



Brüssel, 23. oktoober 2025
(OR. en)

14386/25
ADD 1

DENLEG 55
FOOD 93
SAN 664

SAATEMÄRKUSED

Saatja:	Euroopa Komisjoni peasekretär, allkirjastanud Martine DEPREZ, direktor
Kättesaamise kuupäev:	22. oktoober 2025
Saaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopa Liidu Nõukogu peasekretär
Komisjoni dok nr:	D(2025) 109690 annex
Teema:	LISAD järgmise dokumendi juurde: KOMISJONI MÄÄRUS (EL) .../..., millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1333/2008 seoses karrageeni (E 407), jaanikaunajahu (E 410), guarakummi (E 412), kummiaraabiku (akaatsia kummivaigu) (E 414), ksantaankummi (E 415), pektiinide (E 440) ja naatriumoktenüülsuktsinaattärklise (E 1450) kasutamisega ning komisjoni määrust (EL) nr 231/2012 seoses jaanikaunajahu (E 410), guarakummi (E 412), kummiaraabiku (akaatsia kummivaigu) (E 414), ksantaankummi (E 415), pektiinide (E 440) ja naatriumoktenüülsuktsinaattärklise (E 1450) spetsifikatsioonidega

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument D(2025) 109690 annex.

Lisatud: D(2025) 109690 annex



EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, **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

LISAD

järgmise dokumendi juurde:

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) .../...,

millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1333/2008 seoses karrageeni (E 407), jaanikaunajahu (E 410), guaarakummi (E 412), kummiaraabiku (akaatsia kummivaigu) (E 414), ksantaankummi (E 415), pektiinide (E 440) ja naatriumoktenüülsuktsinaattärklise (E 1450) kasutamisega ning komisjoni määrust (EL) nr 231/2012 seoses jaanikaunajahu (E 410), guaarakummi (E 412), kummiaraabiku (akaatsia kummivaigu) (E 414), ksantaankummi (E 415), pektiinide (E 440) ja naatriumoktenüülsuktsinaattärklise (E 1450) spetsifikatsioonidega

I LISA

Määruse (EÜ) nr 1333/2008 II lisa E osa muudetakse järgmiselt.

(1) Toidugrupis 01.10 („Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ette nähtud tooted“):

(a) asendatakse karrageeni (E 407) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 407	Karrageen	300	(X)“	
--	--------	-----------	-----	------	--

;

(b) asendatakse jaanikaunajahu (E 410) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 410	Jaanikaunajahu	10 000	(X)“	
--	--------	----------------	--------	------	--

;

(c) asendatakse guarkummit (E 412) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 412	Guaarakummi	10 000	(X)“	
--	--------	-------------	--------	------	--

;

(d) asendatakse kummiaraabikut (akaatsia kummivaiku) (E 414) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 414	Kummiaraabik (akaatsia kummivaik)	10 000	(X)“	
--	--------	-----------------------------------	--------	------	--

;

(e) asendatakse ksantaankummit (E 415) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 415	Ksantaankummi	10 000	(X)“	
--	--------	---------------	--------	------	--

;

(f) asendatakse pektiine (E 440) käsitlev kanne järgmisega:

		„E 440	Pektiinid	5 000	(X)“	
--	--	--------	-----------	-------	------	--

;

(g) jäetakse välja joonealune märkus 21;

(h) lisatakse joonealuse märkuse 44 järele uus joonealune märkus X:

„(X) Kui toiduainele lisatakse rohkem kui üht lisaainetest E 407, E 410, E 412, E 414, E 415 ja E 440, vähendatakse selle toiduaine jaoks kehtestatud iga asjaomase lisaaine piirnormi määral, mis on võrdne ülejäänud lisaainete summaarse sisaldusega selles toiduaines.“

(2) Toidugrupist 13.1.1 („Imiku piimasegud, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013“) jäetakse välja guarkummit (E 412) käsitlev kanne.

