinensis*) ekstrakta formā**

**Apraksts/definīcija**

Augstas tīrības pakāpes ekstrakts no zaļās tējas (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) lapām smalka pulvera formā, netīri baltā līdz bāli rozā krāsā. Ekstrakta sastāvā ir min. 90 % epigallokatehīna gallāta (EGCG), tā kušanas temperatūra ir aptuveni 210 līdz 215 °C.

Ārējais apraksts: netīri balts līdz bāli rozā pulveris

Ķīmiskais nosaukums: polifenol(-)epigallokatehīn-3-gallāts

Sinonīms: epigallokatehīna gallāts (EGCG)

CAS Nr.: 989-51-5

INCI nosaukums: epigallokatehīna gallāts

Molekulmasa: 458,4 g/mol

Zudums pēc žāvēšanas: maks. 5,0 %

**Smagie metāli**

Arsēns: maks. 3,0 ppm

Svins: maks. 5,0 ppm

**Saturs**

Mín. 94 % EGCG (sausā vielā)

Kofeīns: maks. 0,1 %

Šķīdība: EGCG mēreni šķīst ūdenī, etanolā, metanolā un acetonā

**L-ergotioneīns**

**Definīcija**

Ķīmiskais nosaukums (*IUPAC*) (2S)-3-(2-tiokso-2,3-dihidro-1H-imidazol-4-il)-2-(trimetilamonio)-propanoāts

Ķīmiskā formula: C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

Molekulmasa: 229,3 Da

CAS Nr.: 497-30-3

<i>Parametrs</i>	<i>Specifikācija</i>	<i>Metode</i>
Ārējais apraksts	Balts pulveris	Vizuāla konstatācija
Optiskā rotācija	$[\alpha]_D \geq (+) 122^\circ$ (c = 1, H <sub>2</sub> O) <sup>a)</sup>	Polarimetrija

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas		
	Ķīmiskā tīrība	$\geq 99,5 \%$ $\geq 99,0 \%$	HPLC [Eir. farmak. 2.2.29] 1H-NMR
	Identifikācija	Atbilst struktūrai C: $47,14 \pm 0,4 \%$ H: $6,59 \pm 0,4 \%$ N: $18,32 \pm 0,4 \%$	1H-NMR Elementu analīze
	Šķīdinātāju atlikumu summa (metanols, etilacetāts, izopropanols, etanols)	[Eir. farmak. 01/2008:50400] $< 1\,000 \text{ ppm}$	Gāzu hromatogrāfija [Eir. farmak. 01/2008:20424]
	Zudums pēc žāvēšanas	Iekšējais standarts $< 0,5 \%$	[Eir. farmak. 01/2008:20232]
	Piemaisījumi:	$< 0,8 \%$	HPLC/GPC vai 1H-NMR
	<b>Smagie metāli<sup>b) c)</sup></b>		
	Svins	$< 3,0 \text{ ppm}$	ICP/AES
	Kadmijijs	$< 1,0 \text{ ppm}$	(Pb, Cd)
	Dzīvsudrabs	$< 0,1 \text{ ppm}$	Atomfluorescence (Hg)
	<b>Mikrobioloģiskās specifikācijas<sup>b)</sup></b>		
	Kopējais dzīvotspējīgo aerobo mikroorganismu skaits (TVAC):	$\leq 1 \times 10^3 \text{ KVV/g}$	[Eir. farmak.: 01/2011:50104]
	Kopējais rauga un pelējuma sēnīšu skaits (TYMC):	$\leq 1 \times 10^2 \text{ KVV/g}$	
	<i>Escherichia coli</i>	1 g paraugā nekonstatē	

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Eir. farmak.: Eiropas farmakopeja; 1H-NMR: protonu kodolmagnētiskā rezonanse; HPLC: augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija; GPC: gela hromatogrāfija; ICP/AES: induktīvi saistītas plazmas atomemisijas spektroskopija;</p> <p>KVV: kolonijas veidojošas vienības.</p> <p>a) Lit. <math>[\alpha]_D = (+) 126,6^\circ</math> (c = 1, H<sub>2</sub>O);</p> <p>b) analīzes veic katrai partijai;</p> <p>c) maksimāli pieļaujamā koncentrācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1881/2006.</p>
<b>Dzelzs nātrijs (III) EDTA</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Dzelzs nātrijs (III) EDTA (etilēndiamīntetraetiķskābe) ir dzeltens līdz brūns, birstošs pulveris bez smaržas ar ķīmiskās tīrības pakāpi, kas ir lielāka par 99 masas %. Labi šķīst ūdenī.</p> <p>Ķīmiskā formula: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>FeN<sub>2</sub>NaO<sub>8</sub> * 3H<sub>2</sub>O</p> <p>Ķīmiskie parametri</p> <p>1 % šķīduma pH: 3,5–5,5</p> <p>Dzelzs: 12,5–13,5 %</p> <p>Nātrijs: 5,5 %</p> <p>Ūdens: 12,8 %</p> <p>Organiskās vielas (CHNO): 68,4 %</p> <p>EDTA: 65,5–70,5 %</p> <p>Ūdenī nešķīstošās vielas: ≤ 0,1 %</p> <p>Nitritrietikskābe: ≤ 0,1 %</p>
<b>Dzelzs amonija (II) fosfāts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Dzelzs amonija (II) fosfāts ir pelēks/zaļš smalks pulveris, gandrīz nešķīstošs ūdenī, bet šķīstošs atšķaidītās minerālskābēs.</p> <p>CAS Nr.: 10101-60-7</p> <p>Ķīmiskā formula: FeNH<sub>4</sub>PO<sub>4</sub></p> <p>Ķīmiskie parametri</p> <p>pH (5 % suspensijai ūdenī): 6,8–7,8</p> <p>Kopējais dzelzs saturs: ≥ 28 %</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Dzelzs (II): 22–30 masas % Dzelzs (III): ≤ 7,0 masas % Amonjaks: 5–9 masas % Ūdens: ≤ 3,0 %
<b>No <i>Sardinops sagax</i> iegūti zivju peptīdi</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Jaunā pārtikas produktu sastāvdaļa ir peptīdu maisījums, kuru no zivju ( <i>Sardinops sagax</i> ) muskuļaudiem iegūst proteāzes katalizētā sārmainās hidrolīzes procesā ar tam sekojošu peptīdu frakcijas izolēšanu kolonnu hromatogrāfijā, koncentrēšanu vakuumžāvētavā un žāvēšanu ar izsmidzināšanu. Dzeltenīgi balts pulveris Peptīdi ( <sup>1</sup> ) (īsas ķēdes peptīdi, dipeptīdi un tripeptīdi, kuru molekulmasa < 2 kDa): ≥ 85 g/100 g Val-Tyr (dipeptīds): 0,1–0,16 g/100 g Pelni: ≤ 10 g/100 g Mitrums: ≤ 8 g/100 g ( <sup>1</sup> ) Pēc Kjeldāla metodes.
<b>No <i>Glycyrrhiza glabra</i> iegūti flavonoidi</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Flavonoīdus, kas iegūti no <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. saknēm vai sakneņiem, vispirms ekstrahē ar etanolu, pēc tam ar vidējo ķēžu triglicerīdiem veic ekstrahēšanu no etanolu saturošā ekstrakta. Tas ir tumši brūns šķidrums, kas satur 2,5 %–3,5 % glabridīna. Mitrums: < 0,5 % Pelni: < 0,1 % Peroksīda skaitlis (PV): < 0,5 meq/kg Glabridīns: 2,5–3,5 % tauku Glicirizīnskābe: < 0,005 % Tauki (ieskaitot polifenola tipa vielas): ≥ 99 % Proteīni: < 0,1 % Ogļhidrāti: nenosakāmi
<b>No jūras aļģēm (<i>Fucus vesiculosus</i>) iegūts fukoidāna ekstrakts</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> No jūras aļģēm ( <i>Fucus vesiculosus</i> ) fukoidānu iegūt, skābā šķīdumā ekstrahējot ar ūdeni un filtrējot bez organisko šķīdinātāju izmantošanas. Iegūto ekstraktu koncentrē un izžāvē, lai iegūtu fukoidāna ekstraktu ar šādu specifikāciju.

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Nefīri balts līdz brūns pulveris</p> <p>Smarža un garša: bez smaržas un garšas</p> <p>Mitrums: &lt; 10 % (2 stundas 105 °C temperatūrā)</p> <p>pH vērtība: 4,0–7,0 (1 % suspensija, 25 °C)</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Arsēns (neorganiskais): &lt; 1,0 ppm</p> <p>Kadmiji: &lt; 3,0 ppm</p> <p>Svins: &lt; 2,0 ppm</p> <p>Dzīvsudrabs: &lt; 1,0 ppm</p>
	<p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais aerobo mikroorganismu skaits: &lt; 10 000 KVV/g</p> <p>Rauga un pelējuma sēnīšu skaits: &lt; 100 KVV/g</p> <p>Kopējais enterobaktēriju skaits: nekonstatē/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: nekonstatē/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: nekonstatē/g</p> <p>Divu atļauto veidu ekstraktu sastāvs, balstoties uz fukoidāna līmeni</p> <p><i>Ekstrakts Nr. 1</i></p> <p>Fukoidāns: 75–95 %</p> <p>Algināts: 2,0–5,5 %</p> <p>Poliflorģlicinols: 0,5–15 %</p> <p>Mannīts: 1–5 %</p> <p>Dabīgie sāļi/brīvie minerāli: 0,5–2,5 %</p> <p>Citi ogļhidrāti: 0,5–1,0 %</p> <p>Proteīni: 2,0–2,5 %</p> <p><i>Ekstrakts Nr. 2</i></p> <p>Fukoidāns: 60–65 %</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Algināts: 3,0–6,0 % Poliflorģlicinols: 20–30 % Mannīts: < 1,0 % Dabīgie sāļi/brīvie minerāli: 0,5–2,0 % Citi ogļhidrāti: 0,5–2,0 % Proteīni: 2,0–2,5 %
<b>No jūras aļģēm (<i>Undaria pinnatifida</i>) iegūts fukoidāna ekstrakts</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> No jūras aļģēm ( <i>Undaria pinnatifida</i> ) iegūtu fukoidānu ekstrahē, izmantojot ekstrahēšanu skābes šķīdumā uz ūdens bāzes un filtrēšanu bez organisko šķīdinātāju izmantošanas. Iegūto ekstraktu koncentrē un izžāvē, lai iegūtu fukoidāna ekstraktu ar šādu specifikāciju. Netīri balts līdz brūns pulveris Smarža un garša: bez smaržas un garšas Mitrums: < 10 % (2 stundas 105 °C temperatūrā) pH vērtība: 4,0–7,0 (1 % suspensija, 25 °C) <b>Smagie metāli</b> Arsēns (neorganiskais): < 1,0 ppm Kadmījs: < 3,0 ppm Svins: < 2,0 ppm Dzīvsudrabs: < 1,0 ppm <b>Mikrobioloģija</b> Kopējais aerobo mikroorganismu skaits: < 10 000 KVV/g Rauga un pelējuma sēnīšu skaits: < 100 KVV/g Kopējais enterobaktēriju skaits: nekonstatē/g <i>Escherichia coli</i> : nekonstatē/g <i>Salmonella</i> : 10 g paraugā nekonstatē <i>Staphylococcus aureus</i> : nekonstatē/g Divu atļauto veidu ekstraktu sastāvs, balstoties uz fukoidāna līmeni <i>Ekstrakts Nr. 1</i> Fukoidāns: 75–95 % Algināts: 2,0–6,5 %

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Poliflorģlicinols: 0,5–3,0 % Mannīts: 1–10 % Dabīgie sāļi/brīvie minerāli: 0,5–1,0 % Citi ogļhidrāti: 0,5–2,0 % Proteīni: 2,0–2,5 % <i>Ekstrakts Nr. 2</i> Fukoidāns: 50–55 % Algināts: 2,0–4,0 % Poliflorģlicinols: 1,0–3,0 % Mannīts: 25–35 % Dabīgie sāļi/brīvie minerāli: 8–10 % Citi ogļhidrāti: 0,5–2,0 % Proteīni: 1,0–1,5 %
<b>2'-fukozillaktoze</b> <b>(sintētiskā)</b>	<b>Definīcija</b> Ķīmiskais nosaukums: $\alpha$ -l-fukopiranozil-(1→2)- $\beta$ -d-galaktopiranozil-(1→4)-d-glikopiranoze Ķīmiskā formula: $C_{18}H_{32}O_{15}$ CAS Nr.: 41263-94-9 Molekulmasa: 488,44 g/mol <b>Apraksts</b> 2'-fukozillaktoze ir balts līdz netīri balts pulveris, ko iegūst ķīmiskās sintēzes procesā. <b>Tīrība</b> 2'-fukozillaktoze: $\geq 95$ % D-laktoze: $\leq 1,0$ masas % L-fukoze: $\leq 1,0$ masas % Difukozil-D-laktozes izomēri: $\leq 1,0$ masas % 2'-fukozil-D-laktuloze: $\leq 0,6$ masas % pH (20 °C, 5 % šķīdums): 3,2–7,0 Ūdens (%): $\leq 9,0$ % Sulfātpelni: $\leq 0,2$ %



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas	
	Etiķskābe: ≤ 0,3 % Šķīdinātāju atlikums (metanols, 2-propanols, metilacetāts, acetons): ≤ 50,0 mg/kg (katrs atsevišķi), ≤ 200,0 mg/kg (kombinācijā) Proteīnu atlikums: ≤ 0,01 % <b>Smagie metāli</b> Pallādijs: ≤ 0,1 mg/kg Niķelis: ≤ 3,0 mg/kg <b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b> Kopējais aerobo mezofilo baktēriju skaits: ≤ 500 KVV/g Rauga un pelējuma sēnītes: ≤ 10 KVV/g Endotoksīnu atlikums: ≤ 10 EV/mg	
<b>2'-fukozillaktoze</b> <b>(no mikrobiāla avota)</b>	<b>► M27 Definīcija</b> Ķīmiskais nosaukums: α-L-fukopiranozil-(1→2)-β-D-galaktopiranozil-(1→4)-D-glikopiranoze Ķīmiskā formula: C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>15</sub> CAS Nr.: 41263-94-9 Molekulmasa: 488,44 g/mol	
	<b>Avots:</b> ģenētiski modificēts <i>Escherichia coli</i> celms K-12	<b>Avots:</b> ģenētiski modificēts <i>Escherichia coli</i> celms BL21
	<b>Apraksts</b> 2'-fukozillaktoze ir balts līdz nēfri balts pulveris, ko iegūst mikrobioloģiskā procesā. <b>Tīrība</b> 2'-fukozillaktoze: ≥ 83 % D-laktoze: ≤ 10,0 % L-fukoze: ≤ 2,0 % Difukozil-D-laktoze: ≤ 5,0 % 2'-fukozil-D-laktuloze: ≤ 1,5 % Saharīdu summa (2'-fukozillaktoze, D-laktoze, L-fukoze, difukozil-D-laktoze, 2'-fukozil-D-laktuloze): ≥ 90 % pH (20 C, 5 % šķīdums): 3,0-7,5 Ūdens: ≤ 9,0 %	<b>Apraksts</b> 2'-fukozillaktoze ir balts līdz nēfri balts pulveris; šķidrā koncentrāta (45 masas % ± 5 masas %) ūdens šķīdums ir bezkrāsains līdz iedzeltens, dzidrs ūdens šķīdums. 2'-fukozillaktozi iegūst mikrobioloģiskā procesā. <b>Tīrība</b> 2'-fukozillaktoze: ≥ 90 % Laktoze: ≤ 5,0 % Fukoze: ≤ 3,0 % 3-fukozillaktoze: ≤ 5,0 % Fukozilgalaktoze: ≤ 3,0 % Difukozillaktoze: ≤ 5,0 %

