



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 23. lokakuuta 2025
(OR. en)

14386/25
ADD 1

DENLEG 55
FOOD 93
SAN 664

SAATE

Lähettiläjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	22. lokakuuta 2025
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	109690 liite
Asia:	LIITTEET asiakirjaan KOMMISSION ASETUS (EU) .../..., Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse karrageenin (E 407), johanneksenleipäpuujauheen (E 410), guarkumin (E 412), arabikumin (E 414), ksantaanikumin (E 415), pektiinien (E 440) ja natriumoktenyyilisukkinaattitärkkelyksen (E 1450) käytöstä sekä komission asetuksen (EU) N:o 231/2012 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse johanneksenleipäpuujauheen (E 410), guarkumin (E 412), arabikumin (E 414), ksantaanikumin (E 415), pektiinien (E 440) ja tärkkelysnatriumoktenyyilisukkinaatin (E 1450) eritelmistä

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja D(2025) 109690 liite.

Liite: D(2025) 109690 liite



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel **XXX**
PLAN/2024/2042 ANNEX REV.1
(POOL/E2/2024/2042/2042 R1-EN
ANNEX.docx) D109690/02
[...](2025) **XXX** draft

ANNEXES 1 to 2

LIITTEET

asiakirjaan

KOMISSION ASETUS (EU) .../...,

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse karrageenin (E 407), johanneksenleipäpuujauheen (E 410), guarkumin (E 412), arabikumin (E 414), ksantaanikumin (E 415), pektiinien (E 440) ja natriumoktenyylisukkinaattitärkkelyksen (E 1450) käytöstä sekä komission asetuksen (EU) N:o 231/2012 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse johanneksenleipäpuujauheen (E 410), guarkumin (E 412), arabikumin (E 414), ksantaanikumin (E 415), pektiinien (E 440) ja tärkkelysnatriumoktenyylisukkinaatin (E 1450) eritelmistä

LIITE I

Muutetaan asetuksen (EY) N:o 1333/2008 liitteessä II oleva E osa seuraavasti:

1) ryhmässä 01.10 (Pikkulapsille tarkoitettut maitopohjaiset juomat ja vastaavat tuotteet):

a) korvataan lisäainetta E 407 Karrageeni koskeva kohta seuraavasti:

"E 407	Karrageeni	300	(X)"	
--------	------------	-----	------	--

;

b) korvataan lisäainetta E 410 Johanneksenleipäpuujauhe koskeva kohta seuraavasti:

"E 410	Johanneksenleipäpuujauhe	10 000	(X)"	
--------	--------------------------	--------	------	--

;

c) korvataan lisäainetta E 412 Guarkumi koskeva kohta seuraavasti:

"E 412	Guarkumi	10 000	(X)"	
--------	----------	--------	------	--

;

d) korvataan lisäainetta E 414 Arabikumi koskeva kohta seuraavasti:

"E 414	Arabikumi	10 000	(X)"	
--------	-----------	--------	------	--

;

e) korvataan lisäainetta E 415 Ksantaanikumi koskeva kohta seuraavasti:

"E 415	Ksantaanikumi	10 000	(X)"	
--------	---------------	--------	------	--

;

f) korvataan lisäainetta E 440 Pekiinit koskeva kohta seuraavasti:

	"E 440	Pekiinit	5 000	(X)"	
--	--------	----------	-------	------	--

;

g) poistetaan alaviite (21);

h) lisätään uusi alaviite (X) alaviitteen (44) jälkeen:

"(X): Jos elintarvikkeeseen lisätään useampaa kuin yhtä elintarvikelisiä aineista E 407, E 410, E 412, E 414, E 415 ja E 440, kyseiselle elintarvikkeelle kunkin lisäaineen osalta vahvistettua enimmäismäärää alennetaan sillä suhteellisella osalla, joka elintarvikkeessa on näitä muita lisäaineita.";

2) poistetaan ryhmästä 13.1.1 (Äidinmaidonkorvikkeet sellaisina kuin ne määritellään asetuksessa (EU) N:o 609/2013) lisäainetta E 412 Guarkumi koskeva kohta;

3) ryhmässä 13.1.5.1 (Asetuksessa (EU) N:o 609/2013 määritellyt erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettut elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu imeväisille):

a) korvataan ensimmäinen virke seuraavasti:

”Sovelletaan ryhmien 13.1.1 ja 13.1.2 lisäaineita lukuun ottamatta seuraavaa: E 412.”;

- b) korvataan lisäainetta E 410 Johanneksenleipäpuujauhe koskeva kohta seuraavasti:

”E 410	Johanneksenleipäpuujauhe	5 300	Syntymästä lähtien tuotteissa, joita käytetään gastroesofageaalisen refluksen vähentämiseen.”
--------	--------------------------	-------	---

;

- c) poistetaan lisäainetta E 412 Guarkumi koskeva kohta;
d) korvataan lisäainetta E 440 Pekiinit koskeva kohta seuraavasti:

”E 440	Pekiinit	4 000	Syntymästä lähtien tuotteissa, joita käytetään ruoansulatushäiriöiden hoitoon.”
--------	----------	-------	---

;

- e) korvataan lisäainetta E 1450 Natriumoktenyylisukkinaattitarkkelys koskeva kohta seuraavasti:

”E 1450	Natriumoktenyylisukkinaattitarkkelys	20 000	Ainoastaan äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet. Soveltamisaika: [xx] päivään [xx]kuuta [xxxx] [24 kuukautta tämän asetuksen voimaantulopäivän jälkeen]
E 1450	Natriumoktenyylisukkinaattitarkkelys	10 000	Ainoastaan äidinmaidonkorvikkeet ja vieroitusvalmisteet. Soveltamisaika: [xx] päivään [xx]kuuta [xxxx] [24 kuukautta tämän asetuksen voimaantulopäivän jälkeen]”

;

- 4) ryhmässä 13.1.5.2 (Asetuksessa (EU) N:o 609/2013 määritellyt erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitetut elintarvikkeet, jotka on tarkoitettu vähintään neljän kuukauden ikäisille imeväisille ja pikkulapsille):

- a) korvataan ensimmäinen virke seuraavasti:

”Sovelletaan ryhmien 13.1.2 ja 13.1.3 lisäaineita lukuun ottamatta seuraavia: E 270, E 333, E 341, E 412.”;

- b) korvataan lisäainetta E 410 Johanneksenleipäpuujauhe koskeva kohta seuraavasti:

	"E 410	Johanneksenleipäpuujauhe	5 300	Syntymästä lähtien tuotteissa, joita käytetään gastroesofageaalisen refluksen vähentämiseen."
--	--------	--------------------------	-------	---

;

- c) korvataan lisäainetta E 412 Guarkumi koskeva kohta seuraavasti:

	"E 412	Guarkumi	10 000	Syntymästä lähtien nestemäisissä tuotteissa, jotka sisältävät hydrolysoituja proteiineja, peptidejä tai aminohappoja. Soveltamisaika: 27 päivään huhtikuuta 2027"
--	--------	----------	--------	---

;

- d) korvataan lisäainetta E 440 Pektiinit koskeva kohta seuraavasti:

	"E 440	Pektiinit	4 000	Syntymästä lähtien tuotteissa, joita käytetään ruoansulatushäiriöiden hoitoon."
--	--------	-----------	-------	---

;

- e) korvataan lisäainetta E 1450 Natriumoktenyyilisukkinaattitärkkelys koskeva kohta seuraavasti:

	"E 1450	Natriumoktenyyilisukkinaattitärkkelys	20 000	Soveltamisaika: [xx] päivään [xx]kuuta [xxxx] [24 kuukautta tämän asetuksen voimaantulopäivän jälkeen]
	E 1450	Natriumoktenyyilisukkinaattitärkkelys	10 000	Soveltamisaika: [xx] päivästä [xx]kuuta [xxxx] [24 kuukautta tämän asetuksen voimaantulopäivän jälkeen] lähtien"

.