(3) Toidugrupis 13.1.5.1 („Imikute meditsiinilise eriotstarbega toidud, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013“):

(a) asendatakse esimene lause järgmisega:

„Kasutatakse gruppide 13.1.1 ja 13.1.2 lisaaineid, välja arvatud E 412.“;

(b) asendatakse jaanikaunajahu (E 410) käsitlev kanne järgmisega:

„E 410	Jaanikaunajahu	5 300	Alates sünnist gastroösofageaalse refluksi vähendamiseks ette nähtud toodetes“
--------	----------------	-------	--

;

(c) jäetakse välja guarkummit (E 412) käsitlev kanne;

(d) asendatakse pektiine (E 440) käsitlev kanne järgmisega:

„E 440	Pektiinid	4 000	Alates sünnist seedehäirete puhul kasutatavates toodetes“
--------	-----------	-------	---

;

(e) asendatakse naatriumoktenüülsuktsinaattärklis (E 1450) käsitlev kanne järgmisega:

„E 1450	Naatriumoktenüülsuktsinaattärklis	20 000	Ainult imiku piimasegudes ja jätkupiimasegudes Kohaldatakse kuni [kuupäev, mil möödub 24 kuud käesoleva määruse jõustumise kuupäevast]
E 1450	Naatriumoktenüülsuktsinaattärklis	10 000	Ainult imiku piimasegudes ja jätkupiimasegudes Kohaldatakse alates [kuupäev, mil möödub 24 kuud käesoleva määruse jõustumise kuupäevast]“

.

(4) Toidugrupis 13.1.5.2 („Vähemalt nelja kuu vanuste imikute ja väikelaste meditsiinilise eriotstarbega toidud, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013“):

(a) asendatakse esimene lause järgmisega:

„Kasutatakse gruppide 13.1.2 ja 13.1.3 lisaaaineid, välja arvatud E 270, E 333, E 341 ja E 412.“;

(b) asendatakse jaanikaunajahu (E 410) käsitlev kanne järgmisega:

„E 410	Jaanikaunajahu	5 300	Alates sünnist gastroösofageaalse refluksi
--------	----------------	-------	--

				vähendamiseks ette nähtud toodetes“
--	--	--	--	-------------------------------------

;

(c) asendatakse guarkummit (E 412) käsitlev kanne järgmisega:

„E 412	Guaarakummi	10 000		Alates sünnist vedeltoidus, mis sisaldab hüdroolüüsitud valke, peptiide või aminohappeid Kohaldatakse kuni 27. aprillini 2027“
--------	-------------	--------	--	---

;

(d) asendatakse pektiine (E 440) käsitlev kanne järgmisega:

„E 440	Pektiinid	4 000		Alates sünnist seedehäirete puhul kasutatavates toodetes“
--------	-----------	-------	--	---

;

(e) asendatakse naatriumoktenüülsuktsinaattärklis (E 1450) käsitlev kanne järgmisega:

„E 1450	Naatriumoktenüülsuktsinaattärklis	20 000		Kohaldatakse kuni [kuupäev, mil möödub 24 kuud käesoleva määruse jõustumise kuupäevast]
E 1450	Naatriumoktenüülsuktsinaattärklis	10 000		Kohaldatakse alates [kuupäev, mil möödub 24 kuud käesoleva määruse jõustumise kuupäevast]“

.

II LISA

Määruse (EL) nr 231/2012 lisa muudetakse järgmiselt.

