



**KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/97,
annettu 21 päivänä tammikuuta 2025,
täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2017/2470 muuttamisesta uuselin-
tarvikkeen isomalto-oligosakkaridi
käyttöedellytysten ja eritelmien osalta**

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon uuselin-
tarvikkeista, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1169/2011 muuttamisesta
sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 258/97 ja komission asetuksen (EY) N:o 1852/2001
kumoamisesta 25 päivänä marraskuuta 2015 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2015/2283 ⁽¹⁾
ja erityisesti sen 12 artiklan 1 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksessa (EU) 2015/2283 säädetään, että unionin markkinoille voidaan saattaa vain sellaisia uuselin-
tarvikkeita, jotka on hyväksytty ja jotka on sisällytetty unionin uuselin-
tarvikeluetteloon.
- (2) Komission täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2017/2470 ⁽²⁾ vahvistetaan unionin uuselin-
tarvikeluettelo asetuksen
(EU) 2015/2283 8 artiklan mukaisesti.
- (3) Yhdistyneen kuningaskunnan toimivaltainen viranomainen hyväksyi uuselin-
tarvikkeen isomalto-oligosakkaridi
tietyin käyttöedellytyksin ⁽³⁾.
- (4) Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2017/2470 liitteessä vahvistettu unionin luettelo sisältää näin ollen isomalto-
oligosakkaridin hyväksyttynä uuselin-
tarvikkeena.
- (5) Yritys BioNeutra North America Inc., jäljempänä 'hakija', esitti 26 päivänä maaliskuuta 2021 asetuksen
(EU) 2015/2283 10 artiklan 1 kohdan mukaisesti hakemuksen, joka koski uuselin-
tarvikkeen isomalto-
oligosakkaridi voimassa olevia käyttöedellytyksiä, käyttöedellytysten laajentamista ja uusia eritelmiä. Hakija pyysi,
että voimassa olevien hyväksyttyjen käyttöedellytysten lisäksi hyväksyttäisiin isomalto-oligosakkaridin käyttö
jäätelössä ja muissa maitopohjaisissa jälkiruoissa, pikakahvissa ja teessä, pöytämakeuttajissa, kakuissa, muffineissa ja
piirakoissa, leivoksissa, aamiaisviljatuotteissa, mausteissa/relisseissä, paistinkastikkeissa ja kastikkeissa, gelatiineissa,
vanukkaissa, hedelmäpiirakan täytteissä, hilloissa ja hyytelöissä, jogurteissa, maitopohjaisissa juomissa, välipaloissa,
makeissa kastikkeissa, päällysteissä ja siirapeissa sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston
direktiivissä 2002/46/EY ⁽⁴⁾ vahvistetun määritelmän mukaisissa, yli kymmenvuotiaalle tarkoitetuissa ravintolisissä.
- (6) Hakija pyysi voimassa olevien hyväksyttyjen käyttöedellytysten hyväksymistä. Komissio toteaa kuitenkin, että
kyseiset käyttöedellytykset on jo hyväksytty ja että niitä sovelletaan kaikkiin elintarvikealan toimijoihin, hakija
mukaan luettuna, minkä vuoksi tämän hyväksynnän olisi koskettava ainoastaan uusia käyttöedellytyksiä.

⁽¹⁾ EUVL L 327, 11.12.2015, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2015/2283/oj>.

⁽²⁾ Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2017/2470, annettu 20 päivänä joulukuuta 2017, unionin uuselin-
tarvikeluettelon laatimisesta
uuselin-
tarvikkeista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2015/2283 mukaisesti (EUVL L 351, 30.12.2017,
s. 72, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2017/2470/oj).

⁽³⁾ https://food.ec.europa.eu/system/files/2016-11/novel-food_authorisation_2016_auth-letter_isomalto-oligosaccharide_en.pdf.

⁽⁴⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/46/EY, annettu 10 päivänä kesäkuuta 2002, ravintolisiä koskevan jäsenvaltioiden
lainsäädännön lähentämisestä (EYVL L 183, 12.7.2002, s. 51, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/46/oj>).