LIITE II

Muutetaan asetuksen (EU) N:o 231/2012 liite seuraavasti:

- 1) korvataan lisäainetta ”E 410 JOHANNEKSENLEIPÄPUUJAUHE” koskeva kohta seuraavasti:

”E 410 JOHANNEKSENLEIPÄPUUJAUHE

Synonyymit	Karobikumi; Algarobakumi
Määritelmä	Johanneksenleipäpuujauhe on johanneksenleipäpuun, <i>Cerastium siliqua</i> (L.) Taub. (Fam. <i>Leguminosae</i>), kantojen siemenistä jauhettua endospermiä. Luonnollisen johanneksenleipäpuujauheen saamiseksi siemenet kuoritaan käsittelemällä jyvät laimennetulla rikkihapolla taikka mekaanisilla lämpökäsittelyillä ja alkiot erotetaan, minkä jälkeen endospermi jauhetaan ja seulotaan. Johanneksenleipäpuujauhe koostuu pääasiassa molekyylipainoltaan suurista hydrokolloidisista polysakkarideista, jotka koostuvat glykosididisidoksin yhdistyneistä galaktopyranoosi- ja mannopyranoosiyksiköistä ja joita voidaan kuvata kemiallisesti galaktomannaanina.
EINECS	232-541-5
CAS-numero	9000-40-2
Kemiallinen nimi	
Kemiallinen kaava	
Molekyylipaino	50 000 – 3 000 000
Pitoisuus	Galaktomannaanipitoisuus vähintään 75 %
Kuvaus	Väri vaihtelee valkoisesta kellertävänvalkeaan, lähes hajuton jauhe
Tunnistaminen	
Galaktoositesti	Läpäisee testin
Mannoositesti	Läpäisee testin
Mikroskooppinen tutkimus	Asetetaan vähän jauhettua näytettä lasilevyille vesiliuoksessa, joka sisältää 0,5 % jodia ja 1 % kaliumjodidia, ja tutkitaan mikroskoopilla. Johanneksenleipäpuujauhe sisältää pitkiä, venyneitä putken muotoisia soluja, erillisinä tai lievästi ryhmittyneinä. Niiden ruskea sisältö on paljon epäsäännöllisemmin muodostunut kuin guarkumissa. Guarkumissa esiintyy tiiviitä, pyöreiden tai päärynämuotoisten solujen ryhmittymiä. Niiden sisällön väri vaihtelee keltaisesta ruskeaan

Liukoisuus	Dispergoituu täysin kuumaan veteen, liukenematon etanoliin
Puhtaus	
Kuivaushäviö	Enintään 15 % (105 °C, 5 h)
Tuhka	Enintään 1,2 % määritettynä 800 °C:ssa
Proteiinit (N × 6,25)	Enintään 7 %
Happoon liukenematon aines	Enintään 4 %
Tärkkelys	Ei havaittavissa seuraavaa menetelmää käyttäen: lisätään näytteen 1:10 -dispersioon muutama pisara jodiliuosta. Sinistä väriä ei muodostu
Arseeni	Enintään 0,1 mg/kg
Lyijy	Enintään 0,4 mg/kg
Elohopea	Enintään 0,1 mg/kg
Kadmium	Enintään 0,1 mg/kg
Etanoli ja 2-propanoli	Enintään 1 %, erikseen tai yhdessä
Mikrobiologiset vaatimukset	
Kokonaispesäkemäärä	Enintään 5 000 PMY/g
Hiiva ja homeet	Enintään 500 PMY/g
Enterobakteerit	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Escherichia coli</i>	Negatiivinen 1 grammassa
<i>Salmonella</i> spp.	Negatiivinen 25 grammassa
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin ja erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille)”

;

- 2) korvataan lisäainetta ”E 412 GUARKUMI” koskeva kohta seuraavasti:

”E 412 GUARKUMI

Synonyymit	Cyamopsiskumi; Guarjauho
Määritelmä	Guarkumi on guarkasvin, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (Fam. <i>Leguminosae</i>), kantojen siemenistä jauhattua endospermiä. Alkiot ja endospermi erotetaan jauhamalla ja seulomalla. Kuori poistetaan käsittelemällä kostealla tai kuivalla kuumalla ilmalla ja seulomalla. Koostuu pääasiassa molekyylipainoltaan suurista hydrokolloidisista polysakkarideista, jotka koostuvat glykosidisidoksin yhdistyneistä galaktopyranoosi- ja mannopyranoosiyksiköistä ja joita voidaan kuvata kemiallisesti galaktomannaanina. Kumi voidaan osittain hydrolysoida joko lämpökäsittelyllä, laimealla happo- tai hapettavalla emäskäsittelyllä viskositeetinsäätöä varten.
EINECS	232-536-0
CAS-numero	9000-30-0
Kemiallinen nimi	
Kemiallinen kaava	
Molekyylipaino	50 000 – 8 000 000
Pitoisuus	Galaktomannaanipitoisuus vähintään 75 %
Kuvaus	Väri vaihtelee valkoisesta kellertävänvalkeaan, lähes hajuton jauhe
Tunnistaminen	
Galaktoositesti	Läpäisee testin
Mannoositesti	Läpäisee testin
Liukoisuus	Dispergoituu kylmään veteen
Puhtaus	
Kuivaushäviö	Enintään 15 % (105 °C, 5 h)
Tuhka	Enintään 5,5 % määritettynä 800 °C:ssa
Happoon liukenematon aines	Enintään 7 %
Proteiinit	Enintään 10 % (N × 6,25) (Kjeldahl-menetelmä)

Tärkkelys	Ei havaittavissa seuraavaa menetelmää käyttäen: lisätään näytteen 1:10 -dispersioon muutama pisara jodiliuosta. Sinistä väriä ei muodostu
Orgaaniset peroksidit	Enintään 0,7 mekv aktiivista happea/kg näytettä
Furfuraali	Enintään 1 mg/kg
Pentakloorifenoli	Enintään 0,01 mg/kg
Arseeni	Enintään 0,1 mg/kg
Lyijy	Enintään 0,2 mg/kg
Elohopea	Enintään 0,1 mg/kg
Kadmium	Enintään 0,1 mg/kg
Mikrobiologiset vaatimukset	
Kokonaispesäkemäärä	Enintään 5 000 PMY/g
Hiiva ja homeet	Enintään 500 PMY/g
Enterobakteerit	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Escherichia coli</i>	Negatiivinen 1 grammassa
<i>Salmonella</i> spp.	Negatiivinen 25 grammassa”

;

3) korvataan lisäainetta ”E 414 ARABIKUMI” koskeva kohta seuraavasti:

”E 414 ARABIKUMI (AKAASIAKUMI)

Synonyymit	
Määritelmä	Arabikumi on <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow tai läheisten <i>Acacia</i> -lajien (Fam. <i>Leguminosae</i>), kantojen rungoista ja oksista tihkunut kuivattu tuote. Se koostuu pääasiassa molekyylipainoltaan suurista polysakkarideista ja niiden kalsium-, magnesium- ja kaliumsuoloista, joiden hydrolyysistä saadaan arabinoosi-, galaktoosi-, ramnoosi- ja glukuronihappoa
EINECS	232-519-5

CAS-numero	9000-01-5
Kemiallinen nimi	
Kemiallinen kaava	
Molekyylipaino	Noin 350 000
Pitoisuus	
Kuvaus	Jauhamaton arabikumi esiintyy valkoisina tai kellertävänvalkeina erikokoisina pallomaisina pisaroina tai särmikkäinä jakeina ja siihen on joskus sekoittunut tummempia jakeita. Sitä on saatavana myös väriltään valkoisesta kellertävänvalkeaan vaihtelevien hiutaleiden, rakeiden, jauheen tai sumutuskuivatun aineen muodossa
Tunnistaminen	
Liukoisuus	Yksi gramma liukenee 2 ml:aan kylmää vettä muodostaen helposti juoksevan dispersion, joka on litmuspaperilla tutkittuna hapan, liukenematon etanoliin
Puhtaus	
Kuivaushäviö	Enintään 17 % (105 °C, 5 h) rakeiselle ja enintään 10 % (105 °C, 4 h) sumutuskuivatulle aineelle
Kokonaistuhka	Enintään 4 %
Happoon liukenematon tuhka	Enintään 0,5 %
Happoon liukenematon aines	Enintään 1 %
Täikkelys dekstriini tai	Keitetään kumin 1:50 -dispersiota ja jäähdytetään. Lisätään 5 ml:aan 1 pisara jodiliuosta. Sinertävää tai punertavaa väriä ei muodostu
Tanniini	Lisätään 10 ml:aan 1:50 -dispersiota noin 0,1 ml rautakloridiliuosta (9 g FeCl ₃ ·6H ₂ O, joka on laimennettu 100 ml:ksi vedellä). Mustahtavaa väriä tai saostumaa ei muodostu
Arseeni	Enintään 0,1 mg/kg
Lyijy	Enintään 0,05 mg/kg
Elohopea	Enintään 0,05 mg/kg
Kadmium	Enintään 0,05 mg/kg