(1) Jaanikaunajahu (E 410) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

„E 410 JAANIKAUNAJAHU

Sünonüümid	Jaanikaunapuujahu; jaanileivapuujahu
Määratlus	Jaanikaunajahu on jaanileivapuu (<i>Cerastionia siliqua</i> (L.) Taub., sugukond <i>Leguminosae</i>) liinide seemnete endosperm jahvatatud kujul. Seemned kooritakse lahjendatud väävelhappega töötlemise või termilis-mehaanilise töötlemisel teel, idud kõrvaldatakse ning seejärel endosperm jahvatatakse ja sõelutakse, et saada looduslik jaanikaunajahu. Jaanikaunajahu koosneb peamiselt suure molekulmassiga hüdrokolloidsest polüsahhariidist, mille moodustavad glükosiidsidemega ühendatud galaktopüranoosi- ja mannopüranoosijäägid ning mida võib keemiliselt kirjeldada kui galaktomannaani.
EINECSi number	232-541-5
CASi number	9000-40-2
Keemiline nimetus	
Keemiline valem	
Molekulmass	50 000 – 3 000 000
Analüüs	Galaktomannaanisaldus vähemalt 75 %
Kirjeldus	Valge või kollakasvalge värvusega peaaegu lõhnatu pulber
Määramine	
Galaktoosi määramine	Vastab nõuetele
Mannoosi määramine	Vastab nõuetele
Mikroskoobiga uurimine	Alusklaasile asetatakse veidi jahvatatud proovi vesilahuses, mis sisaldab 0,5 % joodi ja 1 % kaaliumjodiidi, ning proovi uuritakse mikroskoobiga. Jaanikaunajahu sisaldab pikaksveninud torukujulisi rakke, mis asetsevad eraldi või väikeste vahedega. Nende pruun sisaldis on palju vähem korrapärane kui guarakummis. Guarakummis on rakud ümmargused või pirnikujulised ja paiknevad tihedate rühmadena. Nende sisaldis on kollast kuni pruuni värvi.
Lahustuvus	Kuumas vees dispergeerub täielikult, etanoolis ei lahustu

Puhtus	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 15 % (105 °C, 5 tundi)
Tuhk	Mitte üle 1,2 % (põletamistemperatuuril 800 °C)
Valk (N × 6,25)	Mitte üle 7 %
Happes lahustumatud ained	Mitte üle 4 %
Tärklis	Ei ole tuvastatav järgmise meetodiga: proovi 1 : 10 dispersioonile lisatakse mõni tilk joodilahust. Sinist värvust ei teki.
Arseen	Mitte üle 0,1 mg/kg
Plii	Mitte üle 0,4 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 0,1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,1 mg/kg
Etanool ja propaan-2-ool	Mitte üle 1 %, eraldi või koos
Mikrobioloogilised kriteeriumid	
Mikroobide üldarv	Mitte üle 5 000 CFU/g
Pärm- ja hallitusseened	Mitte üle 500 CFU/g
Enterobakterid	Ei ole 10 grammis tuvastatavad (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Escherichia coli</i>	Ei ole 1 grammis tuvastatav
<i>Salmonella</i> spp.	Ei ole 25 grammis tuvastatav
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Ei ole 10 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule või alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule)“

(2) Guarkummit (E 412) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

„E 412 GUAARAKUMMI

Sünonüümid	Guarkummi; guaarajahu
-------------------	-----------------------

Määratlus	Guaarakummi on guaaraoa (<i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L). Taub., sugukond <i>Leguminosae</i>) liinide seemnete endosperm jahvatatud kujul. Idu ja endosperm eraldatakse jahvatamise ja sõelumise teel. Kest eemaldatakse niiske või kuiva kuuma õhuga töötlemise ja sõelumise teel. Koosneb peamiselt suure molekulmassiga hüdrokolloidsest polüsahhariidist, mille moodustavad glükosiidsidemega ühendatud galaktopüranoosi- ja mannopüranoosijäägid ning mida võib keemiliselt kirjeldada kui galaktomannaani. Guaarakummi võib viskoossuse reguleerimiseks olla kuumtöötlemise või nõrga happe või leelise oksüdeerimise teel osaliselt hüdrolüüsitud.
EINECSi number	232-536-0
CASi number	9000-30-0
Keemiline nimetus	
Keemiline valem	
Molekulmass	50 000 – 8 000 000
Analüüs	Galaktomannaanisaldus vähemalt 75 %
Kirjeldus	Valge või kollakasvalge värvusega peaaegu lõhnatu pulber
Määramine	
Galaktoosi määramine	Vastab nõuetele
Mannoosi määramine	Vastab nõuetele
Lahustuvus	Dispergeerub külmas vees
Puhtus	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 15 % (105 °C, 5 tundi)
Tuhk	Mitte üle 5,5 % (põletamistemperatuuril 800 °C)
Happes lahustumatud ained	Mitte üle 7 %
Valk	Mitte üle 10 % (N × 6,25) (Kjeldahli meetod)
Tärklis	Ei ole tuvastatav järgmise meetodiga: proovi 1 : 10 dispersioonile lisatakse mõni tilk joodilahust. Sinist värvust ei teki.
Orgaanilised peroksiidid	Mitte üle 0,7 meq aktiivset hapnikku proovi kilogrammi kohta