- (7) Mitä tulee uuselintarvikkeen käyttöedellytyksiin ravintolisissä, hakija ehdotti alun perin enimmäissaanniksi 30 grammaa päivässä mutta oli myöhemmin valmis alentamaan sen 10 grammaan päivässä, koska aine on glukoosin lähde. Hakija myös ehdotti uudeksi käyttöedellytykseksi sitä, että isomalto-oligosakkaridia sisältäviä ravintolisiä ei saisi käyttää, jos samana päivänä käytetään muita elintarvikkeita, joihin on lisätty isomalto-oligosakkaridia.
- (8) Hakija pyysi 26 päivänä maaliskuuta 2021 komissiolta myös hakemuksen tueksi esitettyjen omistusoikeuden alaisten tieteellisten tutkimusten ja tietojen suojaamista; kyseessä ovat koostumusanalyysiä koskevat tiedot ja kyseisistä tiedoista annettu asiantuntijalausunto⁽⁵⁾, tuote-erää koskevat tiedot⁽⁶⁾, pyyntö, jonka hakija esitti Yhdistyneen kuningaskunnan toimivaltaisille viranomaisille Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 258/97⁽⁷⁾ 4 artiklan mukaisesti ja joka koski isomalto-oligosakkaridin saattamista markkinoille elintarvikkeen uutena ainesosana⁽⁸⁾, analyysejä koskevat todistukset⁽⁹⁾, analyysimenetelmien kuvaukset⁽¹⁰⁾, laboratorioiden akkreditointitodistukset⁽¹¹⁾, isomalto-oligosakkaridin saantia koskevat arviointiraportit⁽¹²⁾, stabiilisuustutkimus⁽¹³⁾, satunnaistettu, lumekontrolloitu kaksoissokkotutkimus isomalto-oligosakkaridin vaikutuksista terveissä aikuisissa⁽¹⁴⁾ ja satunnaistettu, lumekontrolloitu rinnakkainen kolmoissokkotutkimus, jossa arvioitiin isomalto-oligosakkaridin turvallisuutta ja sietoa terveessä aikuisväestössä⁽¹⁵⁾.
- (9) Komissio pyysi 7 päivänä joulukuuta 2021 asetuksen (EU) 2015/2283 10 artiklan 3 kohdan mukaisesti Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisesta, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomainen', tekemään arvioinnin ehdotetuista uusista käyttöedellytyksistä ja lisäerittelmistä, jotka koskevat isomalto-oligosakkaridia uuselintarvikkeena.
- (10) Elintarviketurvallisuusviranomainen antoi 14 päivänä joulukuuta 2023 isomalto-oligosakkaridin käytön laajentamista koskevan tieteellisen lausunnon "Extension of use of isomalto-oligosaccharide as a novel food pursuant to Regulation (EU) 2015/2283"⁽¹⁶⁾ asetuksen (EU) 2015/2283 11 artiklan mukaisesti.
- (11) Tieteellisessä lausunnossaan elintarviketurvallisuusviranomainen totesi, että isomalto-oligosakkaridi on turvallinen ehdotettujen uusien käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ja ehdotetuille kohderyhmille. Elintarviketurvallisuusviranomainen katsoi lausunnossaan myös, että ehdotetut mikrobiologiset parametrit olisi lisättävä kyseisen uuselintarvikkeen eritelmiin sen turvallisuuden parantamiseksi. Sen vuoksi on aiheellista, että ehdotettuja uusia käyttöedellytyksiä varten vahvistettaviin isomalto-oligosakkaridin eritelmiin sisällytetään mikrobiologiset parametrit.
- (12) Elintarviketurvallisuusviranomaisen tieteellinen lausunto antaa riittävät perusteet sen vahvistamiselle, että isomalto-oligosakkaridin käyttö uusien käyttöedellytysten mukaisesti täyttää sen markkinoille saattamista koskevat edellytykset asetuksen (EU) 2015/2283 12 artiklan 1 kohdan mukaisesti.