Alumiini	Enintään 100 mg/kg (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 200 mg/kg (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Hydrolyysituotteet	Mannoosia, ksyloosia ja galakturonihappoa ei esiinny (kromatografisesti määritettynä)
Proteiinit	Enintään 3,5 % Arabikumissa luonnollisesti tai jalostuksen tuloksena esiintyvät oksidaasit ja peroksidaasit olisi inaktivoitava arabikumin valmistusprosessin aikana, kun sitä käytetään imeväisille ja pikkulapsille tarkoitetuissa elintarvikkeissa.
Mikrobiologiset vaatimukset	
Kokonaispesäkemäärä	Enintään 10 000 PMY/g
Hiiva ja homeet	Enintään 10 000 PMY/g
<i>Salmonella</i> spp.	Negatiivinen 25 grammassa
Enterobakteerit	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Escherichia coli</i>	Negatiivinen 5 grammassa
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin ja erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille)”

;

4) korvataan lisäainetta ”E 415 KSANTAANIKUMI” koskeva kohta seuraavasti:

”E 415 KSANTAANIKUMI

Synonyymit	
Määritelmä	Ksantaanikumi on molekyylipainoltaan suuri polysakkaridikumi, jota saadaan fermentoimalla jotakin hiilihydraattia <i>Xanthomonas campestris</i> -kantojen puhtasviljelmillä, jotka on määritelty yksiselitteisesti ja jotka täyttävät tunnustettuun turvallisuusolettamaan perustuvaa asemaa (QPS) koskevat edellytykset (eli hankittuja mikrobilääkeresistenssigeenejä ei ole); se puhdistetaan etanolilla tai 2-propanolilla uuttamalla, kuivataan ja

	jauhetaan. Se sisältää D-glukoosia ja D-mannoosia hallitsevina heksoosiyksikköinä D-glukuronihapon, palorypälehapon ja etikkahapon ohella, ja sitä valmistetaan natrium-, kalium- tai kalsiumsuolana. Sen vesidispersiot ovat neutraaleja. Lopputuotteessa ei saa esiintyä entsyymiaktiivisuuden jäämiä.
EINECS	234-394-2
CAS-numero	11138-66-2
Kemiallinen nimi	
Kemiallinen kaava	
Molekyylipaino	Noin 1 000 000
Pitoisuus	Siitä muodostuu kuivattuna vähintään 4,2 % ja enintään 5 % hiilidioksidia tietyssä määritysreaktiossa, mikä vastaa 91–108 % ksantaanikumia
Kuvaus	Kermanvärinen jauhe
Tunnistaminen	
Liukoisuus	Dispergoituu veteen. Liukenematon etanoliin
Puhtaus	
Kuivaushäviö	Enintään 15 % (105 °C, 2,5 h)
Kokonaistuhka	Enintään 16 % vedettömästä aineesta määritettynä 650 °C:ssa, kun sitä on kuivattu 105 °C:ssa neljä tuntia
Palorypälehappo	Vähintään 1,5 %
Typpi	Enintään 1,5 % (Kjeldahl-menetelmä)
Etanoli ja 2-propanoli	Enintään 500 mg/kg yhdessä tai erikseen
Arseeni	Enintään 0,1 mg/kg
Lyijy	Enintään 0,5 mg/kg
Elohopea	Enintään 0,05 mg/kg
Kadmium	Enintään 0,3 mg/kg
Mikrobiologiset vaatimukset	
Kokonaispesäkemäärä	Enintään 5 000 PMY/g

Hiiva ja homeet	Enintään 300 PMY/g
Enterobakteerit	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Escherichia coli</i>	Negatiivinen 5 grammassa
<i>Salmonella</i> spp.	Negatiivinen 25 grammassa
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin ja erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille)
<i>Xanthomonas campestris</i>	Elinkelpoisia soluja ei esiinny / 1 g”