Furfuraal	Mitte üle 1 mg/kg
Pentaklorofenool	Mitte üle 0,01 mg/kg
Arseen	Mitte üle 0,1 mg/kg
Plii	Mitte üle 0,2 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 0,1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,1 mg/kg
Mikrobioloogilised kriteeriumid	
Mikroobide üldarv	Mitte üle 5 000 CFU/g
Pärm- ja hallitusseened	Mitte üle 500 CFU/g
Enterobakterid	Ei ole 10 grammis tuvastatavad (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Escherichia coli</i>	Ei ole 1 grammis tuvastatav
<i>Salmonella</i> spp.	Ei ole 25 grammis tuvastatav“

(3) Kummiaraabikut (E 414) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

„E 414 KUMMIARAABIK (AKAATSIA KUMMIVAİK)

Sünonüümid	
Määratlus	Kummiaraabik on liigi <i>Acacia senegal</i> (L.) Willdenow või mõne sellega lähedase perekonda <i>Acacia</i> (sugukond <i>Leguminosae</i>) kuuluva liigi liinide vartest ja okstest saadav eritis kuivatatud kujul. Koosneb peamiselt suure molekulmassiga polüsahhariididest ning nende kaltsium-, magneesium- ja kaaliumsooladest, mille hüdroolüüsi tulemusena tekivad arabinoos, galaktoos, ramnoos ja glükuroonhape.
EINECSi number	232-519-5
CASi number	9000-01-5
Keemiline nimetus	
Keemiline valem	
Molekulmass	Umbes 350 000

Analüüs	
Kirjeldus	Jahvatamata kummiaraabik esineb valgete või kollakasvalgete eri suuruses ümmarguste terade või nurgeliste tükkidena ja selles leidub mõnikord tumedamaid tükke. See on saadaval ka valgete või kollakasvalgete helveste ja graanulitena, samuti pulbrina ja pihustuskuivatatud materjalina.
Määramine	
Lahustuvus	1 g kummiaraabikut lahustub 2 ml külmas vees, moodustades hea voolavusega dispersiooni, mis on lakmusega määramisel happeline; etanoolis ei lahustu
Puhtus	
Massikadu kuivatamisel	Graanulite puhul mitte üle 17 % (105 °C, 5 tundi) ja pihustuskuivatatud materjali puhul mitte üle 10 % (105 °C, 4 tundi)
Tuha üldsisaldus	Mitte üle 4 %
Happes lahustumatu tuhk	Mitte üle 0,5 %
Happes lahustumatud ained	Mitte üle 1 %
Tärglis või dekstriin	Kummiaraabiku 1 : 50 dispersioon aetakse keema ja jahutatakse. 5 ml dispersioonile lisatakse 1 tilk joodilahust. Proov ei värvu sinakaks ega punakaks.
Tanniin	10 ml kummiaraabiku 1 : 50 dispersioonile lisatakse umbes 0,1 ml raudtrikloriidi lahust (9 g FeCl ₃ ·6H ₂ O lahustatakse vees ja lahuse ruumala viiakse 100 milliliitriini). Mustjat värvust ega mustjat sadet ei teki.
Arseen	Mitte üle 0,1 mg/kg
Plii	Mitte üle 0,05 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 0,05 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,05 mg/kg
Alumiinium	Mitte üle 100 mg/kg (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 200 mg/kg (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Hüdrolüüsisaadused	Mannoosi, ksüloosi ja galakturoonhapet ei esine (määratuna kromatograafiliselt)