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas	
	<p>Sulfātpelni: ≤ 2,0 %            Etiķskābe: ≤ 1,0 %            Proteīnu atlikums: ≤ 0,01 %  <b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b>            Kopējais aerobo mezofilo baktēriju skaits: ≤ 3 000 KVV/g            Rauga sēnītes: ≤ 100 KVV/g            Pelējuma sēnītes: ≤ 100 KVV/g            Endotoksīni: ≤ 10 EV/mg</p>	<p>Glikoze: ≤ 3,0 %            Galaktoze: ≤ 3,0 %            Ūdens: ≤ 9,0 % (pulvera formā)            Sulfātpelni: ≤ 0,5 % (pulvera un šķidrā formā)            Proteīnu atlikums: ≤ 0,01 % (pulvera un šķidrā formā)  <b>Smagie metāli</b>            Svins: ≤ 0,02 mg/kg (pulvera un šķidrā formā)            Arsēns: ≤ 0,2 mg/kg (pulvera un šķidrā formā)            Kadmiji: ≤ 0,1 mg/kg (pulvera un šķidrā formā)            Dzīvsudrabs: ≤ 0,5 mg/kg (pulvera un šķidrā formā)  <b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b>            Kopējais mikroorganismu koloniju skaits: ≤ 10<sup>4</sup> KVV/g (pulvera formā), ≤ 5 000 KVV/g (šķidrā formā)            Rauga un pelējuma sēnītes: ≤ 100 KVV/g (pulvera formā); ≤ 50 KVV/g (šķidrā formā)            Enterobaktērijas/koliformas baktērijas: 11 g nekonstatē (pulvera un šķidrā formā)  <i>Salmonella</i>: nekonstatē/100 g (pulvera formā), nekonstatē/200 ml (šķidrā formā)  <i>Cronobacter</i>: nekonstatē/100 g (pulvera formā), nekonstatē/200 ml (šķidrā formā)            Endotoksīni: ≤ 100 EV/g (pulvera formā), ≤ 100 EV/ml (šķidrā formā)            Aflatoksīns M1: ≤ 0,025 µg/kg (pulvera un šķidrā formā) ◀</p>
<b>Galakto-oligosaharīds</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>  <b>Galakto-oligosaharīdu no piena laktozes iegūst enzimatiskā procesā, kurā izmanto <i>Aspergillus oryzae</i>, <i>Bifidobacterium bifidum</i>, <i>Pichia pastoris</i>, <i>Sporobolomyces singularis</i>, <i>Kluyveromyces lactis</i>, <i>Bacillus circulans</i> un <i>Papiliotrema terrestris</i> β-galaktozidāzes.</b>            Galakto-oligosaharīdi: min. 46 % (sausnā)            Laktoze: maks. 40 % (sausnā)            Glikoze: maks. 27 % (sausnā)            Galaktoze: min. 0,8 % (sausnā)            Pelni: maks. 4,0 % (sausnā)            Proteīni: maks. 4,5 % (sausnā)            Nitrīti: maks. 2 mg/kg</p>	

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>No <i>Aspergillus niger</i> un ģenētiski modificēta <i>E. coli</i> celma K-12 iegūts glikozamīns HCl</b>	Balts kristālisks pulveris bez smaržas Molekulārā formula: $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$ Relatīvā molekulmasa: 215,63 g/mol D-glikozamīns HCl: 98,0–102,0 % no references standarta (HPLC) Īpatnējā optiskā rotācija: $+70,0^\circ$ līdz $+73,0^\circ$
<b>No <i>Aspergillus niger</i> un ģenētiski modificēta <i>E. coli</i> celma K-12 iegūts glikozamīna sulfāts KCl</b>	Balts kristālisks pulveris bez smaržas Molekulārā formula: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2KCl$ Relatīvā molekulmasa: 605,52 g/mol D-glikozamīna sulfāts 2KCl: 98,0–102,0 % no references standarta (HPLC) Īpatnējā optiskā rotācija: $+50,0^\circ$ līdz $+52,0^\circ$
<b>No <i>Aspergillus niger</i> un ģenētiski modificēta <i>E. coli</i> celma K-12 iegūts glikozamīna sulfāts NaCl</b>	Balts kristālisks pulveris bez smaržas Molekulārā formula: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2NaCl$ Relatīvā molekulmasa: 573,31 g/mol D-glikozamīns HCl: 98–102 % no references standarta (HPLC) Īpatnējā optiskā rotācija: $+52^\circ$ līdz $+54^\circ$
<b>Guāra sveķi</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Dabīgie guāra sveķi ir samalta dabīgas izcelsmes šķirņu guāra augs <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> L. Taub. (tauriņziežu dzimta) sēklu endosperma. Tie sastāv no lielas molekulmasas polisaharīdiem, kurus veido galvenokārt galaktopiranozes un mannopiranozes vienības, kas savienotas ar glikozīdu saitēm; ķīmiski tos var aprakstīt kā galaktomannānus (galaktomannānu saturs $\geq 75$ %). Ārējais apraksts: balts līdz dzeltenīgs pulveris Molekulmasa: 50 000–8 000 000 Da CAS numurs: 9000-30-0 Eines numurs: 232-536-8 Tīrība: saskaņā ar specifikācijām Komisijas Regulā (ES) Nr. 231/2012, ar ko nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II un III pielikumā uzskaitīto pārtikas piedevu specifikācijas <sup>(1)</sup> , un specifikācijām Komisijas 2015. gada 5. februāra Īstenošanas regulā (ES) 2015/175, ar ko paredz īpašus nosacījumus tādu guāra sveķu importam, kuru izcelsmes vai nosūtīšanas valsts ir Indija, jo ir risks, ka tie varētu būt kontaminēti ar pentahlorfenolu un dioksīniem <sup>(2)</sup> .

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Fizikālķīmiskās īpašības</b></p> <p><b>Pulveris</b>            Glabāšanas laiks: 2 gadi            Krāsa: balta            Smarža: neuzkrītoša            Daļiņu vidējais diametrs: 60–70 µm            Mitrums: maks. 15 %            Viskozitāte * pēc 1 h: –            Viskozitāte * pēc 2 h: min. 3 600 mPa.s            Viskozitāte * pēc 24 h: min. 4 000 mPa.s            Šķīdība: šķīst karstā un aukstā ūdenī            pH (10 g/l, 25 °C temperatūrā): 6–7,5</p> <p><b>Pārslas</b>            Lietderīgās lietošanas laiks: 1 gads            Krāsa: balta/nefīri balta, bez melniem plankumiem vai gandrīz bez tiem            Smarža: neuzkrītoša            Daļiņu vidējais diametrs: 1–10 mm            Mitrums: maks. 15 %            Viskozitāte * pēc 1 h: min. 3 000 mPa.s            Viskozitāte * pēc 2 h:            Viskozitāte * pēc 24 h:            Šķīdība: šķīst karstā un aukstā ūdenī            pH (10 g/l, 25 °C temperatūrā): 5–7,5            (*) Viskozitātes mērījumus veic šādos apstākļos: 1 %, 25 °C, 20 rpm</p>
<p><b>Termiski apstrādāti piena produkti, kas fermentēti ar <i>Bacteroides xylanisolvens</i></b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Termiski apstrādāti fermentēta piena produkti tiek ražoti, par ieraugu izmantojot <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964).</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Pirms fermentācijas ar <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964) pienu ar samazinātu tauku saturu (1,5 %–1,8 % tauku) vai vājpienu (0,5 % tauku vai mazāk) pasterizē vai ultrasterilizē. Iegūto fermentētā piena produktu homogenizē un pēc tam termiski apstrādā, lai inaktivētu <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964). Galaprodukts nesatur dzīvotspējīgas <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964)<sup>(1)</sup> šūnas.</p> <p><sup>(1)</sup> Modificēts DIN EN ISO 21528-2.</p>
<p><b>Hidroksitirozols</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Hidroksitirozols ir ķīmiskās sintēzes procesā iegūts bāli dzeltens, viskozs šķidrums.</p> <p>Molekulārā formula: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub></p> <p>Molekulmasa: 154,6 g/mol</p> <p>CAS Nr.: 10597-60-1</p> <p>Mitrums: ≤ 0,4 %</p> <p>Smarža: vielai raksturīga</p> <p>Garša: viegli rūgtena</p> <p>Šķīdība ūdenī: sajaucams ar ūdeni</p> <p>pH: 3,5–4,5</p> <p>Refrakcijas koeficients: 1,571–1,575</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Hidroksitirozols: ≥ 99 %</p> <p>Etikškābe: ≤ 0,4 %</p> <p>Hidroksitirozola acetāts: ≤ 0,3 %</p> <p>Homovanilīnskābes, izohomovanilīnskābes un 3-metoksi-4-hidroksifenilglikola summa: ≤ 0,3 %</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Svins: ≤ 0,03 mg/kg</p> <p>Kadmija: ≤ 0,01 mg/kg</p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 0,01 mg/kg</p> <p><b>Šķīdinātāju atlikums</b></p> <p>Etilacetāts: ≤ 25,0 mg/kg</p> <p>Izopropanols: ≤ 2,50 mg/kg</p> <p>Metanols: ≤ 2,00 mg/kg</p> <p>Tetrahidrofurāns: ≤ 0,01 mg/kg</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>III tipa ledus strukturēšanas proteīns HPLC 12</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Ledus strukturēšanas proteīna (LSP) preparāts ir gaiši brūns šķidrums, kas ar dziļumfermentācijas metodi iegūts no pārtikas klases maizes rauga (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) ģenētiski modificēta celma, kurā rauga genomā ir ievietots sintētisks LSP sintezējošs gēns. Proteīna ekspresija un sekrēcija notiek barotnē, kurā to ar mikrofiltrāciju atdala no rauga šūnām un ar ultrafiltrāciju koncentrē. Tā rezultātā rauga šūnas uz LSP preparātu netiek pārnestas ne to sākotnējā, ne mainītā formā. LSP preparāts sastāv no natīva LSP, glikozilēta LSP, rauga proteīniem un peptīdiem un parasti pārtikā sastopamiem cukuriem, skābēm un sāļiem. Koncentrātu stabilizē ar 10 mM citronskābes buferšķīduma.</p> <p>Pamatviela: <math>\geq 5</math> g/l aktīva LSP  pH: 2,5–3,5  Pelni: <math>\leq 2,0</math> %  DNS: nenosakāma</p>
<b>Kaltētu <i>Ilex guayusa</i> lapu ekstrakts uz ūdens bāzes</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Tumši brūns šķidrums. Kaltētu <i>Ilex guayusa</i> lapu ekstrakts uz ūdens bāzes.</p> <p><b>Sastāvs</b></p> <p>Proteīni: <math>&lt; 0,1</math> g/100 ml  Tauki: <math>&lt; 0,1</math> g/100 ml  Ogļhidrāti: 0,2–0,3 g/100 ml  Kopējais cukuru saturs: <math>&lt; 0,2</math> g/100 ml  Kofeīns: 19,8–57,7 mg/100 ml  Teobromīns: 0,14–2,0 mg/100 ml  Hlorogēnās skābes: 9,9–72,4 mg/100 ml</p>
<b>Izomalto-oligosaharīds</b>	<p><b>Pulvera formā</b></p> <p>Šķīdība ūdenī (%): <math>&gt; 99</math>  Glikoze (% sausā vielā): <math>\leq 5,0</math>  Izomaltoze + DP3 līdz DP9 (% sausā vielā): <math>\geq 90</math>  Mitrums (%): <math>\leq 4,0</math>  Sulfātpelni (g/100 g): <math>\leq 0,3</math></p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Svins (mg/kg): <math>\leq 0,5</math>  Arsēns (mg/kg): <math>\leq 0,5</math></p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Sīrupa formā</b>  Sausās cietvielas (g/100 g): &gt; 75  Glikoze (% sausā vielā): ≤ 5,0  Izomaltoze + DP3 līdz DP9 (% sausā vielā): ≥ 90  pH: 4–6  Sulfātpelni (g/100 g): ≤ 0,3</p> <p><b>Smagie metāli</b>  Svins (mg/kg): ≤ 0,5  Arsēns (mg/kg): ≤ 0,5</p>
Izomaltuloze	<p><b>Apraksts/definīcija</b>  Reducējošs disaharīds, kas sastāv no vienas glikozes grupas un vienas fruktozes grupas, ko saista alfa-1,6-glikozīdu saite. Izomaltulozi enzimatiskā procesā iegūst no saharozes. Komercializētais produkts ir monohidrāts. Ārējais apraksts: balti vai gandrīz balti kristāli ar saldu garšu un praktiski bez smaržas.  Ķīmiskais nosaukums: 6-O-α-D-glikopiranozil-D-fruktofuranozes monohidrāts  CAS Nr.: 13718-94-0  Ķīmiskā formula: C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> · H<sub>2</sub>O  Struktūrformula:</p> <div data-bbox="613 948 1131 1198" style="text-align: center;"> </div> <p>Formulmasa: 360,3 (monohidrāts)</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Tīrība</b>  Pamatviela: <math>\geq 98</math> % sausā vielā  Zudums pēc žāvēšanas: <math>\leq 6,5</math> % (60 °C, 5 stundas)</p> <p><b>Smagie metāli</b>  Svins: <math>\leq 0,1</math> mg/kg</p> <p>Nosaka ar konkrētajam līmenim piemērotu atomabsorbcijas metodi. Parauga lielumu un paraugu sagatavošanas metodi var izraudzīties pēc tās metodes principiem, kas aprakstīti <i>FNP 5</i> <sup>(1)</sup> nodaļā “Instrumentālās metodes”.</p> <p><sup>(1)</sup> <i>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)</i>, 1991., 322. lpp., angļu valodā, ISBN 92-5-102991-1.</p>
<b>Laktitols</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>  Kristālisks pulveris vai bezkrāsains šķīdums, ko ražo, katalītiski hidrogenējot laktozi. Kristāliskie produkti sastopami bezūdens vielas, monohidrāta un dihidrāta formā. Niķeli izmanto par katalizatoru.</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: 4-O-β-galaktopiranozil-D-glicitols  Ķīmiskā formula: C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub>  Molekulmasa: 344,31 g/mol  CAS Nr.: 585-86-4</p> <p><b>Tīrība</b>  Šķīdība ūdenī: ļoti labi šķīst ūdenī  Īpatnējā optiskā rotācija: <math>[\alpha]_{D}^{20} = +13^{\circ}</math> līdz <math>+16^{\circ}</math>  Pamatviela: <math>\geq 95</math> % (izteikta no sausmasas)  Ūdens: <math>\leq 10,5</math> %  Citi polioli: <math>\leq 2,5</math> % (izteikti no sausmasas)  Reducējošie cukuri: <math>\leq 0,2</math> % (izteikti no sausmasas)  Hlorīdi: <math>\leq 100</math> mg/kg (izteikti no sausmasas)  Sulfāti: <math>\leq 200</math> mg/kg (izteikti no sausmasas)  Sulfātpelni: <math>\leq 0,1</math> % (izteikti no sausmasas)  Niķelis: <math>\leq 2,0</math> mg/kg (izteikti no sausmasas)  Arsēns: <math>\leq 3,0</math> mg/kg (izteikti no sausmasas)  Svins: <math>\leq 1,0</math> mg/kg (izteikts no sausmasas)</p>



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Lakto-<i>N</i>-neotetraoze (sintētiskā)</b>	<p><b>Definīcija</b>            Ķīmiskais nosaukums: β-D-galaktopiranozil-(1→4)-2-acetamido-2-dezoksi-β-D-glikopiranozil-(1→3)-β-D-galaktopiranozil-(1→4)-D-glikopiranoze            Ķīmiskā formula: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>21</sub>            CAS Nr.: 13007-32-4            Molekulmasa: 707,63 g/mol</p> <p><b>Apraksts</b>            Lakto-<i>N</i>-neotetraoze ir pulveris baltā līdz netīri baltā krāsā. To iegūst ķīmiskās sintēzes procesā un izolē kristalizējot.</p> <p><b>Tīrība</b>            Pamatviela (bezūdens): ≥ 96 %            D-laktoze: ≤ 1,0 %            Lakto-<i>N</i>-trioze II: ≤ 0,3 %            Lakto-<i>N</i>-neotetraozes fruktozes izomērs: ≤ 0,6 %            pH (20 °C, 5 % šķīdums): 5,0–7,0            Ūdens: ≤ 9,0 %            Sulfātpelni: ≤ 0,4 %            Etiķskābe: ≤ 0,3 %            Šķīdinātāju atlikums (metanols, 2-propanols, metilacetāts, acetons): ≤ 50 mg/kg (katrs atsevišķi), ≤ 200 mg/kg (kombinācijā)            Proteīnu atlikums: ≤ 0,01 %            Pallādijs: ≤ 0,1 mg/kg            Niķelis: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b>            Kopējais aerobo mezofilo baktēriju skaits: ≤ 500 KVV/g            Rauga sēnītes: ≤ 10 KVV/g            Pelējuma sēnītes: ≤ 10 KVV/g            Endotoksīnu atlikums: ≤ 10 EV/mg</p>
<b>▼ M33</b>  <b>Lakto- <i>N</i> -neotetraoze (no mikrobiāla avota)</b>	<p><b>Definīcija</b>            Ķīmiskais nosaukums: β-D-galaktopiranozil-(1→4)-2-acetamido-2-dezoksi-β-D-glikopiranozil-(1→3)-β-D-galaktopiranozil-(1→4)-D-glikopiranoze            Ķīmiskā formula: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>21</sub>            CAS Nr.: 13007-32-4            Molekulmasa: 707,63 g/mol</p>