;

5) korvataan lisäainetta ”E 440 (i) PEKTIINI” koskeva kohta seuraavasti:

”E 440 (i) PEKTIINI

Synonyymit	
Määritelmä	Pektiini koostuu pääasiassa polygalakturonihapon osittaisista metyyliestereistä ja niiden ammonium-, natrium-, kalium- ja kalsiumsuoloista. Sitä saadaan uuttamalla vedessä soveltuvien syötäväksi tarkoitettujen kasvien kannoista, tavallisesti sitrushedelmistä tai omenoista. Lopputuotteessa ei saa esiintyä entsyymiaktiivisuuden jäämiä. Orgaanisista saostusaineista voidaan käyttää ainoastaan metanolia, etanolia ja 2-propanolia.
EINECS	232-553-0
Kemiallinen nimi	
Kemiallinen kaava	
Molekyylipaino	
Pitoisuus	Sisältää vähintään 65 % galakturonihappoa tuhkattomana ja vedettömänä sen jälkeen, kun sitä on pesty hapolla ja alkoholilla
Kuvaus	Valkoinen, vaaleankeltainen, vaaleanharmaa tai vaaleanruskea jauhe
Tunnistaminen	

Liukoisuus	Dispergoituu veteen muodostaen kolloidisen, opaalinhohtoisen dispersion. Liukenematon etanoliin
Puhtaus	
Kuivaushäviö	Enintään 12 % (105 °C, 2 h)
Happoon liukenematon tuhka	Enintään 1 % (liukenematon noin 3 N suolahappoon)
Rikkidioksidi	Enintään 50 mg/kg vedettömästä aineesta
Typpi	Enintään 1,0 % hapolla ja etanolilla suoritettun pesun jälkeen
Liukenematon kokonaisuaine	Enintään 3 %
Liuotinjäämät	Enintään 1 % vapaata metanolia, etanolia ja 2-propanolia, yhdessä tai erikseen, haihtuvista aineista vapaasta aineesta laskettuna
Arseeni	Enintään 0,1 mg/kg
Lyijy	Enintään 0,3 mg/kg (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 1 mg/kg (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Elohopea	Enintään 0,1 mg/kg
Kadmium	Enintään 0,1 mg/kg (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 0,5 mg/kg (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Alumiini	Enintään 120 mg/kg (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 200 mg/kg (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Mikrobiologiset vaatimukset	
Enterobakteerit	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Escherichia coli</i>	Negatiivinen 10 grammassa

<i>Salmonella</i> spp.	Negatiivinen 25 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin ja erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille)”

;

6) korvataan lisäainetta ”E 440 (ii) AMIDOITU PEKTIINI” koskeva kohta seuraavasti:
”E 440 (ii) AMIDOITU PEKTIINI

Synonyymit	
Määritelmä	Amidoitu pektiini koostuu pääasiassa polygalakturonihapon osittaisista metyyliestereistä ja amideista sekä niiden ammonium-, natrium-, kalium- ja kalsiumsuoloista. Sitä saadaan uuttamalla vedessä soveltuvien syötäväksi tarkoitettujen kasvien kannoista, tavallisesti sitrushedelmistä tai omenoista, ja käsittelemällä ammoniakilla emäksisissä olosuhteissa. Lopputuotteessa ei saa esiintyä entsyymiaktiivisuuden jäämiä. Orgaanisista saostusaineista voidaan käyttää ainoastaan metanolia, etanolia ja 2-propanolia.
EINECS	
Kemiallinen nimi	
Kemiallinen kaava	
Molekyylipaino	
Pitoisuus	Sisältää vähintään 65 % galakturonihappoa tuhkattomana ja vedettömänä sen jälkeen, kun sitä on pesty hapolla ja alkoholilla
Kuvaus	Valkoinen, vaaleankeltainen, vaaleanharmahtava tai vaaleanruskehtava jauhe
Tunnistaminen	
Liukoisuus	Dispergoituu veteen muodostaen kolloidisen, opaalinhoitoisen dispersion. Liukenematon etanoliin
Puhtaus	
Kuivaushäviö	Enintään 12 % (105 °C, 2 h)