Valk	Mitte üle 3,5 % Kummiaraabikus looduslikult esinevad või töötlemise tulemusena tekkivad oksüdaasid ja peroksidaasid tuleks imiku- ja väikelapsetoidus kasutatava kummiaraabiku tootmise käigus inaktiveerida.
Mikrobioloogilised kriteeriumid	
Mikroobide üldarv	Mitte üle 10 000 CFU/g
Pärm- ja hallitusseened	Mitte üle 10 000 CFU/g
<i>Salmonella</i> spp.	Ei ole 25 grammis tuvastatav
Enterobakterid	Ei ole 10 grammis tuvastatavad (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Escherichia coli</i>	Ei ole 5 grammis tuvastatav
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Ei ole 10 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule või alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule)“

(4) Ksantaankummit (E 415) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

„E 415 KSANTAANKUMMI

Sünonüümid	
Määratlus	Ksantaankummi on suure molekulmassiga polüsahhariidkummi, mis on saadud puhaskultuuris süsivesikute kääritamise teel <i>Xanthomonas campestris</i> ’e tüvede abil, mis on üheselt kindlaks tehtud ja vastavad ohutuse eeldusele vastavaks kvalifitseerimise kriteeriumidele (st omandatud antimikroobikumiresistentsuse geenid puuduvad), ning mis on puhastatud etanooli või propaan-2-ooli abil, kuivatatud ja jahvatatud. Ksantaankummi sisaldab peamiste heksoosidena D-glükoosi ja D-mannoosi ning peale selle veel D-glükuroonhapet, püroviinamarhapet ja äädikhapet ning seda valmistatakse naatrium-, kaalium- või kaltsiumsoolana. Ksantaankummi dispersioon vees on neutraalne. Valmistootel ei tohi esineda ensümaatilist jääkaktiivsust.
EINECSi number	234-394-2
CASi number	11138-66-2
Keemiline nimetus	

Keemiline valem	
Molekulmass	Umbes 1 000 000
Analüüs	Kuivainest eraldub 4,2–5 % CO ₂ , mis vastab ksantaankummissaldusele 91–108 %
Kirjeldus	Kreemika värvusega pulber
Määramine	
Lahustuvus	Vees dispergeerub, etanoolis ei lahustu
Puhtus	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 15 % (105 °C, 2,5 tundi)
Tuha üldsisaldus	Mitte üle 16 % veevabast massist temperatuuril 650 °C pärast nelja tunni pikkust kuivatamist temperatuuril 105 °C
Püroviinamarihape	Vähemalt 1,5 %
Lämmastik	Mitte üle 1,5 % (Kjeldahli meetod)
Etanool ja propaan-2-ool	Mitte üle 500 mg/kg, eraldi või koos
Arseen	Mitte üle 0,1 mg/kg
Plii	Mitte üle 0,5 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 0,05 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,3 mg/kg
Mikrobioloogilised kriteeriumid	
Mikroobide üldarv	Mitte üle 5 000 CFU/g
Pärm- ja hallitusseened	Mitte üle 300 CFU/g
Enterobakterid	Ei ole 10 grammis tuvastatavad (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Escherichia coli</i>	Ei ole 5 grammis tuvastatav
<i>Salmonella</i> spp.	Ei ole 25 grammis tuvastatav

<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Ei ole 10 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule või alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule)
<i>Xanthomonas campestris</i>	Eluvõimelised rakud ei ole 1 grammis tuvastatavad“