▼ **M33**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Avots</b> Ģenētiski modificēts <i>Escherichia coli</i> celms K-12</p> <p><b>Apraksts</b> Lakto-<i>N</i>-neotetraoze ir balts līdz netīri balts pulveris, ko iegūst mikrobioloģiskā procesā.</p> <p><b>Tīrība</b> Pamatviela (bezūdens): ≥ 80 % D-laktoze: ≤ 10,0 % Lakto-<i>N</i>-trioze II: ≤ 3,0 % <i>para</i>-lakto-<i>N</i>-neoheksaoze: ≤ 5,0 % Lakto-<i>N</i>-neotetraozes fruktozes izomērs: ≤ 1,0 % Saharīdu summa (lakto-<i>N</i>-neotetraoze, D-laktoze, lakto-<i>N</i>-trioze II, <i>para</i>-lakto-<i>N</i>-neoheksaoze, lakto-<i>N</i>-neotetraozes fruktozes izomērs): ≥ 92 % pH (20 °C, 5 % šķīdums): 4,0–7,0 Ūdens: ≤ 9,0 % Sulfātpelni: ≤ 0,4 % Šķīdinātāju atlikums (metanols): ≤ 100 mg/kg Proteīnu atlikums: ≤ 0,01 %</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b> Kopējais aerobo mezofilo baktēriju skaits: ≤ 500 KVV/g Rauga sēnītes: ≤ 10 KVV/g Pelējuma sēnītes: ≤ 10 KVV/g Endotoksīnu atlikums: ≤ 10 EV/mg KVV: kolonijas veidojošās vienības; EV: endotoksīnu vienības.</p>
<p>▼ <b>M20</b></p> <p>Zilā sausserža (<i>Lonicera caerulea</i> L.) ogas (tradicionāls pārtikas produkts no trešās valsts)</p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b> Tradicionālais pārtikas produkts ir svaigas vai saldētas <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i> ogas. <i>Lonicera caerulea</i> L. ir <i>Caprifoliaceae</i> dzimtas lapu krūms.</p> <p><b>Zilā sausserža ( <i>Lonicera caerulea</i> ) ogu raksturīgie uzturvielu komponenti (norādīts svaigām ogām)</b> Ogļhidrāti: 12,8 % Šķiedrvielas: 2,1 % Lipīdi: 0,6 % Proteīni: 0,7 %</p>

▼ **M20**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Pelni: 0,4 % Ūdens: 85,5 %

▼ **M9****Lucernas (*Medicago sativa*) lapu ekstrakts****Apraksts/definīcija**

Lucernu (*Medicago sativa* L.) apstrādā 2 stundu laikā pēc novākšanas. To sasmalcina un saberž. Izlaižot lucernu caur eļļas spiedi, iegūst šķiedrainas atliekas un sulu (10 % no sausnas). Minētās sulas sausna satur aptuveni 35 % jēlproteīna. Izspiesto sulu (pH 5,8–6,2) neitralizē. Ar iepriekšēju sildīšanu un tvaika iesmidzināšanu panāk, ka sarec ar karotinoīdu un hlorofila pigmentiem saistītie proteīni. Proteīnu nogulsnes atdala centrifugējot un pēc tam izžāvē. Pēc askorbīnskābes pievienošanas lucernas proteīnu koncentrātu granulē un uzglabā inertā gāzē vai aukstā novietnē.

**Sastāvs**

Proteīni: 45–60 %

Tauki: 9–11 %

Brīvie oglehidrāti (šķīstošās šķiedrvielas): 1–2 %

Polisaharīdi (nešķīstošās šķiedrvielas): 11–15 %

tajā skaitā celuloze: 2–3 %

Mīnerāli: 8–13 %

Saponīni: ≤ 1,4 %

Izoflavoni: ≤ 350 mg/kg

Kumestrols: ≤ 100 mg/kg

Fitāti: ≤ 200 mg/kg

L-kanavanīns: ≤ 4,5 mg/kg

**Likopēns****Apraksts/definīcija**

Sintētisko likopēnu iegūst *Wittig* kondensācijas procesā ar sintētiskajiem starpproduktiem, kurus parasti izmanto arī citu pārtikā izmantojamu karotinoīdu ieguvē. Sintētiskais likopēns sastāv no ≥ 96 % likopēna un nelieliem citu saistīto karotinoīdu daudzumiem. Likopēns ir pieejams vai nu kā pulveris piemērotā matricā, vai kā suspensija eļļā. Krāsa: no tumši sarkanās līdz sarkani violetai. Ir jānodrošina antioksidatīvā aizsardzība.

Ķīmiskais nosaukums: likopēns

CAS Nr.: 502-65-8 (*all-trans*-likopēns)

Ķīmiskā formula: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>

Formulmasa: 536,85 Da

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>No <i>Blakeslea trispora</i> iegūts likopēns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Attīrīts, no <i>Blakeslea trispora</i> iegūts likopēns sastāv no <math>\geq 95</math> % likopēna un <math>\leq 5</math> % citu karotinoīdu. Tas ir pieejams vai nu kā pulveris piemērotā matricā, vai kā suspensija eļļā. Krāsa: no tumši sarkanās līdz sarkani violetai. Ir jānodrošina antioksidatīvā aizsardzība.</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: likopēns</p> <p>CAS Nr.: 502-65-8 (<i>all-trans</i>-likopēns)</p> <p>Ķīmiskā formula: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub></p> <p>Formulmasa: 536,85 Da</p>
<b>No tomātiem iegūts likopēns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Attīrīts, no tomātiem (<i>Lycopersicon esculantum</i> L.) iegūts likopēns sastāv no <math>\geq 95</math> % likopēna un <math>\leq 5</math> % citu karotinoīdu. Tas ir pieejams vai nu kā pulveris piemērotā matricā, vai kā suspensija eļļā. Krāsa: no tumši sarkanās līdz sarkani violetai. Ir jānodrošina antioksidatīvā aizsardzība.</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: likopēns</p> <p>CAS Nr.: 502-65-8 (<i>all-trans</i>-likopēns)</p> <p>Ķīmiskā formula: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub></p> <p>Formulmasa: 536,85 Da</p>
<b>Tomātu likopēna oleosveķi</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Tomātu likopēna oleosveķus iegūst no nobriedušiem tomātiem (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.), ekstrahējot ar šķīdinātāju un pēc tam to atdalot. Tas ir dzidrs šķidrums sarkanā līdz tumši brūnā krāsā.</p> <p>Kopējais likopēna saturs: 5–15 %</p> <p>No tā <i>trans</i>-likopēns 90–95 %</p> <p>Kopējais karotinoīdu saturs (izteikts kā likopēns): 6,5–16,5 %</p> <p>Citi karotinoīdi: 1,75 %</p> <p>Fitoēns/fitofluēns/<math>\beta</math>-karotīns: (0,5–0,75/0,4–0,65/0,2–0,35 %)</p> <p>Kopējais tokoferolu saturs: 1,5–3,0 %</p> <p>Nepārziņojamā viela: 13–20 %</p> <p>Kopējais taukskābju saturs: 60–75 %</p> <p>Ūdens (pēc K. Fišera): <math>\leq 0,5</math> %</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Magnija citrāta malāts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Magnija citrāta malāts ir amorfs pulveris baltā līdz dzeltenīgi baltā krāsā.</p> <p>Ķīmiskā formula: <math>Mg_5 (C_6H_5O_7)_2 (C_4H_4O_5)_2</math></p> <p>Ķīmiskais nosaukums: pentamagnija di-(2-hidroksibutāndioāt)-di-(2- hidroksiropān-1,2,3-trikarboksilāts)</p> <p>CAS Nr.: 1259381-40-2</p> <p>Molekulmasa: 763,99 Da (bezūdens viela)</p> <p>Šķīdība: labi šķīst ūdenī (apm. 20 g/100 ml)</p> <p>Fizikālā stāvokļa apraksts: amorfs pulveris</p> <p>Magnija saturs: 12,0–15,0 %</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas (4 stundas pie 120 °C): ≤ 15 %</p> <p>Krāsa (cietā formā): no baltas līdz dzeltenīgi baltai</p> <p>Krāsa (20 % ūdens šķīdums): bezkrāsaina līdz dzeltenīga</p> <p>Ārējais apraksts (20 % ūdens šķīdums): dzidrs, bezkrāsas</p> <p>pH (20 % ūdens šķīdums): apm. 6,0</p> <p><b>Piemaisījumi</b></p> <p>Hlorīds: ≤ 0,05 %</p> <p>Sulfāts: ≤ 0,05 %</p> <p>Arsēns: ≤ 3,0 ppm</p> <p>Svins: ≤ 2,0 ppm</p> <p>Kadmiji: ≤ 1 ppm</p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 0,1 ppm</p>
<b>Magnolijas mizas ekstrakts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Magnolijas mizas ekstraktu iegūst no magnolijas (<i>Magnolia officinalis</i> L.) mizas, ieguvei izmantojot virskritisku oglekļa dioksīdu. Pirms sasmalcināšanas un ekstrakcijas ar virskritisku oglekļa dioksīdu mizu nomazgā un žāvē krāsni, lai samazinātu mitruma saturu. Ekstraktu izšķīdina medicīniskas klases etanolā, pēc tam rekrystalizē, lai iegūtu magnolijas mizas ekstraktu.</p> <p>Magnolijas mizas ekstrakta galvenās sastāvdaļas ir divi fenolu savienojumi – magnolols un honokiols.</p> <p>Ārējais apraksts: gaiši brūngans pulveris</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Magnolols: ≥ 85,2 %</p> <p>Honokiols: ≥ 0,5 %</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Magnolols un honokiols: <math>\geq 94</math> %  Kopējais eidesmola saturs: <math>\leq 2</math> %  Mitrums: 0,50 %</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Arsēns (ppm): <math>\leq 0,5</math>  Svins (ppm): <math>\leq 0,5</math>  Metileigenols (ppm): <math>\leq 10</math>  Tubokurarīns (ppm): <math>\leq 2,0</math>  Kopējais alkaloīdu saturs (ppm): <math>\leq 100</math></p>
<p><b>Kukurūzas dīgļu eļļa ar augstu nepārziepjamās vielas saturu</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Kukurūzas dīgļu eļļu ar augstu nepārziepjamās vielas saturu iegūst ar vakuumdestilācijas metodi, un tā no rafinētas kukurūzas dīgļu eļļas atšķiras ar nepārziepjamās frakcijas koncentrāciju (rafinētā kukurūzas dīgļu eļļā – 1,2 g, bet kukurūzas dīgļu eļļā ar augstu nepārziepjamās vielas saturu – 10 g).</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Nepārziepjamā viela: <math>&gt; 9,0</math> g/100 g  Tokoferoli: <math>\geq 1,3</math> g/100 g  <math>\alpha</math>-tokoferols (%): 10–25 %  <math>\beta</math>-tokoferols (%): <math>&lt; 3,0</math> %  <math>\gamma</math>-tokoferols (%): 68–89 %  <math>\delta</math>-tokoferols (%): <math>&lt; 7,0</math> %  Sterīni, triterpēnspirti, metilsterīni: <math>&gt; 6,5</math> g/100 g  Taukskābes triglicerīdos  Palmitīnskābe: 10,0–20,0 %  Stearīnskābe: <math>&lt; 3,3</math> %  Oleīnskābe: 20,0–42,2 %  Linolskābe: 34,0–65,6 %  Linolēnskābe: <math>&lt; 2,0</math> %  Skābes skaitlis: <math>\leq 6,0</math> mg KOH/g  Peroksīda skaitlis (PI): <math>\leq 10</math> meq O<sub>2</sub>/kg</p>

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Dzelzs (Fe): &lt; 1 500 µg/kg</p> <p>Varš (Cu): &lt; 100 µg/kg</p> <p><b>Piemaisījumi</b></p> <p>Policikliskie aromātiskie ogleņūdeņraži (PAO) – benzo(a)pirēns: &lt; 2 µg/kg</p> <p>Lai, ražojot kukurūzas dīgļu eļļu ar augstu nepārziepjamās vielas saturu, netiktu bagātināti policikliskie aromātiskie ogleņūdeņraži (PAO), ir vajadzīga apstrāde ar aktīvo ogli.</p>
<b>Metilceluloze</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Metilceluloze ir celuloze, ko tiešā ceļā iegūst no dabiska augu šķiedras materiāla, un tā ir daļēji ēterificēta ar metilgrupām.</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: celulozes metilēteris</p> <p>Ķīmiskā formula: Polimēri satur aizvietotas anhidroglikozes vienības, vispārīgā formula ir šāda:  <math>C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)</math>, kur R1, R2, R3 var būt viens no turpmāk minētajiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— H</li> <li>— CH<sub>3</sub> vai</li> <li>— CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></li> </ul> <p>Molekulmasa: makromolekulas: no apm. 20 000 (n apm. 100) līdz apm. 380 000 g/mol (n apm. 2 000)</p> <p>Pamatviela: satur ne mazāk kā 25 % un ne vairāk kā 33 % metoksilgrupu (-OCH<sub>3</sub>) un ne vairāk kā 5 % hidroksietoksilgrupu (-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH)</p> <p>Nedaudz higroskopisks balts, iedzeltens vai pelēcīgs graudains vai šķiedrains pulveris bez smaržas un garšas.</p> <p>Šķīdība: ūdenī uzbriest, veidojot dzidru līdz opalescējošu viskozu koloidālu šķīdumu. Nešķīst etanolā, ēterī un hloroformā. Šķīst ledus etiķskābē.</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 10 % (105 °C, 3 stundas)</p> <p>Sulfātpelni: ≤ 1,5 % noteikti pie 800 ± 25 °C</p> <p>pH: ≥ 5,0 un ≤ 8,0 (1 % koloidālā šķīdumā)</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Arsēns: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p>Svins: ≤ 2,0 mg/kg</p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kadmījs: ≤ 1,0 mg/kg</p>

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
-------------------------------------	----------------

▼ M11**1-metilnikotīnamīda hlorīds****Definīcija**

Ķīmiskais nosaukums: 3-karbamoil-1-metil-piridīnija hlorīds

Ķīmiskā formula: C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>OCl

CAS Nr.: 1005-24-9

Molekulmasa: 172,61 Da

**Apraksts**

1-metilnikotīnamīda hlorīds ir balta vai netīri balta kristāliska cietviela, ko ražo ķīmiskās sintēzes procesā.

**Parametri/sastāvs**

Izskats: balta līdz netīri balta kristāliska cietviela

Tīrība: ≥ 98,5 %

Trigonelīns: ≤ 0,05 %

Nikotīnskābe: ≤ 0,10 %

Nikotīnamīds: ≤ 0,10 %

Lielākais nezināmais piemaisījums: ≤ 0,05 %

Nezināmo piemaisījumu summa: ≤ 0,20 %

Visu piemaisījumu summa: ≤ 0,50 %

Šķīdība: šķīst ūdenī un metanolā. Praktiski nešķīst 2-propanolā un dihlormetānā

Mitrums: ≤ 0,3 %

Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 1,0 %

Kalcinēšanas atlikums: ≤ 0,1 %

**Šķīdinātāju atlikums un smagie metāli**

Metanols: ≤ 0,3 %

Smagie metāli ≤ 0,002 %

**Mikrobioloģiskie kritēriji**

Kopējais aerobo mikroorganismu skaits: ≤ 100 KVV/g

Pelējuma/rauga sēnītes: ≤ 10 KVV/g

Enterobaktērijas: 1 g paraugā nekonstatē

*Pseudomonas aeruginosa*: 1 g paraugā nekonstatē

*Staphylococcus aureus*: 1 g paraugā nekonstatē

KVV: kolonijas veidojošas vienības.



## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>(6S)-5-metiltetrahydrofolijskābe, glikozamīna sāls</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Ķīmiskais nosaukums: <i>N</i>-[4-[[[(6S)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahidro-5-metil-4-okso-6-pteridīnīl]metil]amino]benzoil]-L-glutamīnskābe, glikozamīna sāls            Ķīmiskā formula: C<sub>32</sub>H<sub>51</sub>N<sub>9</sub>O<sub>16</sub>            Molekulmasa: 817,80 g/mol (bezūdens viela)            CAS Nr.: 1181972-37-1            Ārējais apraksts: krēmkrāsas līdz gaišbrūnas krāsas pulveris.</p> <p><b>Tīrība</b>            Diastereoizomēriskā tīrība: vismaz 99 % (6S)-5-metiltetrahydrofolijskābes            Glikozamīna saturs: 34–46 % (sausā vielā)            5-metiltetrahydrofolijskābes saturs: 54–59 % (sausā vielā)            Ūdens: ≤ 8,0 %</p> <p><b>Smagie metāli</b>            Svins: ≤ 2,0 ppm            Kadmījs: ≤ 1,0 ppm            Dzīvsudrabs: ≤ 0,1 ppm            Arsēns: ≤ 2,0 ppm            Bors: ≤ 10 ppm</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b>            Kopējais aerobo mikroorganismu skaits: ≤ 100 KVV/g            Rauga un pelējuma sēnītes: ≤ 100 KVV/g  <i>Escherichia coli</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p>
<p><b>Monometilsilāntriols (organiskais silīcijs)</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Ķīmiskais nosaukums: 1-metil-silāntriols            Ķīmiskā formula: CH<sub>6</sub>O<sub>3</sub>Si            Molekulmasa: 94,14 g/mol            CAS Nr.: 2445-53-6</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Tīrība</b></p> <p>Organiskā silīcija (monometilsilāntriola) preparāts (ūdens šķīdums):</p> <p>Skābums (pH): 6,4–6,8</p> <p>Silīcijs: 100–150 mg Si/l</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Svins: ≤ 1,0 µg/l</p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 1,0 µg/l</p> <p>Kadmiji: ≤ 1,0 µg/l</p> <p>Arsēns: ≤ 3,0 µg/l</p> <p><b>Šķīdinātāji</b></p> <p>Metanols: ≤ 5,0 mg/kg (atlieku veidā)</p>
<p>No šitake sēnēm (<i>Lentinula edodes</i>) iegūts micēlija ekstrakts</p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Jaunā pārtikas produktu sastāvdaļa ir sterils ekstrakts uz ūdens bāzes, iegūts no <i>Lentinula edodes</i> micēlija, kas kultivēts ar dziļumfermentācijas metodi. Tas ir gaiši brūns, viegli duļķains šķidrums.</p> <p>Lentināns ir β-(1-3) β-(1-6)-D-glikāns ar aptuveno molekulmasu <math>5 \times 10^5</math> Da, ar sazarojuma pakāpi 2/5 un ar trīskāršu spirālveida trešējo struktūru.</p> <p><b>Tīrība/no <i>Lentinula edodes</i> iegūta micēlija ekstrakta sastāvs</b></p> <p>Mitrums: 98 %</p> <p>Sausna: 2 %</p> <p>Brīvā glikoze: &lt; 20 mg/ml</p> <p>Kopējais proteīnu saturs <sup>(1)</sup>: &lt; 0,1 mg/ml</p> <p>N saturošas sastāvdaļas <sup>(2)</sup>: &lt; 10 mg/ml</p> <p>Lentināns: 0,8–1,2 mg/ml</p> <p><sup>(1)</sup> Pēc Bredforda metodes.</p> <p><sup>(2)</sup> Pēc Kjeldāla metodes.</p>
<p>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu sula</p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļus izspiež. Iegūto sulu pasterizē. Pirms vai pēc sulas izspiešanas iespējams fakultatīvs fermentācijas etaps.</p> <p>Rubiadīns: ≤ 10 µg/kg</p> <p>Lucidīns: ≤ 10 µg/kg</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu sulas pulveris</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Saulē kaltētiem <i>Morinda citrifolia</i> augļiem atdala sēklas un mizu. Iegūto masu filtrē, atdalot sulu no augļu mīkstuma. Iegūtās sulas desikāciju veic vienā vai divos turpmākajos veidos:</p> <p>vai nu ar izsmidzināšanas (atomisation) paņēmienu, tam izmantojot kukurūzas maltodekstrīnus (šo maisījumu iegūst, uzturot konstantu sulas un maltodekstrīnu ieplūdi),</p> <p>vai veicot zeodratāciju vai žāvēšanu un pēc tam sajaucot ar palīgvielu (ar šo procesu panāk, ka vispirms sula tiek izžāvēta, bet pēc tam sajaukta ar maltodekstrīnu (ar tādu pašu daudzumu, kāds izmantots izsmidzinot).</p>
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu biezenis un koncentrāts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Morinda citrifolia</i> augļus novāc ar rokām. No biezenī pārstrādātiem augļiem mehāniski var atdalīt sēklas un mizu. Pēc pasterizācijas biezeni fasē aseptiskās tvertnēs un uzglabā aukstumā.</p> <p><i>Morinda citrifolia</i> koncentrātu gatavo no <i>M. citrifolia</i> biezeņa, apstrādājot to ar pektinolītiskiem enzīmiem (50-60 °C, 1–2 h). Biezeni uzkaršē, lai inaktivētu pektināzes, pēc tam to nekavējoties atdzešē. Sulu atdala ar dekantēšanas centrifūgu. Tad sulu savāc, un – pirms vakuumiztvaicētājā to koncentrē no 6–8 grādiem pēc Briksa līdz 49–51 grādam pēc Briksa (galakonzentrātā) – pasterizē.</p> <p><b>Sastāvs</b></p> <p><b>Biezenis</b></p> <p>Mitrums: 89–93 %</p> <p>Proteīni: &lt; 0,6 g/100 g</p> <p>Tauki: ≤ 0,4 g/100 g</p> <p>Pelni: &lt; 1,0 g/100 g</p> <p>Kopējais ogļhidrātu saturs: 5–10 g/100 g</p> <p>Fruktoze: 0,5–3,82 g/100 g</p> <p>Glikoze: 0,5–3,14 g/100 g</p> <p>Pārtikas šķiedrvielas: &lt; 0,5–3 g/100 g</p> <p>5,15-dimetilmorindols (1): ≤ 0,254 µg/ml</p> <p>Lucidīns (1): nenosakāms</p> <p>Alizarīns (1): nenosakāms</p> <p>Rubiadīns (1): nenosakāms</p> <p><b>Koncentrāts:</b></p> <p>Mitrums: 48-53 %</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Proteīni: 3–3,5 g/100 g  Tauki: &lt; 0,04 g/100 g  Pelni: 4,5–5,0 g/100 g  Kopējais ogļhidrātu saturs: 37–45 g/100 g  Fruktoze: 9–11 g/100 g  Glikoze: 9–11 g/100 g  Pārtikas šķiedrvielas: 1,5–5,0 g/100 g  5,15-dimetilmorindols (<sup>1</sup>): ≤ 0,254 µg/ml</p> <p>(<sup>1</sup>) Ar HPLC-UV metodi, kas izstrādāta un validēta antrahinonu analizēšanai <i>Morinda citrifolia</i> biezēnī un koncentrātā. Detektēšanas robežas: 2,5 ng/ml (5,15 dimetilmorindols); 50,0 ng/ml (lucidīns); 6,3 ng/ml (alizarīns) un 62,5 ng/ml (rubiadīns).</p>
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) lapas</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Pēc nogriešanas <i>Morinda citrifolia</i> lapas žāvē un apgrauzdē. Produkta daļiņu izmērs var būt no sadrupinātām lapām līdz rupjam pulverim ar cietām daļiņām. Krāsa: no zaļganbrūnas līdz brūnai.</p> <p><b>Tīrība/sastāvs</b></p> <p>Mitrums: &lt; 5,2 %  Proteīni: 17–20 %  Ogļhidrāti: 55–65 %  Pelni: 10–13 %  Tauki: 4–9 %  Skābeņskābe: &lt; 0,14 %  Tanīnskābe: &lt; 2,7 %  5,15-dimetilmorindols: &lt; 47 mg/kg  Rubiadīns: nenosakāms, ≤ 10 µg/kg  Lucidīns: nenosakāms, ≤ 10 µg/kg</p>
<b>Noni (<i>Morinda citrifolia</i>) augļu pulveris</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Noni augļu pulveri ar liofilizēšanas metodi ražo no noni (<i>Morinda citrifolia</i> L.) augļiem, kam atdalīts mīkstums. Augļiem atdala mīkstumu un izņem sēklas. Pēc liofilizēšanas, kuras laikā no noni augļiem atdala ūdeni, atlikušo noni augļu mīkstumu samaj pulverī un iepako kapsulās.</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Tīrība/sastāvs</b></p> <p>Mitrums: 5,3–9 %</p> <p>Proteīni: 3,8–4,8 g/100 g</p> <p>Tauki: 1–2 g/100 g</p> <p>Pelni: 4,6–5,7 g/100 g</p> <p>Kopējais ogļhidrātu saturs: 80–85 g/100 g</p> <p>Fruktoze: 20,4–22,5 g/100 g</p> <p>Glikoze: 22–25 g/100 g</p> <p>Pārtikas šķiedrvielas: 15,4–24,5 g/100 g</p> <p>5,15-dimetilmorindols (<sup>1</sup>): ≤ 2,0 µg/ml</p> <p>(<sup>1</sup>) Ar HPLC-UV metodi, kas izstrādāta un validēta Morinda citrifolia augļu pulvera antrahinonu analizēšanai. Detektēšanas robežas: 2,5 ng/ml (5,15 dimetilmorindols).</p>
<b>Mikroaļģes <i>Odontella aurita</i></b>	<p>Silīcijs: 3,3 %</p> <p>Kristāliskais silīcijs: maks. 0,1–0,3 % (kā piemaisījums)</p>
<b>Ar fitosterīniem/fitostanoliem bagātināta eļļa</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Ar fitosterīniem/fitostanoliem bagātināta eļļa sastāv no eļļas frakcijas un fitosterīnu frakcijas.</p> <p><b>Acilglicerīna sadalījums</b></p> <p>Brīvās taukskābes (izteiktas kā oleīnskābe): ≤ 2,0 %</p> <p>Monoacilglicerīni (MAG): ≤ 10 %</p> <p>Diacilglicerīni (DAG): ≤ 25 %</p> <p>Triacilglicerīni (TAG): atlikums</p> <p><b>Fitosterīnu frakcija</b></p> <p>β-sitosterīns: ≤ 80 %</p> <p>β-sitostanols: ≤ 15 %</p> <p>Kampesterīns: ≤ 40 %</p> <p>Kampestanols: ≤ 5,0 %</p> <p>Stigmasterīns: ≤ 30 %</p> <p>Brasikasterīns: ≤ 3,0 %</p> <p>Citi sterīni/stanoli: ≤ 3,0 %</p>

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas		
	<p><b>Citi raksturlielumi</b></p> <p>Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 0,5 %</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): &lt; 5,0 meq/kg</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 1 %</p> <p>Fitosterīnu/fitostanolu piesārņojums/tīrība (pēc GC-FID vai ekvivalenta metode):</p> <p>Visiem fitosterīniem un fitostanoliem, kas ekstrahēti no citiem avotiem, kuri nav pārtikā izmantojama augu eļļa, ir jābūt bez kontaminantiem, ko vislabāk var nodrošināt ar tīrības pakāpi, kas pārsniedz 99 %.</p>		
<p><b>No astoņkājiem ekstrahēta eļļa</b></p>	<p>Skābes skaitlis: ≤ 0,5 KOH/g eļļas</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): ≤ 5 meq O<sub>2</sub>/kg eļļas</p> <p>p-anizidīna skaitlis: ≤ 20</p> <p>Aukstuma tests pie 0 °C: ≤ 3 stundas</p> <p>Mitrums: ≤ 0,1 masas %</p> <p>Nepārziņepojamā viela: ≤ 5,0 %</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 1,0 %</p> <p>Dokozaheksaēnskābe: ≥ 20 %</p> <p>Eikozapentaēnskābe: ≥ 10 %</p>		
<p><b>Pasterizēti izstrādājumi uz augļu bāzes, kuru ražošanā izmanto augstspiediena apstrādi</b></p>	<p><i>Parametrs</i></p>	<p><i>Mērķis</i></p>	<p><i>Piezīmes</i></p>
	<p>Augļu uzglabāšana pirms augstspiediena apstrādes</p>	<p>Min. 15 dienas 20 °C temperatūrā</p>	<p>Augļus novāc un uzglabā, ievērojot labu lauksaimniecības un ražošanas/higiēnas praksi</p>
	<p>Pievienotie augļi</p>	<p>40 %–60 % atkausētu augļu</p>	<p>Augļus homogenizē un pievieno pārējām sastāvdaļām</p>
	<p>pH</p>	<p>3,2–4,2</p>	
	<p>° pēc Briksa</p>	<p>7–42</p>	<p>Panāk ar pievienotajiem cukuriem</p>
	<p>a<sub>w</sub></p>	<p>&lt; 0,95</p>	<p>Panāk ar pievienotajiem cukuriem</p>
	<p>Galaprodukta uzglabāšana</p>	<p>maks. 60 dienas maks. +5 °C temperatūrā</p>	<p>Uzglabāšanas režīms ekvivalents tradicionāli apstrādātu produktu uzglabāšanas režīmam</p>

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Fosfatēta kukurūzas ciete</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Fosfatēta kukurūzas ciete (fosfatēts dīcietes fosfāts) ir ķīmiski modificēta, izturīga ciete, kas iegūta no cietes ar augstu amilozes saturu, kombinējot ķīmiskās apstrādes paņēmienus, kas izveido fosfāta šķērssaites starp ogļhidrātu atliekām un esterificētām hidroksilgrupām.</p> <p>Jaunā pārtikas produktu sastāvdaļa ir balts vai gandrīz balts pulveris.</p> <p>CAS Nr.: 11120-02-8</p> <p>Ķīmiskā formula: <math>(C_6H_{10}O_5)_n [(C_6H_9O_5)_2PO_2H]_x [(C_6H_9O_5)PO_3H_2]_y</math></p> <p>n = glikozes vienību skaits; x, y = aizstāšanas līmeņi</p> <p>Fosfatēta dīcietes fosfāta ķīmiskie parametri</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas: 10–14 %</p> <p>pH: 4,5–7,5</p> <p>Pārtikas šķiedrvielas: ≥ 70 %</p> <p>Ciete: 7–14 %</p> <p>Proteīni: ≤ 0,8 %</p> <p>Lipīdi: ≤ 0,8 %</p> <p>Saistītā fosfora atlikums: ≤ 0,4 % (izteikts kā fosfors); avots: “kukurūza ar augstu amilozes saturu”</p>
<b>No zivju fosfolipīdiem iegūts fosfatidilserīns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Jaunā pārtikas produktu sastāvdaļa ir dzeltenas līdz brūnas krāsas pulveris. Fosfatidilserīnu enzimātiskās transfosforilācijas reakcijā ar aminoskābi L-serīnu iegūst no zivju fosfolipīdiem.</p> <p><b>No zivju fosfolipīdiem ražota fosfatidilserīna produkta specifikācija</b></p> <p>Mitrums: &lt; 5,0 %</p> <p>Fosfolipīdi: ≥ 75 %</p> <p>Fosfatidilserīns: ≥ 35 %</p> <p>Glicerīdi: &lt; 4,0 %</p> <p>Brīvais L-serīns: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferoli: &lt; 0,5 % <sup>(1)</sup></p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): &lt; 5,0 meq O<sub>2</sub>/kg</p> <p><sup>(1)</sup> Tokoferolus var pievienot kā antioksidantus saskaņā ar Komisijas Regulu (ES) Nr. 1129/2011.</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>No sojas fosfolipīdiem iegūts fosfatidilserīns</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Jaunā pārtikas produktu sastāvdaļa ir netīri baltas līdz gaiši dzeltenas krāsas pulveris. Pieejams arī šķidrā formā, dzidri brūnā līdz oranžā krāsā. Šķidrā forma kā nesējvielas satur vidējās ķēdes triacilglicerīdus (VĶT), un tās fosfatidilserīna saturs ir zemāks, jo tā satur būtiskus daudzumus eļļas (VĶT).</p> <p>Sojas fosfolipīdu fosfatidilserīnu iegūst augsta fosfatidilholīna satura sojas lecīfīna enzimatiskās transfosfatidilācijas reakcijā ar aminoskābi L-serīnu. Fosfatidilserīns sastāv no glicerofosfāta skeleta, kas ar fosfodiesteru saiti konjugēts ar divām taukskābēm un L-serīnu.</p> <p><b>Sojas fosfolipīdu fosfatidilserīna ķīmiskie parametri</b></p> <p><b>Pulvera formā</b></p> <p>Mitrums: &lt; 2,0 %</p> <p>Fosfolipīdi: ≥ 85 %</p> <p>Fosfatidilserīns: ≥ 61 %</p> <p>Glicerīdi: &lt; 2,0 %</p> <p>Brīvais L-serīns: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferoli: &lt; 0,3 %</p> <p>Fitosterīni: &lt; 0,2 %</p> <p><b>Šķidrā formā</b></p> <p>Mitrums: &lt; 2,0 %</p> <p>Fosfolipīdi: ≥ 25 %</p> <p>Fosfatidilserīns: ≥ 20 %</p> <p>Glicerīdi: neattiecas</p> <p>Brīvais L-serīns: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferoli: &lt; 0,3 %</p> <p>Fitosterīni: &lt; 0,2 %</p>
<p><b>Fosfolipīdu produkts, kas vienādās daļās satur fosfatidilserīnu un fosfatīdskābi</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Produktu ražo, enzimatiski pārveidojot sojas lecīfīnu. Fosfolipīdu produkts ir augstas koncentrācijas fosfatidilserīna un fosfatīdskābes (vienādās daļās) pulveris dzeltenbrūnā krāsā.</p> <p><b>Produkta specifikācija:</b></p> <p>Mitrums: ≤ 2,0 %</p>



## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Kopējais fosfolipīdu saturs: <math>\geq 70</math> %</p> <p>Fosfatidilserīns: <math>\geq 20</math> %</p> <p>Fosfatidskābe: <math>\geq 20</math> %</p> <p>Glicerīdi: <math>\leq 1,0</math> %</p> <p>Brīvais <i>L</i>-serīns: <math>\leq 1,0</math> %</p> <p>Tokoferoli: <math>\leq 0,3</math> %</p> <p>Fitosterīni: <math>\leq 2,0</math> %</p> <p>Izmantotā silīcija dioksīda saturs: maks. 1,0 %</p>
<b>No olas dzeltenuma iegūti fosfolipīdi</b>	No olas dzeltenuma iegūti fosfolipīdi ar 85 % un 100 % tīrību
<b>Fitoglikogēns</b>	<p><b>Apraksts</b> no ģenētiski nemodificētas saldās kukurūzas iegūts polisaharīds balta līdz netīri balta pulvera formā, bez smaržas, krāsas un garšas, iegūts ar tradicionālajām pārtikas apstrādes metodēm.</p> <p><b>Definīcija</b> glikozes polimērs (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)<sub>n</sub>, kam ir lineāri savienotas <math>\alpha(1-4)</math> glikozīdiskās saites, no kurām pēc katrām 8 līdz 12 glikozes vienībām atzarojas <math>\alpha(1-6)</math> glikozīdiskās saites.</p> <p><b>Specifikācija</b></p> <p>Ogļhidrāti: 97 %</p> <p>Cukuri: 0,5 %</p> <p>Šķiedrvielas: 0,8 %</p> <p>Tauki: 0,2 %</p> <p>Proteīni: 0,6 %</p>
<b>Fitosterīni/fitostanoli</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Fitosterīni un fitostanoli ir sterīni un stanoli, kas ekstrahēti no augiem un vai nu pieejami kā brīvie sterīni un stanoli, vai esterificēti ar pārtikas klases taukskābēm.</p> <p><b>Sastāvs</b> (pēc GC-FID vai ekvivalentas metodes)</p> <p><math>\beta</math>-sitosterīns: <math>&lt; 81</math> %</p> <p><math>\beta</math>-sitostanols: <math>&lt; 35</math> %</p> <p>Kampesterīns: <math>&lt; 40</math> %</p> <p>Kampestanols: <math>&lt; 15</math> %</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Stigmasterīns: &lt; 30 %            Brasikasterīns: &lt; 3,0 %            Citi sterīni/stanoli: &lt; 3,0 %</p> <p><b>Piesārņojums/tīrība</b> (pēc GC-FID vai ekvivalentas metodes):            Visiem fitosterīniem un fitostanoliem, kas ekstrahēti no citiem avotiem, kuri nav pārtikā izmantojama augu eļļa, ir jābūt bez kontaminantiem, ko vislabāk var nodrošināt ar fitosterīnu un fitostanolu sastāvdaļu tīrības pakāpi, kas pārsniedz 99 %.</p>
<b>Plūmju kauliņu eļļa</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Plūmju kauliņu eļļa ir ar aukstā spieduma metodi iegūta augu eļļa no plūmju (<i>Prunus domestica</i>) kauliņiem.</p> <p><b>Sastāvs</b>            Oleīnskābe (C18:1): 68 %            Linolskābe (C18:2): 23 %            γ-tokoferols: 80 % no kopējā tokoferolu satura            β-sitosterīns: 80–90 % no kopējā sterīnu satura            Trioleīns: 40–55 % no triglicerīdiem            Ciānhidrīdskābe: maks. 5 mg/kg eļļas</p>
<b>Kartupeļu proteīni (koagulēti) un to hidrolizāti</b>	<p>Sausna: ≥ 800 mg/g            Proteīns (N * 6,25): ≥ 600 mg/g (sausnā)            Pelni: ≤ 400 mg/g (sausnā)            Glikoalkaloīds (kopējais saturs): ≤ 150 mg/kg            Lizīnoalanīns (kopējais saturs): ≤ 500 mg/kg            Lizīnoalanīns (brīvais): ≤ 10 mg/kg</p>
<b>Proliloligopeptidāze (fermentu preparāts)</b>	<p><b>Enzīma specifika</b>            Sistemātiskais nosaukums: proliloligopeptidāze            Sinonīmi: prolilendopeptidāze, prolīn-specifiska endopeptidāze, endoprolilpeptidāze            Molekulmasa: 66 kDa            Enzīmu Komisijas numurs: EC 3.4.21.26            CAS numurs: 72162-84-6</p>

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Avots: ģenētiski modificēts <i>Aspergillus niger</i> celms (GEP-44)</p> <p><b>Apraksts</b> proliloligopeptidāze ir pieejama kā enzīmu preparāts, kas satur aptuveni 30 % maltodekstrīna.</p> <p><b>Proliloligopeptidāzes enzīmu preparāta specifikācija</b></p> <p>Aktivitāte: &gt; 580 000 PPS<sup>(1)</sup>/g (&gt; 34,8 PPV<sup>(2)</sup>/g)</p> <p>Ārējais apraksts: mikrogranulāts</p> <p>Krāsa: netīri balta līdz oranži dzeltenīga. Katras nākamās partijas krāsa var būt atšķirīga.</p> <p>Sausna: &gt; 94 %</p> <p>Glutēns: &lt; 20 ppm</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Svins: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Arsēns: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kadmiji: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais aerobo mikroorganismu skaits: ≤ 10<sup>3</sup> KVV/g</p> <p>Kopējais rauga un pelējuma sēnīšu skaits: ≤ 10<sup>2</sup> KVV/g</p> <p>Sulfītreducējošie anaerobie mikroorganismi: ≤ 30 KVV/g</p> <p>Enterobaktērijas: &lt; 10 KVV/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p>Antimikrobiālā aktivitāte: nav</p> <p>Mikotoksīni zem noteikšanas robežas: aflatoksīns B1, B2, G1, G2 (&lt; 0,25 µg/kg), kopējais aflatoksīnu saturs (&lt; 2,0 µg/kg), ohratoksīns A (&lt; 0,20 µg/kg), T-2 toksīns (&lt; 5 µg/kg), zearalenons (&lt; 2,5 µg/kg), fumonizīns B1 un B2 (&lt; 2,5 µg/kg)</p> <p><sup>(1)</sup> PPS – proteāzes pikomols (starptautiskā mērvienība)</p> <p><sup>(2)</sup> PPV – prolilpeptidāzes vienības vai prolīna proteāzes vienības</p>

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>No cūku nierēm iegūts proteīna ekstrakts</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Proteīna ekstraktu iegūst no homogenizētām cūku nierēm, kombinējot sāļu izgulsnēšanu un ātrgaitas centrifugēšanu. Iegūtās nogulsnes satur galvenokārt proteīnus ar 7 % enzīma – diamīna oksidāzes (enzīma nomenklatūra <i>E.C. 1.4.3.22</i>) – un tiek atkārtoti suspendētas fizioloģiskajā buferšķīdumā. Iegūtais cūku nieru ekstrakts pieejams kapsulās ievietotu enteriski apvalkotu granulu formā, tā panākot produkta nonākšanu aktīvas gremošanas vietās.</p> <p>Pamatprodukts</p> <p>Specifikācija: cūku nieru proteīna izvilkums, kas dabiskā veidā satur diamīna oksidāzi (DAO).</p> <p>Fizikālais stāvoklis: šķidrā formā</p> <p>Krāsa: brūngana</p> <p>Ārējais apraksts: viegli duļķains šķīdums</p> <p>pH vērtība: 6,4–6,8</p> <p>Enzimātiskā aktivitāte: &gt; 2 677 kHDU DAO/ml (DAO REA, diamīna oksidāzes radioekstrakcijas tests)</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p><i>Brachyspira</i> spp.: negatīvs (reāllaika PQR)</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: negatīvs (reāllaika PQR)</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 100 KVV/g</p> <p>Gripa A: negatīvs (reāllaika apgrieztais transkriptāzes PQR)</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 KVV/g</p> <p>Kopējais aerobo mikrobioloģisko organismu skaits: &lt; 10<sup>5</sup> KVV/g</p> <p>Rauga/pelējuma sēnīšu skaits: &lt; 10<sup>5</sup> KVV/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p>Žults sāļu rezistentās enterobaktērijas: &lt; 10<sup>4</sup> KVV/g</p> <p><b>Galprodukts</b></p> <p>Specifikācija: enteriskā apvalkojumā ievietots cūku nieru proteīna izvilkums, kas dabiskā veidā satur DAO (<i>E.C. 1.4.3.22</i>).</p> <p>Fizikālais stāvoklis: cietviela</p> <p>Krāsa: dzeltenpelēka</p> <p>Ārējais apraksts: mikrogranulas</p> <p>Enzimātiskā aktivitāte: 110–220 kHDU DAO/g granulu (DAO REA, diamīna oksidāzes radioekstrakcijas tests)</p> <p>Skābesizturība (15 min 0,1M HCl, pēc tam 60 min. borāts pH = 9,0): &gt; 68 kHDU DAO/g granulu (DAO REA, diamīna oksidāzes radioekstrakcijas tests)</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Mitrums: &lt; 10 %</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 100 KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 KVV/g</p> <p>Kopējais aerobo mikrobioloģisko organismu skaits: &lt; 10<sup>4</sup> KVV/g</p> <p>Kopējais rauga/pelējuma sēnīšu skaits: &lt; 10<sup>3</sup> KVV/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p>Žults sāļu rezistentās enterobaktērijas: &lt; 10<sup>2</sup> KVV/g</p>

▼ **M10****Pirolohinolīna hinona dinātrijs  
sāls****Definīcija**

Ķīmiskais nosaukums: dinātrijs 9-karboksi-4,5-diokso-1*H*-pirolo[5,4-*f*]hinolīn-2,7-dikarboksilāts

Ķīmiskā formula: C<sub>14</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

CAS Nr.: 122628-50-6

Molekulmasa: 374,17 Da

**Apraksts**

Pirolohinolīna hinona dinātrijs sāls ir sarkanīgi brūns pulveris, kas ražots, izmantojot ģenētiski nemodificētas baktērijas *Hyphomicrobium denitrificans* celmu CK-275.

**Parametri/sastāvs**

Izskats: sarkanīgi brūns pulveris

Tīrība: ≥ 99,0 % (sausmasa)

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

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

Mitrums: ≤ 12,0 %

**Šķīdinātāju atlikums**

Etanols: ≤ 0,05 %

**Smagie metāli**

Svins: < 3 mg/kg

Arsēns: < 2 mg/kg

▼ **M10**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais dzīvotspējīgo šūnu skaits: ≤ 300 KVV/g</p> <p>Pelējuma/rauga sēnītes: ≤ 12 KVV/g</p> <p>Koliformas baktērijas: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Hyphomicrobium denitrificans</i>: ≤ 25 KVV/g</p> <p>KVV: kolonijas veidojošas vienības.</p>

▼ **M9**

**Rapšu eļļa ar augstu nepārziepjamās vielas saturu**

**Apraksts/definīcija**

Rapšu eļļu ar augstu nepārziepjamās vielas saturu ražo vakuumdestilācijā, un no rafinētas rapšu eļļas tā atšķiras ar nepārziepjamās frakcijas koncentrāciju (1 g rafinētā rapšu eļļā un 9 g rapšu eļļā ar augstu nepārziepjamās vielas saturu). Tai vērojams neliels mononepiesātinātās un polinepiesātinātās taukskābes saturošo triglicerīdu samazinājums.

**Tīrība**

Nepārziepjamā viela: > 7,0 g/100 g

Tokoferoli: > 0,8 g/100 g

α-tokoferols (%): 30-50 %

γ-tokoferols (%): 50-70 %

δ-tokoferols (%): < 6,0 %

Sterīni, triterpēnsipirti, metilsterīni: > 5,0 g/100 g

**Taukskābes triglicerīdos**

Palmitīnskābe: 3-8 %

Stearīnskābe: 0,8-2,5 %

Oleīnskābe: 50-70 %

Linolskābe: 15-28 %

Linolēnskābe: 6-14 %

Erukskābe: < 2,0 %

Skābes skaitlis: ≤ 6,0 mg KOH/g

Peroksīda skaitlis (PI): ≤ 10 meq O<sub>2</sub>/kg

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Dzelzs (Fe): &lt; 1 000 µg/kg</p> <p>Varš (Cu): &lt; 100 µg/kg</p> <p><b>Piemaisījumi</b></p> <p>Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži (PAO) – benzo(a)pirēns: &lt; 2 µg/kg</p> <p>Ir vajadzīga apstrāde ar aktīvo ogli, lai nodrošinātu, ka tādas rapšu eļļas ražošanas procesā, kam ir augsts nepārziepjamās vielas saturs, netiek bagātināti policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži (PAO).</p>
<p><b>Rapšu proteīns</b></p>	<p><b>Definīcija</b></p> <p>Rapša proteīns ir ar proteīniem bagāts ekstrakts uz ūdens bāzes, to iegūst no ģenētiski nemodificētu <i>Brassica napus</i> L. un <i>Brassica rapa</i> L. sugu rapšu raušiem.</p> <p><b>Apraksts</b></p> <p>Izsmidzinot žāvēts pulveris baltā līdz netīri baltā krāsā.</p> <p>Kopējais proteīnu saturs: ≥ 90 %</p> <p>Šķīstošais proteīns: ≥ 85 %</p> <p>Mitrums: ≤ 7,0 %</p> <p>Ogļhidrāti: ≤ 7,0 %</p> <p>Tauki: ≤ 2,0 %</p> <p>Pelni: ≤ 4,0 %</p> <p>Šķiedrvielas: ≤ 0,5 %</p> <p>Kopējais glikozinolātu saturs: ≤ 1 mmol/kg</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Kopējais fitāta saturs: ≤ 1,5 %</p> <p>Svins: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Rauga un pelējuma sēnīšu skaits: ≤ 100 KVV/g</p> <p>Aerobo baktēriju skaits: ≤ 10 000 KVV/g</p> <p>Kopējais koliformo baktēriju skaits: ≤ 10 KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 10 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
-------------------------------------	----------------

▼ **M17****Rafinēts garneļu peptīdu koncentrāts****Apraksts**

Rafinēts garneļu peptīdu koncentrāts ir peptīdu maisījums, ko iegūst no ziemeļu garneļu (*Pandalus borealis*) čaulām un galvām, izmantojot virkni attīrīšanas posmu pēc fermentatīvas proteolīzes ar proteāzi, kas iegūta no *Bacillus licheniformis* un/vai *Bacillus amyloliquefaciens*.