⁽⁵⁾ BioNeutra North America Inc., 2021, 2022, 2023 (ei julkaistu).

⁽⁶⁾ BioNeutra North America Inc., 2021 (ei julkaistu).

⁽⁷⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 258/97, annettu 27 päivänä tammikuuta 1997, uuselintarvikkeista ja elintarvikkeiden uusista ainesosista (EYVL L 43, 14.2.1997, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/1997/258/oj>).

⁽⁸⁾ BioNeutra North America Inc., 2008 (ei julkaistu).

⁽⁹⁾ BioNeutra North America Inc., 2021 ja 2022 (ei julkaistu).

⁽¹⁰⁾ BioNeutra North America Inc., 2021 (ei julkaistu).

⁽¹¹⁾ BioNeutra North America Inc., 2021 (ei julkaistu).

⁽¹²⁾ BioNeutra North America Inc., 2021 (ei julkaistu).

⁽¹³⁾ BioNeutra North America Inc., 2022 (ei julkaistu).

⁽¹⁴⁾ BioNeutra North America Inc., 2012 (ei julkaistu).

⁽¹⁵⁾ BioNeutra North America Inc., 2020 (ei julkaistu).

⁽¹⁶⁾ EFSA Journal, 2024; 22:e8543, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2024.8543>.