(5) Pektiine (E 440) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

„E 440 (i) PEKTIIN

Sünonüümid	
Määratlus	Pektiin koosneb peamiselt polügalakturoonhapest, mis on osaliselt metüülesterdatud ning osaliselt moodustanud ammoonium-, naatrium-, kaalium- ja kaltsiumsooli. Pektiin saadakse sobiva söödava taimse materjali liinidest, tavaliselt tsitrusviljadest või õuntest veega ekstraheerimisel. Valmistootel ei tohi esineda ensümaatilist jääkaktiivsust. Orgaanilise sadestina võib kasutada ainult metanooli, etanooli ja propaan-2-ooli.
EINECSi number	232-553-0
Keemiline nimetus	
Keemiline valem	
Molekulmass	
Analüüs	Galakturoonhappesisaldus vähemalt 65 % tuhavabast ja veevabast massist pärast happe ja alkoholiga pesemist
Kirjeldus	Valge, helekollane, helehall või helepruun pulber
Määramine	
Lahustuvus	Vees dispergeerub, moodustades opalestsentse kolloiddispersiooni; etanoolis ei lahustu
Puhtus	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 12 % (105 °C, 2 tundi)
Happes lahustumatu tuhk	Mitte üle 1 % (ei lahustu umbes 3 N soolhappes)
Vääveldioksiid	Mitte üle 50 mg veevaba massi kilogrammi kohta
Lämmastikuisaldus	Mitte üle 1,0 % pärast happe ja etanooliga pesemist

Lahustumatute ainete üldsisaldus	Mitte üle 3 %
Lahustijäägid	Lenduvate aineteta massist mitte üle 1 % vaba metanooli, etanooli ja 2-propanooli, eraldi või koos
Arseen	Mitte üle 0,1 mg/kg
Plii	Mitte üle 0,3 mg/kg (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 1 mg/kg (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Elavhõbe	Mitte üle 0,1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,1 mg/kg (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 0,5 mg/kg (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Alumiinium	Mitte üle 120 mg/kg (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 200 mg/kg (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Mikrobioloogilised kriteeriumid	
Enterobakterid	Ei ole 10 grammis tuvastatavad (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Escherichia coli</i>	Ei ole 10 grammis tuvastatav
<i>Salmonella</i> spp.	Ei ole 25 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Ei ole 10 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule või alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule)“

(6) Amiiditud pektiini (E 440) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

„E 440 (ii) AMIIDITUD PEKTIIN

Sünonüümid	
-------------------	--

Määratlus	Amiiditud pektiin koosneb peamiselt polügalakturoonhapest, mis on osaliselt metüülesterdatud või amiiditud ning osaliselt moodustanud ammoonium-, naatrium-, kaalium- ja kaltsiumsooli. Amiiditud pektiin saadakse sobiva söödava taimse materjali liinidest, tavaliselt tsitrusviljadest või õuntest veega ekstraheerimisel ja leeliselises keskkonnas ammoniaagiga töötlemisel. Valmistootel ei tohi esineda ensümaatilist jääkaktiivsust. Orgaanilise sadestina võib kasutada ainult metanooli, etanooli ja propaan-2-ooli.
EINECSi number	
Keemiline nimetus	
Keemiline valem	
Molekulmass	
Analüüs	Galakturoonhappesisaldus vähemalt 65 % tuhavabast ja veevabast massist pärast happe ja alkoholiga pesemist
Kirjeldus	Valge, helekollane, helehall või helepruun pulber
Määramine	
Lahustuvus	Vees disperseerub, moodustades opalestsentse kolloiddispersiooni; etanoolis ei lahustu
Puhtus	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 12 % (105 °C, 2 tundi)
Happes lahustumatu tuhk	Mitte üle 1 % (ei lahustu umbes 3 N soolhappes)
Amiidimismäär	Mitte üle 25 % kõikidest karboksüülrühmadest
Vääveldioksiid	Mitte üle 50 mg veevaba massi kilogrammi kohta
Lämmastikuisaldus	Mitte üle 2,5 % pärast happe ja etanooliga pesemist
Lahustumatute ainete üldsisaldus	Mitte üle 3 %
Lahustijäägid	Lenduvate aineteta massist mitte üle 1 % metanooli, etanooli ja 2-propanooli, eraldi või koos
Arseen	Mitte üle 0,1 mg/kg