**Parametri/sastāvs**

Kopējais sausnas saturs (%):  $\geq 95,0$  %

Peptīdi (sausnas masa):  $\geq 87,0$  %, no kuriem peptīdi ar molekulmasu  $< 2$  kDa:  $\geq 99,9$  %

Tauki (masas %):  $\leq 1,0$  %

Ogļhidrāti (masas %):  $\leq 1,0$  %

Pelni (masas %):  $\leq 15,0$  %

Kalcijs:  $\leq 2,0$  %

Kālijs:  $\leq 0,15$  %

Nātrijs:  $\leq 3,5$  %

**Smagie metāli**

Arsēns (neorganiskais):  $\leq 0,22$  mg/kg

Arsēns (organiskais):  $\leq 51,0$  mg/kg

Kadmiji:  $\leq 0,09$  mg/kg

Svins:  $\leq 0,18$  mg/kg

Kopējais dzīvsudrabs:  $\leq 0,03$  mg/kg

**Mikrobioloģiskie kritēriji**

Kopējais dzīvotspējīgo šūnu skaits:  $\leq 20\,000$  KVV/g

Salmonellas: NK/25 g

*Listeria monocytogenes*: NK/25 g

*Escherichia coli*:  $\leq 20$  KVV/g

Koagulāzes pozitīvie *Staphylococcus aureus*:  $\leq 200$  KVV/g

*Pseudomonas aeruginosa*: NK/25 g

Pelējuma/rauga sēnītes:  $\leq 20$  KVV/g

KVV: kolonijas veidojošās vienības

NK: nav konstatējams



Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Trans-resveratrols</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><b>Sintētiskais</b> <i>trans</i>-resveratrols ir kristāliska viela netīri baltā līdz bēšā krāsā.</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: 5-[(<i>E</i>)-2-(4-hidroksifenil)etenil]benzol-1,3-diols</p> <p>Ķīmiskā formula: C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub></p> <p>Molekulmasa: 228,25 Da</p> <p>CAS Nr.: 501-36-0</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p><i>Trans</i>-resveratrols: ≥ 98 %–99 %</p> <p>Kopējais blakusproduktu (saistīto vielu) saturs: ≤ 0,5 %</p> <p>Jebkura atsevišķa saistītā viela: ≤ 0,1 %</p> <p>Sulfātpelni: ≤ 0,1 %</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 0,5 %</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Svins: ≤ 1,0 ppm</p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 0,1 ppm</p> <p>Arsēns: ≤ 1,0 ppm</p> <p><b>Piemaisījumi</b></p> <p>Diiizopropilamīns: ≤ 50 mg/kg</p> <p><b>Mikrobiālais avots:</b> ģenētiski modificēts <i>Saccharomyces cerevisiae</i> celms</p> <p>Ārējais apraksts: netīri balts līdz dzeltenīgs pulveris</p> <p>Daļiņu izmērs: 100 % &lt; 62,23 μm</p> <p><i>Trans</i>-resveratrola saturs: min. 98 masas % (no sausmasas)</p> <p>Pelni: maks. 0,5 masas %</p> <p>Mitrums: maks. 3 masas %</p>
<b>Gaiļa sekstes ekstrakts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija:</b></p> <p>gaiļa sekstes ekstraktu iegūst no gaiļa (<i>Gallus gallus</i>) sekstes, veicot tās enzimatisko hidrolīzi, kam seko filtrācijas, koncentrēšanas un izgulsnēšanas etapi. Gaiļa sekstes ekstrakta galvenās sastāvdaļas: glikozaminoglikāna hialuronskābe, hondroitīna sulfāts A un dermatāna sulfāts (hondroitīna sulfāts B). Balts vai gandrīz balts higroskopisks pulveris.</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Hialuronskābe: 60–80 %</p> <p>Hondroitīna sulfāts A: ≤ 5,0 %</p> <p>Dermatāna sulfāts (hondroitīna sulfāts B): ≤ 25 %</p> <p>pH: 5,0–8,5</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Hlorīdi: ≤ 1,0 %</p> <p>Slāpekļis: ≤ 8,0 %</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 10 % (105 °C, 6 stundas)</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p>Arsēns: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kadmiji: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Hroms: ≤ 10 mg/kg</p> <p>Svins: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais dzīvotspējīgo aerobo mikroorganismu skaits: ≤ 10<sup>2</sup> KVV/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Salmonella</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p>
<i>Plukenetia volubilis</i> eļļa	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Plukenetia volubilis</i> eļļa ir 100 % augu eļļa, kas ar aukstā spieduma metodi iegūta no <i>Plukenetia volubilis</i> L. sēklām. Istabas temperatūrā eļļa ir caurspīdīga, fluīda (šķidra) un spīdīga eļļa. Tai piemīt augļaina, viegla, svaiga dārzeņu garša bez nepatīkamiem aromātiem.</p> <p>Izskats, dzidrums, spīdums, krāsa: istabas temperatūrā šķidra, tīra, spīdīgi zeltaini dzeltena</p> <p>Smarža un garša: augļaina, dārzeņiem raksturīga garša bez nepatīkamām piegaršām vai aromātiem</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Tīrība</b></p> <p>Ūdens un gaistošo vielu saturs: &lt; 0,2 g/100 g</p> <p>Heksānā nešķīstoši piemaisījumi: &lt; 0,05 g/100 g</p> <p>Oleīnskābes saturs: &lt; 2,0 g/100 g</p> <p>Peroksīda skaitlis (PI): &lt; 15 meq O<sub>2</sub>/kg</p> <p>Transtaukskābes: &lt; 1,0 g/100 g</p> <p>Kopējais nepiesātināto taukskābju saturs: &gt; 90 %</p> <p>Omega-3-alfa-linolēnskābe: &gt; 45 %</p> <p>Piesātinātās taukskābes: &lt; 10 %</p> <p>Transtaukskābju nav (&lt; 0,5 %)</p> <p>Erukskābes nav (&lt; 0,2 %)</p> <p>Vairāk nekā 50 % tri-linolenīntriglicerīdu un di-linolenīntriglicerīdu</p> <p>Fitosterīnu sastāvs un līmenis</p> <p>Holesterīna nav (&lt; 5,0 mg/100 g)</p>
Salatrimi	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Salatrimis ir starptautiski atzīts termina "īsās un garās ķēdes acilglicerīdu molekulas" akronīms. Salatrimu iegūst, triacetīnu, tripropionīnu, tributīrīnu vai to maisījumus neenzimātiski interesterificējot ar hidrogenētu kanolu (<i>canola</i>), sojas, kokvilnas vai saulespuķu eļļu. Apraksts: variē no dzidra, viegli dzintaraina šķidruma līdz gaišas krāsas vaskainai vielai, kas ir cieta istabas temperatūrā. Nesatur cietas daļiņas; bez neraksturīga vai sasmakuša aromāta.</p> <p>Glicerīnesteru izkārtojums</p> <p>Triacilglicerīni: &gt; 87 %</p> <p>Diacilglicerīni: ≤ 10 %</p> <p>Monoacilglicerīni: ≤ 2,0 %</p> <p>Taukskābju sastāvs</p> <p>Garās ķēdes taukskābes (mol %): 33–70 %</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Īsās ķēdes taukskābes (mol %): 30–67 %</p> <p>Piesātinātās garās ķēdes taukskābes: &lt; 70 % masas</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 1,0 %</p> <p>Brīvās taukskābes (kā oleīnskābe): ≤ 0,5 %</p> <p>Triacilglicerīna profils</p> <p>Triesteri (īsie/garie no 0,5–2,0): ≥ 90 %</p> <p>Triesteri (īsie/garie = 0): ≤ 10 %</p> <p>Nepārziņojamais materiāls: ≤ 1,0 %</p> <p>Mitrums: ≤ 0,3 %</p> <p>Pelni: ≤ 0,1 %</p> <p>Krāsa: ≤ 3,5 sarkana (<i>Lovibond</i>)</p> <p>Peroksīda skaitlis (<i>PV</i>): ≤ 2,0 meq/kg</p>
<p><b>Ar DHA un EPA bagāta <i>Schizochytrium</i> sp. eļļa</b></p>	<p>Skābes skaitlis: ≤ 0,5 mg KOH/g</p> <p>Peroksīda skaitlis (<i>PV</i>): ≤ 5,0 meq/kg eļļas</p> <p>Noturība pret oksidēšanos: attiecībā uz visiem pārtikas produktiem, kas satur <i>Schizochytrium</i> sp. eļļu, kura bagāta ar DHA un EPA, būtu jāpierāda noturība pret oksidēšanos, izmantojot piemērotu un atzītu valsts/starptautisku testēšanas metodiku (piem., <i>AOAC</i>).</p> <p>Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 0,05 %</p> <p>Nepārziņojamās vielas: ≤ 4,5 %</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 1 %</p> <p><i>DHA</i> saturs: ≥ 22,5 %</p> <p><i>EPA</i> saturs: ≥ 10 %</p>
<p>▼ <b>M26</b></p> <p><b><i>Schizochytrium</i> sp. (ATCC PTA-9695) eļļa</b></p>	<p>Jaunais pārtikas produkts iegūts no mikroaļģu <i>Schizochytrium</i> sp. celma ATCC PTA-9695.</p> <p>Peroksīda skaitlis (<i>PV</i>): ≤ 5,0 meq/kg eļļas</p> <p>Nepārziņojamās vielas: ≤ 3,5 %</p> <p>Transtaukskābes: ≤ 2,0 %</p> <p>Brīvās taukskābes: ≤ 0,4 %</p> <p>Dokozapentaēnskābe (<i>DPA</i>) n-6: ≤ 7,5 %</p> <p><i>DHA</i> saturs: ≥ 35 %</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Schizochytrium sp. eļļa</b>	Skābes skaitlis: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksīda skaitlis (PI): ≤ 5,0 meq/kg eļļas Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 0,05 % Nepārziepjamās vielas: ≤ 4,5 % Transtaukskābes: ≤ 1,0 % DHA saturs: ≥ 32,0 %
<b>Schizochytrium sp. (T18) eļļa</b>	Skābes skaitlis: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksīda skaitlis (PI): ≤ 5,0 meq/kg eļļas Mitrums un gaistošo vielu saturs: ≤ 0,05 % Nepārziepjamās vielas: ≤ 3,5 % Transtaukskābes: ≤ 2,0 % Brīvās taukskābes: ≤ 0,4 % DHA saturs: ≥ 35 %
<b>Fermentētu sojas pupu ekstrakts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Fermentētu sojas pupu ekstrakts ir pienbaltas krāsas pulveris bez smaržas. Tas sastāv no 30 % fermentētu sojas pupu ekstrakta pulvera un 70 % rezistentā dekstrīna (nesējvielas), kas iegūta no kukurūzas cietes un pievienota pārstrādes procesā. Ražošanas procesā atdala K<sub>2</sub> vitamīnu.</p> <p>Fermentētu sojas pupu ekstrakts satur no nato izdalītu natokināzi – pārtikas produktu, ko iegūst, ģenētiski nemodificētas sojas (<i>Glycine max</i> L.) pupas fermentējot ar selekcionētu <i>Bacillus subtilis</i> var. natto celmu.</p> <p>Natokināzes aktivitāte: 20 000–28 000 fibrīnu degradējošo vienību/g<sup>(1)</sup></p> <p>Identitāte: apstiprināma</p> <p>Stāvoklis: bez uzmācīgas garšas vai smaržas</p> <p>Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 10 %</p> <p>K<sub>2</sub> vitamīns: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Svins: ≤ 5,0 mg/kg</p> <p>Arsēns: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais dzīvotspējīgo aerobo mikroorganismu skaits: ≤ 10<sup>3</sup> KVV<sup>(3)</sup>/g</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Rauga un pelējuma sēnītes: $\leq 10^2$ KVV/g Koliformas baktērijas: $\leq 30$ KVV/g Sporas veidojošās baktērijas: $\leq 10$ KVV/g <i>Escherichia coli</i> : 25 g paraugā nekonstatē <i>Salmonella</i> : 25 g paraugā nekonstatē <i>Listeria</i> : 25 g paraugā nekonstatē ( <sup>1</sup> ) Testēšanas metodi aprakstījuši <i>Takaoka et al.</i> (2010).
<b>Kviešu (<i>Triticum aestivum</i>) dīgļu ekstrakts, kas bagāts ar spermidīnu</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> Kviešu dīgļu ekstraktu, kas bagāts ar spermidīnu, iegūst no nefermentētiem, neasnojošiem kviešu ( <i>Triticum aestivum</i> ) dīgļiem, izmantojot cietās fāzes-šķidrums ekstrakciju, kura pārsvarā vērsta uz poliamīniem. Spermidīns: 0,8–2,4 mg/g Spermīns: 0,4–1,2 mg/g Spermidīna trihlorīds: $< 0,1$ µg/g Putrescīns: $< 0,3$ mg/g Kadaverīns: $< 0,1$ µg/g <b>Mikotoksīni</b> Aflatoksīni (kopējais saturs): $< 0,4$ µg/kg <b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b> Kopējais aerobo baktēriju saturs: $< 10\,000$ KVV/g Rauga un pelējuma sēnītes: $< 100$ KVV/g <i>Escherichia coli</i> : $< 10$ KVV/g <i>Salmonella</i> : 25 g paraugā nekonstatē <i>Listeria monocytogenes</i> : 25 g paraugā nekonstatē
<b>Saldinātājs “Sucromalt”</b>	<b>Apraksts/definīcija</b> “Sucromalt” ir komplekss saharīdu maisījums, ko enzimatiskas reakcijas rezultātā iegūst no saharozes un cietes hidrolizāta. Šajā procesā glikozes vienības tiek sasaitītas ar cietes hidrolizāta saharīdiem, un to panāk, izmantojot baktērijas <i>Leuconostoc citreum</i> izdalītu enzīmu vai izdalošā organisma <i>Bacillus licheniformis</i> rekombinanto celmu. Procesa rezultātā iegūtajiem oligosaharīdiem raksturīga $\alpha$ -(1→6) un $\alpha$ -(1→3) glikozīdisko savienojumu klātbūtne. Iegūtais galaprodukts ir sīrups, kas papildus minētajiem oligosaharīdiem satur galvenokārt fruktozi, taču arī disaharīda leikrozi un citus disaharīdus. Kopējais cietvielu saturs: 75–80 %

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	Mitrums: 20–25 % Sulfatāze: maks. 0,05 % pH: 3,5–6,0 Vadītspēja: < 200 (30 %) Slāpekļis: < 10 ppm Fruktoze: 35–45 masas % no sausmasas Leikroze: 7–15 masas % no sausmasas Citi disaharīdi: maks. 3 % Galvenie saharīdi: 40–60 masas % no sausmasas
<b>Cukurniedru šķiedras</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Cukurniedru šķiedras iegūst no sausiem šūnu apvalkiem vai šķiedrainā atlikuma, kas paliek pēc cukura sulas ekspresijas vai ekstrakcijas no <i>Saccharum</i> genotipa cukurniedrēm. Tās sastāv galvenokārt no celulozes un hemicelulozes.</p> <p>Ražošanas process sastāv no vairākiem etapiem, ieskaitot: drupināšanu, noārdīšanu ar sārmu, lignīnu un citu necelulozes sastāvdaļu atdalīšanu, attīrīto šķiedru balināšanu, mazgāšanu ar skābi un neitralizēšanu.</p> <p>Mitrums: ≤ 7,0 %            Pelni: ≤ 0,3 %            Kopējais pārtikas šķiedrvielu saturs (AOAC) sausā vielā (visas nešķīstošas): ≥ 95 %, no tām: hemiceluloze (20–25 %) un celuloze (70–75 %)            Silīcija dioksīds (ppm): ≤ 200            Proteīni: 0,0 %            Tauki: pēdas            pH: 4–7</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Dzīvsudrabs (ppm): ≤ 0,1            Svins (ppm): ≤ 1,0            Arsēns (ppm): ≤ 1,0            Kadmijs (ppm): ≤ 0,1</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Rauga un pelējuma sēnītes (KVV/g): ≤ 1 000  <i>Salmonella</i>: nav  <i>Listeria monocytogenes</i>: nav</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>Saulespuķu eļļas ekstrakts</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Saulespuķu ekstraktu iegūst, no saulespuķu <i>Helianthus Annuus</i> L. sēklām ekstrahējot saulespuķu eļļu un pēc tam desmitkārtīgi koncentrējot rafinētas saulespuķu eļļas nepārziņojamo frakciju.</p> <p><b>Sastāvs</b>            Oleīnskābe (C18:1): 20 %            Linolskābe (C18:2): 70 %            Nepārziņojamā viela: 8,0 %            Fitosterīni: 5,5 %            Tokoferoli: 1,1 %</p>
<p><b>Kaltētas mikroaļģes (<i>Tetraselmis chuii</i>)</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>            Kaltēto produktu iegūst no <i>Chlorodendraceae</i> dzimtas jūras mikroaļģēm <i>Tetraselmis chuii</i>, kas slēgtos un no apkārtējā gaisa izolētos fotobioreaktos tiek kultivētas sterilā jūras ūdenī.</p> <p><b>Tīrība/sastāvs</b>            Identificē ar kodolmarķieri rDNS 18 S (sekvenci analizē vismaz ar 1 600 bāzes pāriem), izmantojot Nacionālā biotehnoloģiju informācijas centra (NCBI) datubāzi: ne mazāk kā 99,9 %            Mitrums: ≤ 7,0 %            Proteīni: 35–40 %            Pelni: 14–16 %            Ogļhidrāti: 30–32 %            Šķiedrvielas: 2–3 %            Tauki: 5–8 %            Piesātinātās taukskābes: 29–31 % no kopējā taukskābju satura            Mononepiesātināto taukskābju saturs: 21–24 % no kopējā taukskābju satura            Polinepiesātināto taukskābju saturs: 44–49 % no kopējā taukskābju satura            Jods: ≤ 15 mg/kg</p>



## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b><i>Therapon barcoo/Scortum</i> sugas zivis</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p><i>Scortum/Therapon barcoo</i> ir tīģerasaru dzimtas zivju suga. Tā ir endēmiska, Austrālijas izcelsmes saldūdens suga. Tagad to audzē zivju audzētavās.</p> <p>Taksonomiskā identifikācija: klase: starpspures &gt; kārtā: asarveidīgie &gt; dzimta: tīģerasari &gt; ģints: <i>Therapon</i> vai <i>Scortum barcoo</i></p> <p>Zivju gaļas sastāvs:</p> <p>Proteīns (%): 18–25</p> <p>Mitruma (%): 65–75</p> <p>Pelni (%): 0,5–2,0</p> <p>Enerģētiskā vērtība (KJ/Kg): 6000–11500</p> <p>Ogļhidrāti (%): 0,0</p> <p>Tauki (%): 5–15</p> <p>Taukskābes (FA) (mg taukskābju/g filejas):</p> <p>Σ PUFA n-3: 1,2–20,0</p> <p>Σ PUFA n-6: 0,3–2,0</p> <p>PUFA n-3/n-6: 1,5–15,0</p> <p>Kopējais omega-3 taukskābju saturs: 1,6–40,0</p> <p>Kopējais omega-6 taukskābju saturs: 2,6–10,0</p>
<p><b>D-tagatoze</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Tagatozi iegūst galaktozes izomerizācijas procesā, izmantojot ķīmisku vai enzimatisku pārveidi, vai fruktozes epimerizācijas procesā, izmantojot enzimatisku pārveidi. Tās ir viena etapa pārveides.</p> <p>Ārējais apraksts: balti vai gandrīz balti kristāli</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: D-tagatoze</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Sinonīms: <i>D-likso</i>-heksuloze  CAS numurs: 87-81-0  Ķīmiskā formula: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>  Formulmasa: 180,16 (g/mol)</p> <p><b>Tīrība</b>  Pamatviela: ≥ 98 % no sausmasas  Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 0,5 % (102 °C, 2 stundas)  Īpatnējā optiskā rotācija: [α]<sub>D</sub><sup>20</sup>: – 4 līdz – 5,6° (1 % ūdens šķīdumā)<sup>(1)</sup>  Kušanas diapazons: 133–137 °C</p> <p><b>Smagie metāli</b>  Svins: ≤ 1,0 mg/kg(*)</p> <p>(*) Nosaka ar konkrētajam līmenim piemērotu atomabsorbcijas metodi. Parauga lielumu un paraugu sagatavošanas metodi var izraudzīties pēc tās metodes principiem, kas aprakstīta <i>FNP 5</i>. nodaļā “Instrumentālās metodes”<sup>(1)</sup>.</p> <p><sup>(1)</sup> <i>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)</i> 1991, 307. lpp.; angļu valodā – ISBN 92-5-102991-1.</p>
Ar taksifolīnu bagāts ekstrakts	<p><b>Apraksts</b>  Ar taksifolīnu bagātais ekstrakts, kas iegūts no Daurijas lapegles (<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr) koksnes, ir balts līdz bāli dzeltens pulveris, kas kristalizējas karstu ūdens šķīdumu iedarbībā.</p> <p><b>Definīcija</b>  Ķīmiskais nosaukums: [(2<i>R</i>,3<i>R</i>)-2-(3,4 dihidrosifenil)-3,5,7-trihidroksi-2,3-dihidrohromēn-4-ons, saukts arī par (+)<i>trans</i>-(2<i>R</i>,3<i>R</i>)-dihidrovercefīnu]</p> <p>Ķīmiskā formula: C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub>  Molekulmasa: 304,25 Da  CAS Nr.: 480-18-2</p> <p><b>Specifikācija</b>  <i>Fizikālais parametrs</i>  Mitrums: ≤ 10 %  <i>Savienojuma analīze</i>  Taksifolīns (m/m): ≥ 90,0 % no sausmasas</p>

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas																				
	<p><b>Smagie metāli, pesticīdi</b></p> <p>Svins: ≤ 0,5 mg/kg  Arsēns: ≤ 0,02 mg/kg  Kadmiji: ≤ 0,5 mg/kg  Dzīvsudrabs: ≤ 0,1 mg/kg  Dihlorodifeniltrihloroetāns (DDT): ≤ 0,05 mg/kg</p> <p><b>Šķīdinātāju atlikums</b></p> <p>Etanols: &lt; 5 000 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais mikroorganismu koloniju skaits: ≤ 10<sup>4</sup> KVV/g  Enterobaktērijas: ≤ 100/g  Rauga un pelējuma sēnītes : ≤ 100 KVV/g  <i>Escherichia coli</i>: 1 g paraugā nekonstatē  <i>Salmonella</i>: 10 g paraugā nekonstatē  <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 g paraugā nekonstatē  <i>Pseudomonas</i>: 1 g paraugā nekonstatē</p> <p><b>Parastais sastāvdaļu diapazons ar taksifolīnu bagātā ekstraktā (sausnā)</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="548 901 907 933"><i>Ekstrakta sastāvdaļa</i></th> <th data-bbox="907 901 2027 933"><i>Saturs, parastais novērotais diapazons (%)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Taksifolīns</td> <td>90–93</td> </tr> <tr> <td>Aromadendrīns</td> <td>2,5–3,5</td> </tr> <tr> <td>Eriodiktiols</td> <td>0,1–0,3</td> </tr> <tr> <td>Kvercetīns</td> <td>0,3–0,5</td> </tr> <tr> <td>Naringenīns</td> <td>0,2–0,3</td> </tr> <tr> <td>Kampferols</td> <td>0,01–0,1</td> </tr> <tr> <td>Pinocebrīns</td> <td>0,05–0,12</td> </tr> <tr> <td>Neidentificēti flavonoīdi</td> <td>1 – 3</td> </tr> <tr> <td>Ūdens(*)</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Taksifolīns hidratētā formā un zāvēšanas procesā ir kristāls. Tāpēc tiek iekļauts kristalizācijas ūdens 1,5 % apjomā.</p>	<i>Ekstrakta sastāvdaļa</i>	<i>Saturs, parastais novērotais diapazons (%)</i>	Taksifolīns	90–93	Aromadendrīns	2,5–3,5	Eriodiktiols	0,1–0,3	Kvercetīns	0,3–0,5	Naringenīns	0,2–0,3	Kampferols	0,01–0,1	Pinocebrīns	0,05–0,12	Neidentificēti flavonoīdi	1 – 3	Ūdens(*)	1,5
<i>Ekstrakta sastāvdaļa</i>	<i>Saturs, parastais novērotais diapazons (%)</i>																				
Taksifolīns	90–93																				
Aromadendrīns	2,5–3,5																				
Eriodiktiols	0,1–0,3																				
Kvercetīns	0,3–0,5																				
Naringenīns	0,2–0,3																				
Kampferols	0,01–0,1																				
Pinocebrīns	0,05–0,12																				
Neidentificēti flavonoīdi	1 – 3																				
Ūdens(*)	1,5																				

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>Trehaloze</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Nereducējošs disaharīds, kas sastāv no divām glikozes grupām, kuras saista <math>\alpha</math>-1,1-glikozīdu saite. To enzimātiskā daudzpakāpju procesā iegūst no sašķidrinātas cietes vai saharozes. Komercializētais produkts ir dihidrāts. balti vai gandrīz balti kristāli ar saldu garšu un praktiski bez smaržas.</p> <p>Sinonīms: <math>\alpha,\alpha</math>-trehaloze</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: <math>\alpha</math>-D-glikopiranozil-<math>\alpha</math>-D-glikopiranozīda dihidrāts</p> <p>CAS Nr.: 6138-23-4 (dihidrāts)</p> <p>Ķīmiskā formula: <math>C_{12}H_{22}O_{11} \cdot 2H_2O</math> (dihidrāts)</p> <p>Formulmasa: 378,33 (dihidrāts)</p> <p>Pamatviela: <math>\geq 98</math> % sausā vielā</p> <p>Nosaka ar konkrētajam līmenim piemērotu atomabsorbijas metodi. Parauga lielumu un paraugu sagatavošanas metodi var izraudzīties pēc tās metodes principiem, kas aprakstīta <i>FNP 5 (1)</i> nodaļā "Instrumentālās metodes".</p> <p><b>Analīzes metode</b></p> <p>Princips: trehalozi identificē ar šķidrums hromatogrāfijas metodi un kvantificē, salīdzinot ar references standartu, kas satur etalontrehalozi.</p> <p>Paraugšķīduma sagatavošana: mērkolbā, kuras tilpums ir 100 ml, precīzi nosver aptuveni 3 g laboratorijas parauga un pievieno aptuveni 80 ml dejonizēta ūdens. Paraugu pilnībā izšķīdina un ar attīrītu dejonizētu ūdeni atšķaida līdz atzīmei. Filtrē ar 0,45 mikronu filtru.</p> <p>Standartšķīduma sagatavošana: iesvērtos sausās etalontrehalozes daudzumus rūpīgi izšķīdina ūdenī, lai iegūtu šķīdumu ar noteiktu koncentrāciju – apm. 30 mg trehalozes/ml.</p> <p>Aprīkojums: šķidrums hromatogrāfs ar refrakcijas koeficienta detektoru un integrēta reģistrācijas iekārta.</p> <p>Nosacījumi</p> <p>Kolonna: <i>Shodex Ionpack KS-801 (Showa Denko Co.)</i> vai ekvivalents</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— garums: 300 mm</li> <li>— diametrs: 10 mm</li> <li>— temperatūra: 50 °C</li> </ul> <p>Kustīgā fāze: ūdens</p> <p>Plūsmas ātrums: 0,4 ml/min</p> <p>Injekcijas tilpums: 8 <math>\mu</math>l</p> <p>Procedūra: hromatogrāfā atsevišķi ievada vienādus daudzumus paraugšķīduma un standartšķīduma.</p> <p>Uzņem hromatogrammas un nosaka trehalozes atbildes smailes laukumu.</p> <p>Aprēķina trehalozes daudzumu mg/1 ml paraugšķīduma, izmantojot šādas formulas:</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>% trehalozes = <math>100 \times (R_U/R_S) (W_S/W_U)</math>, kur:</p> <p>where</p> <p><math>R_S</math> = trehalozes smailes laukums standartpreparātā;</p> <p><math>R_U</math> = trehalozes smailes laukums paraugpreparātā;</p> <p><math>W_S</math> = trehalozes masa miligramos standartpreparātā;</p> <p><math>W_U</math> = sausa parauga masa miligramos.</p> <p><b>Ķīmiskie parametri</b></p> <p>Identificēšana</p> <p>Šķīdība: labi šķīst ūdenī, ļoti slikti šķīst etanolā</p> <p>Īpatnējā optiskā rotācija: <math>[\alpha]_D^{20} = +179^\circ</math> (5 % ūdens šķīdums, dihidrāts), <math>+199^\circ</math> (5 % ūdens šķīdums, bezūdens viela)</p> <p>Kušanas temperatūra: 97 °C (dihidrāts)</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Zudums pēc žāvēšanas: ≤ 1,5 % (60 °C, 5 stundas)</p> <p>Kopējais pelnu saturs: ≤ 0,05 %</p> <p><b>Smagie metāli</b></p> <p>Svins: ≤ 1,0 mg/kg</p>
<p><b>Ar UV starojumu apstrādātas sēnes (<i>Agaricus bisporus</i>)</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Komerčiāli audzētas <i>Agaricus bisporus</i> sugas sēnes, kas pēc novākšanas apstrādātas ar UV starojumu.</p> <p>Apstrāde ar UV starojumu: apstarošana ultravioletajā gaismā ar viļņa garumu 200–800 nm.</p> <p><b>D<sub>2</sub> vitamīns</b></p> <p>Ķīmiskais nosaukums: (3β,5Z,7E-22E)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraēn-3-ols</p> <p>Sinonīms: ergokalciferols</p> <p>CAS Nr.: 50-14-6</p> <p>Molekulmasa: 396,65 g/mol</p> <p><b>Saturs</b></p> <p>D<sub>2</sub> vitamīns galaproduktā: 5–10 µg/100 g svaigmasas glabāšanas laika beigās</p>

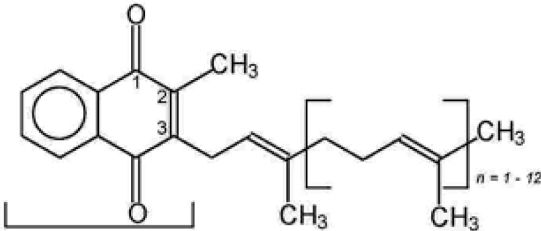
## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>Ar UV starojumu apstrādāts maizes raugs (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Maizes raugu (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) apstrādā ar UV starojumu, lai panāktu ergosterola pārveidošanos par D<sub>2</sub> vitamīnu (ergokalciferolu). D<sub>2</sub> vitamīna saturs rauga koncentrātā variē no 1 800 000 līdz 3 500 000 starptautiskajām vienībām D vitamīna/100 g (450–875 µg/g).</p> <p>Birstošas, gaiši brūnas granulas.</p> <p><b>D<sub>2</sub> vitamīns</b></p> <p>Ķīmiskais nosaukums: (5Z,7E,22E)-3S-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraēn-3-ols</p> <p>Sinonīms: ergokalciferols</p> <p>CAS Nr.: 50-14-6</p> <p>Molekulmasa: 396,65 g/mol</p> <p><b>Rauga koncentrāta mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Koliformas baktērijas: ≤ 10<sup>3</sup>/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: ≤ 10/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p>
<p><b>Ar UV starojumu apstrādāta maize</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Ar UV starojumu apstrādāta maize ir ar raugu raudzēta maize un maizītes (bez pildījuma un glazūras), kam pēc izcepšanas veikta apstrāde ar UV starojumu, lai panāktu ergosterīna pārvēršanos par D<sub>2</sub> vitamīnu (ergokalciferolu).</p> <p>Apstrāde ar UV starojumu: apstarošana ar ultravioleto gaismu 240–315 nm viļņu garuma diapazonā maks. 5 sekundes ar pievadīto enerģiju, kas atbilst 10–50 mJ/cm<sup>2</sup>.</p> <p><b>D<sub>2</sub> vitamīns</b></p> <p>Ķīmiskais nosaukums: (5Z,7E,22E)-3S-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraēn-3-ols</p> <p>Sinonīms: ergokalciferols</p> <p>CAS Nr.: 50-14-6</p> <p>Molekulmasa: 396,65 g/mol</p> <p><b>Saturs</b></p> <p>D<sub>2</sub> vitamīns (ergokalciferols) galaproduktā: 0,75–3 µg/100 g<sup>(1)</sup></p> <p>Rauga sēnīšu daudzums mīklā: 1–5 g/100 g<sup>(2)</sup></p> <p><sup>(1)</sup> EN 12821, 2009, Eiropas standarts.</p> <p><sup>(2)</sup> aprēķins pēc receptes</p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<p><b>Ar UV starojumu apstrādāts piens</b></p>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Ar UV starojumu apstrādāts piens ir govju piens (pilnpiens un piens ar samazinātu tauku saturu), kas turbulentā plūsmā pēc pasterizācijas apstrādāts ar ultravioleto (UV) starojumu. Pēc pasterizēta piena apstrādes ar UV starojumu, 7-dehidroholesterīnam pārvēršoties par D<sub>3</sub> vitamīnu, palielinās D<sub>3</sub> (holekalciferola) koncentrācija.</p> <p>Apstrāde ar UV starojumu: apstarošana ultravioletajā gaismā ar viļņa garumu 200–310 nm ar 1 045 J/l enerģiju.</p> <p><b>D<sub>3</sub> vitamīns</b></p> <p>Ķīmiskais nosaukums: (1S,3Z)-3-[(2E)-2-[(1R,3aS,7aR)-7a-metil-1-[(2R)-6-metilheptān-2-il]-2,3,3a,5,6,7-heksahidro-1H-indēn-4-ilidēn]etilidēn]-4-metilidēncikloheksān-1-ols</p> <p>Sinonīms: holekalciferols</p> <p>CAS Nr.: 67-97-0</p> <p>Molekulmasa: 384,6377 g/mol</p> <p><b>Saturs</b></p> <p>D<sub>3</sub> vitamīns galaproduktā</p> <p>Pilnpienā<sup>(1)</sup>: 0,5–3,2 µg/100 g<sup>(1)</sup></p> <p>Pienā ar samazinātu tauku saturu<sup>(1)</sup>: 0,1–1,5 µg/100 g<sup>(2)</sup></p> <p><sup>(1)</sup> Kā noteikts Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 17. decembra Regulā (ES) Nr. 1308/2013, ar ko izveido lauksaimniecības produktu tirgu kopīgu organizāciju un atceļ Padomes Regulas (EEK) Nr. 922/72, (EEK) Nr. 234/79, (EK) Nr. 1037/2001 un (EK) Nr. 1234/2007 (OV L 347, 20.12.2013., 671. lpp.).</p> <p><sup>(2)</sup> HPLC.</p>
<p><b>K<sub>2</sub> vitamīns (menahinons)</b></p>	<p>Jauno pārtikas produktu ražo ar sintētisku vai mikrobioloģisku procesu.</p> <p>K<sub>2</sub> vitamīns (2-metil-3-<i>all-trans</i>-poliprenil-1,4-naftohinoni) jeb menahinonu rinda ir prenilēti naftohinonu atvasinājumi. Menahinona homologus, kas galvenokārt satur MK-7 un mazākā apjomā MK-6, raksturo pēc izoprēna atlikumu skaita, kas veido sānu ķēdi, kur viena izoprēna vienība sastāv no pieciem oglekļa atomiem.</p> <p>K<sub>2</sub> vitamīna (menahinonu) rindas ar menahinonu-7 (MK-7)(n = 6) formula ir C<sub>46</sub>H<sub>64</sub>O<sub>2</sub>, ar menahinonu-6 (MK-6)(n = 5) – C<sub>41</sub>H<sub>56</sub>O<sub>2</sub> un ar menahinonu-4 (MK-4)(n = 3) – C<sub>31</sub>H<sub>40</sub>O<sub>2</sub>.</p> <p>Ķīmiskais nosaukums: (<i>all-E</i>)-2-(3,7,11,15,19,23,27-heptametil-2,6,10,14,18,22,26-oktakosaheptaenil)-3-metil-1,4-naftalēndions</p> <p>CAS numurs: 2124-57-4</p> <p>Molekulārā formula: C<sub>46</sub>H<sub>64</sub>O<sub>2</sub></p>

## ▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Molekulmasa: 649 g/mol</p>  <p>2-metil-1,4-naftohinons (menadiona grupa)</p> <p><b>Sintētiskā K<sub>2</sub> vitamīna (menahinona-7) specifikācija</b>          Ārējais apraksts: dzeltens pulveris          Tīrība: maks. 6,0 % <i>cis</i>-izomēru, maks. 2,0 % citu piemaisījumu          Saturs: 97–102 % menahinona-7 (ieskaitot vismaz 92 % <i>all-trans</i>-menahinona-7)</p> <p><b>Mikrobioloģiski iegūtā K<sub>2</sub> vitamīna (menahinona-7) specifikācija</b>          Avots: <i>Bacillus subtilis</i> spp. natto un <i>Bacillus licheniformis</i>          Ārējais apraksts: dzeltens pulveris vai eļļas suspensija</p>
Kviešu kliju ekstrakts	<p><b>Apraksts/definīcija</b>          Balts kristālisks pulveris, kurš iegūts enzimatiskā ekstrakcijā no <i>Triticum aestivum</i> L. klijām, kas bagātas ar arabinoksilāna oligosaharīdiem.          Sausna: min. 94 %          Arabinoksilāna oligosaharīdi: min. 70 % no sausas          Arabinoksilāna oligosaharīdu vidējā polimerizācijas pakāpe: 3–8          Ferulskābe (piesaistīta arabinoksilāna oligosaharīdiem): 1–3 % no sausas          Kopējais poli/oligosaharīdu saturs: min. 90 %          Proteīni: maks. 2 % no sausas          Pelni: maks. 2 % no sausas</p>



▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Mikrobioloģiskie parametri</b></p> <p>Kopējais mezofilo baktēriju skaits: maks. 10 000/g</p> <p>Rauga sēnītes: maks. 100/g</p> <p>Sēnes: maks. 100/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 g paraugā nekonstatē</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: maks. 1000/g</p> <p><i>Clostridium perfringens</i>: maks. 1000/g</p>

▼ **M19****Ksilooligosaharīdi****Apraksts:**

Jaunais pārtikas produkts ir ksilooligosaharīdu (KOS) maisījums, ko iegūst no kukurūzas vāļītēm (*Zea mays*), hidrolizējot ar ksilanāzi, kas iegūta no *Trichoderma reesei*, kam seko attīrīšanas process.

**Parametri/sastāvs**

Parametrs	Pulverveida 1	Pulverveida 2	Sīrups
Mitrums (%)	≤ 5,0	≤ 5,0	70–75
Olbaltumvielas (g/100g)	≤ 0,2		
Pelni (%)	≤ 0,3		
pH	3,5–5,0		
Kopējais ogļhidrātu saturs (g/100 g):	≥ 97	≥ 95	≥ 70
KOS saturs (sausā vielā) (g/100 g)	≥ 95	≥ 70	≥ 70
Citi ogļhidrāti (g/100 g) <sup>(a)</sup>	2,5–7,5	2–16	1,5–31,5
Monosaharīdi (g/100 g)	0–4,5	0–13	0–29
Glikoze (g/100g)	0–2	0–5	0–4
Arabinoze (g/100g)	0–1,5	0–3	0–10
Ksiloze (g/100g)	0–1,0	0–5	0–15
Disaharīdi kopā (g/100 g)	27,5–48	25–43	26,5–42,5

## ▼M19

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas		
Ksilobioze (KOS PP2) (g/100 g)	25–45	23–40	25–40
Celobioze (g/100g)	2,5–3	2–3	1,5–2,5
Oligosaharīdi kopā (g/100 g)	41–77	36–72	32–71
Ksilotriozē (KOS PP3) (g/100 g)	27–35	18–30	18–30
Ksilotetraozē (KOS PP4) (g/100 g)	10–20	10–20	8–20
Ksilopentaozē (KOS PP5) (g/100 g)	3–10	5–10	3–10
Ksilopentaozē (KOS PP6) (g/100 g)	1–5	1–5	1–5
Ksilohēptaozē (KOS PP7) (g/100 g)	0–7	2–7	2–6
Maltodekstrīns (g/100g) <sup>(b)</sup>	0	20–25	0
Varš (mg/kg)	< 5,0		
Svins (mg/kg)	< 0,5		
Arsēns (mg/kg)	< 0,3		
<i>Salmonella</i> (KVV (°)/25 g)	negatīvs		
<i>E. coli</i> (VVS (°)/100 g)	negatīvs		
Rauga sēnītes (KVV/g)	< 10		
Pelējuma sēnītes (KVV/g)	< 10		
PP: polimerizācijas pakāpe.			
<sup>(a)</sup> Citi ogļhidrāti ietver monosaharīdus (glikozi, ksilozi un arabinozi) un celobiozi.			
<sup>(b)</sup> Maltodekstrīna saturu aprēķina saskaņā ar procesā pievienoto daudzumu.			
<sup>(c)</sup> KVV: kolonijas veidojošās vienības.			
<sup>(d)</sup> VVS: visvarbūtīgākais skaits.			

▼ M9

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
▼ <u>M30</u>  <i>Yarrowia lipolytica</i> rauga biomasa	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Jaunais pārtikas produkts ir kaltēta un karstumnonāvēta rauga <i>Yarrowia lipolytica</i> biomasa.</p> <p><b>Parametri/sastāvs</b></p> <p>Olbaltumvielas: 45–55 g/100 g</p> <p>Diētiskās šķiedrvielas: 24–30 g/100 g</p> <p>Cukuri: &lt; 1,0 g/100 g</p> <p>Tauki: 7–10 g/100 g</p> <p>Kopējais pelnu saturs: ≤ 12 %</p> <p>Ūdens saturs: ≤ 5 %</p> <p>Sausnas saturs: ≥ 95 %</p> <p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais aerobo mikroorganismu skaits: ≤ 5 × 10<sup>3</sup> KVV/g</p> <p>Kopējais rauga un pelējuma sēnīšu skaits: ≤ 10<sup>2</sup> KVV/g</p> <p>Dzīvotspējīgas <i>Yarrowia lipolytica</i> šūnas (<sup>10</sup>): &lt; 10 KVV/g (t. i., noteikšanas robeža)</p> <p>Koliformas baktērijas: ≤ 10 KVV/g</p> <p><i>Salmonella</i> spp.: 25 g paraugā nekonstatē</p>
▼ <u>M9</u>  Rauga beta-glikāni	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Beta-glikāni ir sarežģītas struktūras polisaharīdi ar lielu molekulmasu (100–200 kDa), atrodamī daudzu raugu un graudaugu šūnu apvalkos.</p> <p>“Rauga beta-glikānu” ķīmiskais nosaukums ir (1-3),(1-6)-β-D-glikāni.</p> <p>Beta-glikāni sastāv no skeleta, kuru veido ar β-1-3 saitēm saistīti glikozes atlikumi, no kā atzarojas β-1-6 saites, un pie kura ar β-1-4-saitēm piesaistīts hitīns un mannoproteīni.</p> <p>Beta-glikānus izolē no rauga (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>).</p> <p><i>Saccharomyces cerevisiae</i> glikāna šūnas apvalka trešējā struktūra sastāv no β-1,3 saistītu glikozes atlikumu ķēdēm, no kurām atzarojas β-1,6 saites, veidojot skeletu, pie kura ar β-1,4 saitēm, β-1,6 glikāniem un dažiem mannoproteīniem ir piesaistīts hitīns.</p>

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Šis jaunais pārtikas produkts pieejams trijās dažādās formās: šķīstošs, nešķīstošs un ūdenī nešķīstošs, taču disperģējams daudzās šķidrās matricās.</p> <p><b>Rauga (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) beta-glikānu ķīmiskie parametri</b></p> <p><b>Šķīstošā forma</b></p> <p>Kopējais ogļhidrātu saturs: &gt; 75 %</p> <p>Beta-glikāni (1,3/1,6): &gt; 75 %</p> <p>Pelni: &lt; 4,0 %</p> <p>Mitrums: &lt; 8,0 %</p> <p>Proteīni: &lt; 3,5 %</p> <p>Tauki: &lt; 10 %</p> <p><b>Nešķīstošā forma</b></p> <p>Kopējais ogļhidrātu saturs: &gt; 70 %</p> <p>Beta-glikāni (1,3/1,6): &gt; 70 %</p> <p>Pelni: ≤ 12 %</p> <p>Mitrums: &lt; 8,0 %</p> <p>Proteīni: &lt; 10 %</p> <p>Tauki: &lt; 20 %</p> <p><b>Ūdenī nešķīstoša, taču daudzās šķidrās matricās disperģējama forma</b></p> <p>(1,3)-(1,6)-β-D-glikāni: &gt; 80 %</p> <p>Pelni: &lt; 2,0 %</p> <p>Mitrums: &lt; 6,0 %</p> <p>Proteīni: &lt; 4,0 %</p> <p>Kopējais tauku saturs: &lt; 3,0 %</p> <p><i>Mikrobioloģiskie dati par ūdenī nešķīstošu, taču daudzās šķidrās matricās disperģējamu formu</i></p> <p>Kopējais mikroorganismu koloniju skaits: &lt; 1 000 KVV/g</p> <p>Enterobaktērijas: &lt; 100 KVV/g</p> <p>Kopējais koliformo baktēriju skaits: &lt; 10 KVV/g</p> <p>Rauga sēnītes: &lt; 25 KVV/g</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p>Pelējuma sēnītes: &lt; 25 KVV/g  <i>Salmonella</i>: 25 g paraugā nekonstatē  <i>Escherichia coli</i>: 1 g paraugā nekonstatē  <i>Bacillus cereus</i>: &lt; 100 KVV/g  <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 g paraugā nekonstatē  <i>Smagie metāli ūdenī nešķīstošā, taču daudzās šķīdrajās matricās disperģējamā formā</i>  <b>► M31</b> Svins: &lt; 0,2 mg/kg  Arsēns: &lt; 0,2 mg/kg  Dzīvsudrabs: &lt; 0,1 mg/kg  Kadmiji: &lt; 0,1 mg/kg ◀</p>
<b>Zeaksantīns</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b>  Zeaksantīns ir dabā sastopams ksantofils, tas ir skābekli saturošs karotinoīds.  Sintētiskais zeaksantīns ir pieejams vai nu kā ar izsmidzināšanu žāvēts pulveris uz želatīna vai cietes bāzes (“graudiņos”) ar pievienotu <math>\alpha</math>-tokoferolu un askorbilpalmitātu, vai kā kukurūzas eļļas suspensija ar pievienotu <math>\alpha</math>-tokoferolu. Sintētisko zeaksantīnu iegūst no mazākām molekulām ar daudzpakāpju ķīmisko sintēzi.  Oranžsarkanas krāsas kristālisks pulveris ar neizteiktu smaržu vai bez smaržas.  Ķīmiskā formula: <math>C_{40}H_{56}O_2</math>  CAS Nr.: 144-68-3  Molekulmasa: 568,9 Da</p> <p><b>Fizikālķīmiskās īpašības</b>  Zudums pēc žāvēšanas: &lt; 0,2 %  <i>All-trans</i> zeaksantīns: &gt; 96 %  <i>Cis</i>-zeaksantīns: &lt; 2,0 %  Citi karotinoīdi: &lt; 1,5 %  Trifenilfosfina oksīds (CAS Nr. 791-28-6): &lt; 50 mg/kg</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
<b>Cinka L-pidolāts</b>	<p><b>Apraksts/definīcija</b></p> <p>Cinka L-pidolāts ir balts līdz netīri balts pulveris ar vieļai raksturīgu smaržu.</p> <p>Starptautiskais nepatentētais nosaukums (<i>INN</i>): L-pirolglutamīnskābes cinka sāļs</p> <p>Sinonīmi: cinka 5-oksoprolīns, cinka pirolglutamāts, cinka pirolidona karboksilāts, cinka PCA, L-cinka pidolāts</p> <p>CAS Nr.: 15454-75-8</p> <p>Molekulārā formula: (C<sub>5</sub> H<sub>6</sub> NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Zn</p> <p>Relatīvā bezūdens molekulmasa: 321,4</p> <p>Ārējais apraksts: balts līdz bālgans pulveris</p> <p><b>Tīrība</b></p> <p>Cinka L-pidolāts (tīrība): ≥ 98 %</p> <p>pH (10 % ūdens šķīdums): 5,0–6,0</p> <p>Īpatnējā optiskā rotācija: 19,6 ° līdz 22,8 °</p> <p>Ūdens: ≤ 10,0 %</p> <p>Glutamīnskābe: &lt; 2,0 %</p> <p><b>Smagie metāļi</b></p> <p>Svins: ≤ 3,0 ppm</p> <p>Arsēns: ≤ 2,0 ppm</p> <p>Kadmījs: ≤ 1,0 ppm</p> <p>Dzīvsudrabs: ≤ 0,1 ppm</p>

▼ **M9**

Atļautais jaunais pārtikas produkts	Specifikācijas
	<p><b>Mikrobioloģiskie kritēriji</b></p> <p>Kopējais dzīvotspējīgo mezofilo skaits: ≤ 1 000 KVV/g</p> <p>Rauga un pelējuma sēnītes: ≤ 100 KVV/g</p> <p>Patogēni: nav</p>
<p>(1) Komisijas 2012. gada 9. marta Regula (ES) Nr. 231/2012, ar ko nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II un III pielikumā uzskaitīto pārtikas piedevu specifikācijas (OV L 83, 22.3.2012., 1. lpp.).</p> <p>(2) Komisijas 2015. gada 5. februāra Īstenošanas regula (ES) 2015/175, ar ko paredz īpašus nosacījumus tādu guāra sveķu importam, kuru izcelsmes vai nosūtīšanas valsts ir Indija, jo ir risks, ka tie varētu būt kontaminēti ar pentahlorfēnolu un dioksīniem (OV L 30, 6.2.2015., 10. lpp.).</p> <p>► <b>M15</b> (3) <i>OSC-DMAC</i> (4-dimetilaminokanēlaldehīds) metode (<i>Ocean Spray Cranberries, Inc.</i>) Martin MA, Ramos S, Mateos R, Marais JPI, Bravo-Clemente, L, Khoo C and Goya L. <i>Food Res Intl</i> 2015 71: 68-82. Grozījumi pēc Cunningham DG, Vannozzi S, O'Shea E, Turk R (2002): Ho C-T, Zheng QY (eds) <i>Quality Management of Nutraceuticals ACS Symposium series 803, Washington DC. Quantitation of PACs by DMAC Color Reaction</i>, 151.–166. lpp.</p> <p>(4) <i>BL-DMAC</i> (4-dimetilaminokanēlaldehīds) metode (<i>Brunswick Lab</i>) <i>Multi-laboratory validation of a standard method for quantifying proanthocyanidins in cranberry powders.</i> Prior RL, Fan E, Ji H, Howell A, Nio C, Payne MJ, Reed J. <i>J Sci Food Agric.</i> 2010 Jul; 90(9):1473-8.</p> <p>(5) Šo trīs parametru dažādās vērtības ir atkarīgas no dažādajām izmantotajām metodēm.</p> <p>(6) <i>GAE</i>: galluskābes ekvivalenti.</p> <p>(7) <i>KVV</i>: kolonijas veidojošas vienības. ◀</p> <p>► <b>M19</b> (8) <i>HPLC/RI</i>: augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija kombinācijā ar refrakcijas koeficienta noteikšanu.</p> <p>(9) <i>KVV</i>: kolonijas veidojoša vienība. ◀</p> <p>(10) Jātestē uzreiz pēc karstumapstrādes. Jāveic pasākumi, kas jaunā pārtikas produkta iepakojšanas un/vai uzglabāšanas laikā nepieļauj šķērskontamināciju ar dzīvotspējīgām <i>Yarrowia lipolytica</i> šūnām.</p>	