- (13) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi tieteellisessä lausunnossaan, että sen päätelmä uuselintarvikkeen turvallisuudesta uusien käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ja lisäeritelmistä perustui hakijan asiakirja-aineistossa oleviin tieteellisiin tutkimuksiin ja tietoihin eli koostumusanalyysiä koskeviin tietoihin ja kyseisistä tiedoista annettuun asiantuntijalausuntoon, tuote-erää koskeviin tietoihin, pyyntöön, jonka hakija esitti Yhdistyneen kuningaskunnan toimivaltaisille viranomaisille asetuksen (EY) N:o 258/97 4 artiklan mukaisesti ja joka koski isomalto-oligosakkaridin saattamista markkinoille elintarvikkeen uutena ainesosana, analyyseja koskeviin todistuksiin, analyysimenetelmien kuvauksiin, laboratorioiden akkreditointitodistuksiin, isomalto-oligosakkaridin saantia koskeviin arviointiraportteihin, stabiilisuustutkimukseen, satunnaistettuun, lumekontrolloituun kaksoissokkotutkimukseen isomalto-oligosakkaridin vaikutuksista terveissä aikuisissa ja satunnaistettuun, lumekontrolloituun rinnakkaiseen kolmoissokkotutkimukseen, jossa arvioitiin isomalto-oligosakkaridin turvallisuutta ja tietoa terveessä aikuisväestössä. Ilman näitä tutkimuksia ja tietoja elintarviketurvallisuusviranomaisen ei olisi voinut arvioida uuselintarviketta ja tehdä päätelmäänsä.
- (14) Komissio pyysi hakijaa tarkentamaan antamia perusteluja, jotka koskivat omistusoikeutta näihin tieteellisiin tutkimuksiin ja tietoihin, ja selventämään pyyntöään, joka koski asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettua yksinomaista oikeutta käyttää viittauksia kyseisiin tutkimuksiin ja tietoihin.
- (15) Hakija totesi, että sillä oli hakemuksen jättämisaikana kansallisen lainsäädännön nojalla omistusoikeus ja yksinomainen oikeus käyttää viittauksia tieteellisiin tutkimuksiin ja tietoihin, joihin kuuluvat koostumusanalyysiä koskevat tiedot ja kyseisistä tiedoista annettu asiantuntijalausunto, tuote-erää koskevat tiedot, pyyntö, jonka hakija esitti Yhdistyneen kuningaskunnan toimivaltaisille viranomaisille asetuksen (EY) N:o 258/97 4 artiklan mukaisesti ja joka koski isomalto-oligosakkaridin saattamista markkinoille elintarvikkeen uutena ainesosana, analyyseja koskevat todistukset, analyysimenetelmien kuvaukset, laboratorioiden akkreditointitodistukset, isomalto-oligosakkaridin saantia koskevat arviointiraportit, stabiilisuustutkimus, satunnaistettu, lumekontrolloitu kaksoissokkotutkimus isomalto-oligosakkaridin vaikutuksista terveissä aikuisissa ja satunnaistettu lumekontrolloitu rinnakkainen kolmoissokkotutkimus, jossa arvioitiin isomalto-oligosakkaridin turvallisuutta ja tietoa terveessä aikuisväestössä, ja että kolmannet osapuolet eivät voi laillisesti saada tai käyttää näitä tietoja ja tutkimuksia tai viitata niihin.
- (16) Komissio arvioi kaikki hakijan toimittamat tiedot ja katsoi, että hakija on riittävästi perustellut asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan 2 kohdassa säädettyjen vaatimusten täyttymisen. Sen vuoksi hakemuksen tueksi toimitetut tieteelliset tutkimukset ja tiedot, eli koostumusanalyysiä koskevat tiedot ja kyseisistä tiedoista annettu asiantuntijalausunto, tuote-erää koskevat tiedot, pyyntö, joka hakija esitti Yhdistyneen kuningaskunnan toimivaltaisille viranomaisille asetuksen (EY) N:o 258/97 4 artiklan mukaisesti ja joka koski isomalto-oligosakkaridin saattamista markkinoille elintarvikkeen uutena ainesosana, analyyseja koskevat todistukset, analyysimenetelmien kuvaukset, laboratorioiden akkreditointitodistukset, isomalto-oligosakkaridin saantia koskevat arviointiraportit, stabiilisuustutkimus, satunnaistettu, lumekontrolloitu kaksoissokkotutkimus isomalto-oligosakkaridin vaikutuksista terveissä aikuisissa ja satunnaistettu lumekontrolloitu rinnakkainen kolmoissokkotutkimus, jossa arvioitiin isomalto-oligosakkaridin turvallisuutta ja tietoa terveessä aikuisväestössä, olisi suojattava asetuksen (EU) 2015/2283 27 artiklan 1 kohdan mukaisesti. Näin ollen ainoastaan hakijalle olisi annettava lupa saattaa tuottamaansa isomalto-oligosakkaridia unionin markkinoille viiden vuoden ajan tämän asetuksen voimaantulosta.
- (17) Isomalto-oligosakkaridia koskevan hyväksynnän ja hakijan asiakirja-aineistossa oleviin tieteellisiin tutkimuksiin ja tietoihin kohdistuvan viittauksen rajaaminen hakijan yksinomaiseen käyttöön ei kuitenkaan estä myöhempiä hakijoita hakemasta hyväksyntää saman uuselintarvikkeen markkinoille saattamiseksi edellyttäen, että hakemus perustuu laillisesti hankittuihin tietoihin, jotka tukevat tällaista hyväksyntää.
- (18) On aiheellista, että kun hakijan tuottama isomalto-oligosakkaridi sisällytetään uuselintarvikkeena unionin uuselintarvikeluetteloon, sitä koskeva merkintä sisältää myös asetuksen (EU) 2015/2283 9 artiklan 3 kohdassa tarkoitettut tiedot.