Happoon liukenematon tuhka	Enintään 1 % (liukenematon noin 3 N suolahappoon)
Amidointiaste	Enintään 25 % karboksyyli ryhmien kokonaismäärästä
Rikkidioksidi	Enintään 50 mg/kg vedettömästä aineesta
Typpi	Enintään 2,5 % hapolla ja etanolilla suoritettun pesun jälkeen
Liukenematon kokonaisaines	Enintään 3 %
Liuotinjäämät	Enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia, yhdessä tai erikseen, haihtuvista aineista vapaasta aineesta laskettuna
Arseeni	Enintään 0,1 mg/kg
Lyijy	Enintään 0,3 mg/kg (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 1 mg/kg (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Elohopea	Enintään 0,1 mg/kg
Kadmium	Enintään 0,1 mg/kg (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 0,5 mg/kg (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Alumiini	Enintään 120 mg/kg (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 200 mg/kg (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Mikrobiologiset vaatimukset	
Enterobakteerit	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Escherichia coli</i>	Negatiivinen 10 grammassa
<i>Salmonella</i> spp.	Negatiivinen 25 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)

<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin ja erityisiin lääkinällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille)”
--	--

;

- 7) korvataan lisäainetta ”E 1450
TÄRKKELYSNATRIUMOKTENYYLISUKKINAATTI” koskeva kohta
seuraavasti:

”E 1450 NATRIUMOKTENYYLISUKKINAATTITÄRKKELYS

Synonyymit	
Määritelmä	Natriumoktenyylisukkinaattitärkkelys on muunnettu tärkkelys. Se valmistetaan käsittelemällä elintarviketärkkelyslietettä oktenyyliimeripihkahappoanhydridillä. Kun riittävä esteröintiaste on saavutettu, muunnettu tärkkelys otetaan talteen suorittamalla neutralointi hapolla, vesipesu, vedenpoisto ja kuivaus.
EINECS	
Kemiallinen nimi	
Kemiallinen kaava	
Molekyylipaino	
Pitoisuus	
Kuvaus	Valkoinen tai lähes valkoinen jauhe tai rakeita tai (jos aine on esigelatinoitu) hiutaleita, amorfinen jauhe tai karkeita hiukkasia
Tunnistaminen	
Mikroskooppitutkimus	Läpäisee testin (jos ei esigelatinoitu)
Jodivärjäys	Läpäisee testin (väri tummansinisestä vaaleanpunaiseen)
Puhtaus	
Kuivaushäviö	Viljatärkkelys: enintään 15,0 % Perunatärkkelys: enintään 21,0 % Muut tärkkelykset: enintään 18,0 %
Oktenyylisukkinyyliryhmät	Enintään 3 % (vedettömästä aineesta)
Oktenyyliimeripihkahappojäämä	Enintään 0,3 % (vedettömästä aineesta)

Rikkidioksidi	Enintään 10 mg/kg vedettömästä aineesta
Arseeni	Enintään 0,05 mg/kg (vedettömästä aineesta) (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 0,1 mg/kg (vedettömästä aineesta) (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Lyijy	Enintään 0,03 mg/kg (vedettömästä aineesta) (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 0,2 mg/kg (vedettömästä aineesta) (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Elohopea	Enintään 0,05 mg/kg (vedettömästä aineesta)
Kadmium	Enintään 0,01 mg/kg (vedettömästä aineesta) (vain jos lisätty imeväisten ja pikkulasten ruokiin) Enintään 0,1 mg/kg (vedettömästä aineesta) (kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia)
Gluteeni	Gluteeniton, vain äidinmaidonkorvikkeissa ja vieroitusvalmisteissa 25 päivänä syyskuuta 2015 annetun komission delegoidun asetuksen (EU) 2016/127/EY mukaisesti
Mikrobiologiset vaatimukset	
Enterobakteerit	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Escherichia coli</i>	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty imeväisten ruokiin)
<i>Salmonella</i> spp.	Negatiivinen 25 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin, erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille, ja jauhemaisiin vieroitusvalmisteisiin)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Negatiivinen 10 grammassa (vain jos lisätty jauhemaisiin äidinmaidonkorvikkeisiin ja erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin käytettäviin jauhemaisiin elintarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu alle kuuden kuukauden ikäisille imeväisille)”