Plii	Mitte üle 0,3 mg/kg (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 1 mg/kg (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Elavhõbe	Mitte üle 0,1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,1 mg/kg (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 0,5 mg/kg (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Alumiinium	Mitte üle 120 mg/kg (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 200 mg/kg (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Mikrobioloogilised kriteeriumid	
Enterobakterid	Ei ole 10 grammis tuvastatavad (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Escherichia coli</i>	Ei ole 10 grammis tuvastatav
<i>Salmonella</i> spp.	Ei ole 25 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Ei ole 10 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule või alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule)“

(7) Naatriumoktenüülsuktsinaattärklis (E 1450) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:
„E 1450 NAATRIUMOKTENÜÜLSUKTSINAATTÄRKLIS

Sünonüümid	
Määratlus	Naatriumoktenüülsuktsinaattärklis on modifitseeritud tärklis. Selle valmistamiseks töödeldakse toidutärklisepiima oktenüülsuktsiinanühüidiga. Pärast sobival määral esterdamist viiakse modifitseeritud tärklise saamiseks läbi happega neutraliseerimine, veega pesemine, veetustamine ja kuivatamine.
EINECSi number	

Keemiline nimetus	
Keemiline valem	
Molekulmass	
Analüüs	
Kirjeldus	Valge või peaaegu valge värvusega pulber või graanulid või (eelgeelistatuna) helbed, amorfne pulber või jämedamad osakesed
Määramine	
Mikroskoobiga vaatlemine	Vastab nõuetele (kui ei ole eelgeelistatud)
Joodiga värvimine	Vastab nõuetele (tumesinine kuni helepunane värvus)
Puhtus	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 15,0 % teraviljatärglise puhul Mitte üle 21,0 % kartulitärglise puhul Mitte üle 18,0 % muu tärglise puhul
Oktenüülsuktsinüülrühmad	Mitte üle 3 % veevabast massist
Oktenüülmerevaikhappe jäägid	Mitte üle 0,3 % veevabast massist
Vääveldioksiid	Mitte üle 10 mg veevaba massi kilogrammi kohta
Arseen	Mitte üle 0,05 mg veevaba massi kilogrammi kohta (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 0,1 mg veevaba massi kilogrammi kohta (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Plii	Mitte üle 0,03 mg veevaba massi kilogrammi kohta (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule) Mitte üle 0,2 mg veevaba massi kilogrammi kohta (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Elavhõbe	Mitte üle 0,05 mg veevaba massi kilogrammi kohta
Kaadmium	Mitte üle 0,01 mg veevaba massi kilogrammi kohta (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku- ja väikelapsetoidule)

	Mitte üle 0,1 mg veevaba massi kilogrammi kohta (kõikide muude kasutusviiside puhul peale imiku- ja väikelapsetoidus kasutamise)
Gluteen	Gluteenivaba, ainult imiku piimasegus ja jätkupiimasegus vastavalt komisjoni 25. septembri 2015. aasta delegeeritud määrusele (EL) 2016/127/EÜ
Mikrobioloogilised kriteeriumid	
Enterobakterid	Ei ole 10 grammis tuvastatavad (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Escherichia coli</i>	Ei ole 10 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imikutoidule)
<i>Salmonella</i> spp.	Ei ole 25 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule, alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule või kuivatatud jätkupiimasegule)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Ei ole 10 grammis tuvastatav (üksnes juhul, kui aine lisatakse imiku kuivpiimasegule või alla kuue kuu vanuste imikute meditsiinilise eriotstarbega kuivtoidule)“