- (19) Isomalto-oligosakkaridia sisältävien ravintolisien käyttöedellytysten mukaisesti kuluttajille on tarpeen ilmoittaa asianmukaisilla pakkausmerkinnöillä, että isomalto-oligosakkaridia sisältäviä ravintolisiä saavat käyttää ainoastaan yli kymmenvuotiaat. On myös aiheellista ilmoittaa kuluttajille, että uuselintarvike on glukoosin lähde. Lisäksi elintarviketurvallisuusviranomaisen lausunnossa todettiin, että isomalto-oligosakkaridin jo hyväksytyistä käyttötarkoituksista ja ehdotetuista uusista käyttötarkoituksista, myös ravintolisissä, johtuva kumulatiivinen saanti ei aiheuta huolta turvallisuuden kannalta. Komissio ottaa huomioon elintarviketurvallisuusviranomaisen lausunnon ja katsoo, että ei ole tarpeen edellyttää merkintöjä, joissa kuluttajille kerrotaan, että isomalto-oligosakkaridia sisältäviä ravintolisiä ei pitäisi käyttää samana päivänä kuin muita elintarvikkeita, joihin on lisätty isomalto-oligosakkaridia, kuten hakija on ehdottanut.
- (20) Hakija on ehdottanut isomalto-oligosakkaridin käyttöä hilloissa ja hyytelöissä. Neuvoston direktiivissä 2001/113/EY⁽¹⁷⁾ määritellään elintarvikkeina käytettäviin hedelmähilloihin, hyytelöihin ja marmeladeihin sekä makeutettuun kastanjasoseeseen liittyvät tuotteet. Kyseisessä direktiivissä vahvistetaan erityissäännökset, jotka koskevat sen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden nimeämistä ja koostumusvaatimuksia. Ainoastaan tiettyjä hedelmähilloihin, hyytelöihin ja marmeladeihin sekä makeutettuun kastanjasoseeseen liittyviä nimityksiä ja ainoastaan tiettyjä ainesosia ja aineita, jotka sallitaan kyseisellä direktiivillä, voidaan käyttää. Unionin uuselintarvikeluetteloa sovelletaan rajoittamatta alakohtaisen lainsäädännön muiden säännösten soveltamista, mutta selkeyden ja sääntelyn johdonmukaisuuden varmistamiseksi on kuitenkin aiheellista ottaa tämän uuselintarvikkeen käyttöedellytyksissä huomioon direktiivin 2001/113/EY säännöksissä asetetut rajoitukset.
- (21) Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2017/2470 liitettä olisi näin ollen muutettava.
- (22) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat pysyvän kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Muutetaan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2017/2470 liite tämän asetuksen liitteen mukaisesti.

2 artikla

Ainoastaan yritys BioNeutra North America Inc⁽¹⁸⁾ saa saattaa unionin markkinoille liitteessä täsmennettyä isomalto-oligosakkaridia viiden vuoden ajan tämän asetuksen voimaantulopäivästä 11 päivänä helmikuuta 2025, paitsi jos myöhempi hakija saa kyseiselle uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta 3 artiklan nojalla suojattuihin tieteellisiin tietoihin tai yrityksen BioNeutra North America Inc. suostumuksella.

3 artikla

Tieteellisiä tietoja, jotka sisältyvät hakemusasiakirjoihin ja jotka täyttävät asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan 2 kohdassa säädetty edellytykset, ei saa käyttää myöhemmän hakijan hyväksi viiden vuoden aikana tämän asetuksen voimaantulosta ilman yrityksen BioNeutra North America Inc. suostumusta.

⁽¹⁷⁾ Neuvoston direktiivi 2001/113/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 2001, elintarvikkeina käytettävistä hedelmähilloista, hyytelöistä ja marmeladeista sekä makeutetusta kastanjasoseesta (EYVL L 10, 12.1.2002, s. 67, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2001/113/oj>).

⁽¹⁸⁾ Osoite: 9608 25 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6N 1J4, Kanada.

4 artikla

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

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

Tehty Brysselissä 21 päivänä tammikuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

Muutetaan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2017/2470 liite seuraavasti:

1) Lisätään taulukkoon 1 (Hyväksytyt uuselintarvikkeet) aakkosjärjestyksessä kohta seuraavasti:

Hyväksytty uuselintarvike	Uuselintarvikkeen käyttöedellytykset		Merkintöjä koskevat lisävaatimukset	Muut vaatimukset	Tietosuoja
”Isomalto-oligosakkaridi	<i>Määritely elintarvikeluokka</i>	<i>Enimmäismäärä</i>	1. Uuselintarvikkeen nimitys sitä sisältävien elintarvikkeiden merkinnöissä on ”isomalto-oligosakkaridi”. 2. Uuselintarvikkeen nimitykseen pakkausmerkinnöissä on liitettävä maininta siitä, että isomalto-oligosakkaridi on glukoosin lähde. 3. Isomalto-oligosakkaridia sisältävien ravintolisien pakkausmerkinnöissä on oltava maininta siitä, että alle 10-vuotiaiden lasten ei pitäisi käyttää ravintolisää.		Hyväksytty 11. helmikuuta 2025. Tämä lisäys perustuu asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön ja tietoon. Hakija: BioNeutra North America Inc., 9608 25 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6N 1J4, Kanada. Tietosuojakauden aikana uuselintarvike isomalto-oligosakkaridi on hyväksytty unionin markkinoille saattamista varten ainoastaan yrityksen BioNeutra North America Inc. osalta, paitsi jos myöhempi hakija saa uuselintarvikkeelle hyväksynnän ilman viittausta asetuksen (EU) 2015/2283 26 artiklan mukaisesti suojattuun omistusoikeuden alaiseen tieteelliseen näyttöön tai tietoon taikka yrityksen BioNeutra North America Inc. suostumuksella. Tietosuojan päättymispäivä: 11. helmikuuta 2030.”
	Jäätelöt, maitopohjaiset jälkiruoat	8 %			
	Pikakahvi ja tee	10 %			
	Pöytämakeuttajat	100 %			
	Kakut, muffinit ja piirakat	20 %			
	Leivokset	15 %			
	Aamiaisviljatuotteet	10 %			
	Maustekastikkeet, paistinkastikkeet ja mausteet	10 %			
	Gelatiinit ja vanukkaat	15 %			
	Hedelmäpiirakan täytteet	15 %			
	Hedelmälevitteet (lukuun ottamatta direktiivin 2001/113/EY liitteessä I olevassa I osassa määriteltyjä tuotteita)	50 %			
	Jogurtit	2,5 %			
	Maitopohjaiset juomat	5 %			
	Vilja-, hedelmä- tai kasvispohjaiset välipalat	5 %			
Makeat kastikkeet, päällysteet ja siirapit	50 %				
Ravintolisät sellaisina kuin ne on määritelydirektiivissä 2002/46/EY, koko väestölle, lukuun ottamatta alle 10-vuotiaita lapsia	10 g/päivä				

2) Lisätään taulukkoon 2 (Eritelmät) aakkosjärjestyksessä kohta seuraavasti:

Hyväksytyt uuselinat	Eritelmät
<p>”Isomalto-oligosakkaridi</p>	<p>Jauhe Liukoisuus (veteen) (%): > 99,0 Glukoosi (% kuiva-aineesta): ≤ 5,0 Isomaltoosi + DP3–DP9 (% kuiva-aineesta): ≥ 90,0 Kosteus (%): ≤ 4,0 Sulfaattituhka (g/100 g): ≤ 0,3</p> <p>Raskasmetallit Lyijy (mg/kg): ≤ 0,5 Arseni (mg/kg): ≤ 0,5</p> <p>Mikrobiologiset vaatimukset Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 1 000 PMY/g Hiivat ja homeet: ≤ 100 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny 10 grammassa <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 grammassa</p> <p>Siirappi Kuivatut kiinteät aineet (g/100 g): > 75 Glukoosi (% kuiva-aineesta): ≤ 5,0 Isomaltoosi + DP3–DP9 (% kuiva-aineesta): ≥ 90 pH-arvo: 4–6 Sulfaattituhka (g/100 g): ≤ 0,3</p> <p>Raskasmetallit Lyijy (mg/kg): ≤ 0,5 Arseni (mg/kg): ≤ 0,5</p> <p>Mikrobiologiset vaatimukset Aerobisten mikro-organismien kokonaismäärä: ≤ 1 000 PMY/g Hiivat ja homeet: ≤ 100 PMY/g <i>Escherichia coli</i>: Ei esiinny 10 grammassa <i>Salmonella</i> spp.: Ei esiinny 25 grammassa</p> <p>PMY: pesäkkeen muodostavat yksiköt”</p>