

Brussel, 23 oktober 2025
(OR. en)

14386/25
ADD 1

DENLEG 55
FOOD 93
SAN 664

BEGELEIDENDE NOTA

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	22 oktober 2025
aan:	mevrouw Thérèse BLANCHET, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	D109690 annex
Betreft:	BIJLAGEN bij VERORDENING (EU) .../... VAN DE COMMISSIE tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1333/2008 van het Europees Parlement en de Raad inzake het gebruik van carrageen (E 407), johannesbroodpitmeel (E 410), guarpitmeel (E 412), Arabische gom (E 414), xanthaangom (E 415), pectinen (E 440) en zetmeelnatriumoctenylsuccinaat (E 1450), en tot wijziging van Verordening (EU) nr. 231/2012 van de Commissie inzake de specificaties voor johannesbroodpitmeel (E 410), guarpitmeel (E 412), Arabische gom (E 414), xanthaangom (E 415), pectinen (E 440) en zetmeelnatriumoctenylsuccinaat (E 1450)

De delegaties vinden hierbij document D109690 annex.

Bijlage: D109690 annex



EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, **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

BIJLAGEN

bij

VERORDENING (EU) .../... VAN DE COMMISSIE

tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1333/2008 van het Europees Parlement en de Raad inzake het gebruik van carrageen (E 407), johannesbroodpitmeel (E 410), guarpitmeel (E 412), Arabische gom (E 414), xanthaangom (E 415), pectinen (E 440) en zetmeelnatriumoctenylsuccinaat (E 1450), en tot wijziging van Verordening (EU) nr. 231/2012 van de Commissie inzake de specificaties voor johannesbroodpitmeel (E 410), guarpitmeel (E 412), Arabische gom (E 414), xanthaangom (E 415), pectinen (E 440) en zetmeelnatriumoctenylsuccinaat (E 1450)

BIJLAGE I

Deel E van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1333/2008 wordt als volgt gewijzigd:

1) in categorie 01.10 (Op melk gebaseerde dranken en soortgelijke producten bestemd voor peuters):

a) de vermelding voor E 407 Carrageen wordt vervangen door:

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

;

b) de vermelding voor E 410 Johannesbroodpitmeel wordt vervangen door:

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

;

c) de vermelding voor E 412 Guarpitmeel wordt vervangen door:

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

;

d) de vermelding voor E 414 Arabische gom wordt vervangen door:

	"E 414	Arabische gom	10 000	(X)"	
--	--------	---------------	--------	------	--

;

e) de vermelding voor E 415 Xanthaangom wordt vervangen door:

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

;

f) de vermelding voor E 440 Pectinen wordt vervangen door:

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

;

g) voetnoot (21) wordt geschrapt;

h) de volgende voetnoot (X) wordt toegevoegd na voetnoot (44):

“(X): Als meer dan een van de stoffen E 407, E 410, E 412, E 414, E 415 en E 440 aan een levensmiddel wordt toegevoegd, wordt het vastgestelde maximum in dat levensmiddel voor elk van deze stoffen verlaagd naar rato van het aandeel van die andere stoffen in het levensmiddel.”;

2) in categorie 13.1.1 (Volledige zuigelingenvoeding zoals gedefinieerd in Verordening (EU) nr. 609/2013) wordt de vermelding voor E 412 Guarpitmeel geschrapt;

3) in categorie 13.1.5.1 (Voeding voor medisch gebruik zoals gedefinieerd in Verordening (EU) nr. 609/2013, bestemd voor zuigelingen):

a) de eerste zin wordt vervangen door:

“De additieven van de categorieën 13.1.1 en 13.1.2 zijn toegestaan, behalve E 412.”;

b) de vermelding voor E 410 Johannesbroodpitmeel wordt vervangen door:

	"E 410	Johannesbroodpitmeel	5 300		vanaf de geboorte in producten ter vermindering van gastro-oesofageale reflux"
--	--------	----------------------	-------	--	--

;

c) de vermelding voor E 412 Guarpitmeel wordt geschrapt;

d) de vermelding voor E 440 Pectinen wordt vervangen door:

	"E 440	Pectinen	4 000		vanaf de geboorte in producten die worden gebruikt bij maag-darmstoornissen"
--	--------	----------	-------	--	--

;

e) de vermelding voor E 1450 Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat wordt vervangen door:

	"E 1450	Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat	20 000		alleen volledige zuigelingenvoeding en opvolgzuigelingenvoeding Toepassingsperiode: tot [24 months after the date of entry into force of this Regulation]
	E 1450	Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat	10 000		alleen volledige zuigelingenvoeding en opvolgzuigelingenvoeding Toepassingsperiode: vanaf [24 months after the date of entry into force of this Regulation]"

;

4) in categorie 13.1.5.2 (Voeding voor medisch gebruik zoals gedefinieerd in Verordening (EU) nr. 609/2013, bestemd voor zuigelingen van minstens vier maanden oud en peuters):

a) de eerste zin wordt vervangen door:

"De additieven van de categorieën 13.1.2 en 13.1.3 zijn toegestaan, behalve E 270, E 333, E 341 en E 412.";

b) de vermelding voor E 410 Johannesbroodpitmeel wordt vervangen door:

	"E 410	Johannesbroodpitmeel	5 300		vanaf de geboorte in producten ter vermindering van gastro-oesofageale reflux"
--	--------	----------------------	-------	--	--

;

c) de vermelding voor E 412 Guarpitmeel wordt vervangen door:

	"E 412	Guarpitmeel	10 000		vanaf de geboorte voor gebruik in vloeibare zuigelingenvoeding die gehydrolyseerde eiwitten, peptiden of aminozuren bevat Toepassingsperiode: tot en met 27 april 2027"
--	--------	-------------	--------	--	--

;

d) de vermelding voor E 440 Pectinen wordt vervangen door:

	"E 440	Pectinen	4 000		vanaf de geboorte in producten die worden gebruikt bij maag-darmstoornissen"
--	--------	----------	-------	--	--

;

e) de vermelding voor E 1450 Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat wordt vervangen door:

	"E 1450	Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat	20 000		Toepassingsperiode: tot en met [24 months after the date of entry into force of this Regulation]
	E 1450	Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat	10 000		Toepassingsperiode: vanaf [24 months after the date of entry into force of this Regulation]"

.

BIJLAGE II

De bijlage bij Verordening (EU) nr. 231/2012 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) de vermelding voor “E 410 JOHANNESBROODPITMEEL” wordt vervangen door:
“E 410 JOHANNESBROODPITMEEL

Synoniemen	Carobbegom, algarobagom
Definitie	Johannesbroodpitmeel is het gemalen endosperm van de zaden van de johannesbroodboom, <i>Cerastionia siliqua</i> (L.) Taub. (familie <i>Leguminosae</i>). De zaden worden van zaadhuid ontdaan door de pitten te behandelen met verdund zwavelzuur of met thermisch-mechanische behandelingen en de kiem wordt verwijderd, waarna het endosperm wordt gemalen en gezeefd om inheems johannesbroodpitmeel te verkrijgen. Johannesbroodpitmeel bestaat grotendeels uit een hydrocolloïdale hoogmoleculaire polysacharide, hoofdzakelijk opgebouwd uit galactopyranose- en mannopyranose-eenheden, gekoppeld door glycosidebindingen, die chemisch als galactomannan kan worden omschreven.
Einecs-nummer	232-541-5
CAS-nummer	9000-40-2
Chemische naam	
Molecuulformule	
Relatieve molecuulmassa	50 000 - 3 000 000
Gehalte	Galactomannangehalte minimaal 75 %
Omschrijving	Wit tot geelwit, vrijwel reukloos poeder
Identificatie	
Test op galactose	Voldoet aan test
Test op mannose	Voldoet aan test
Microscopisch onderzoek	Breng een kleine hoeveelheid gemalen monster in een waterige oplossing van 0,5 % jood en 1 % kaliumjodide op een objectglasje en bekijk dit onder de microscoop. Johannesbroodpitmeel bevat gescheiden of licht gespatieerde, langgerekte buisvormige cellen. De bruine inhoud ervan is minder regelmatig gevormd dan in guarpitmeel. Guarpitmeel vertoont hechte groepen ronde tot peervormige cellen met een geel tot bruine inhoud
Oplosbaarheid	Volledig oplosbaar in heet water, onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15 % (5 uur bij 105 °C)
As	Maximaal 1,2 %, bepaald bij 800 °C
Eiwit (N × 6,25)	Maximaal 7 %
In zuur onoplosbare bestanddelen	Maximaal 4 %
Zetmeel	Niet aantoonbaar met de volgende methode: voeg enkele druppels joodoplossing toe aan een 10 %-dispersie van het monster. Er ontstaat geen blauwe kleur
Arseen	Maximaal 0,1 mg/kg
Lood	Maximaal 0,4 mg/kg
Kwik	Maximaal 0,1 mg/kg
Cadmium	Maximaal 0,1 mg/kg
Ethanol en propaan-2-ol	Maximaal 1 %, afzonderlijk of in combinatie
Microbiologische criteria	
Totaal kiemgetal	Maximaal 5 000 kve/g
Gisten en schimmels	Maximaal 500 kve/g
<i>Enterobacteriaceae</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Escherichia coli</i>	Afwezig in 1 g
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 25 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding en gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden)”

;

- 2) de vermelding voor “E 412 GUARPITMEEL” wordt vervangen door:
“E 412 GUARPITMEEL

Synoniemen	Cyamopsisgom, guargom
Definitie	Guarpitmeel is het gemalen endosperm van de zaden van de guarplant, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (familie <i>Leguminosae</i>). De kiem en het endosperm worden gescheiden door malen en zeven. De schil wordt verwijderd door middel van een behandeling met vochtige of droge, hete lucht en zeven. Het bestaat grotendeels uit een hydrocolloïdale hoogmoleculaire polysacharide, hoofdzakelijk opgebouwd uit galactopyranose- en mannopyranose-eenheden, gekoppeld door glycosidebindingen, die chemisch als galactomannan kan worden omschreven. De gom mag gedeeltelijk gehydrolyseerd zijn door warmtebehandeling, milde behandeling met zuur of oxidatie in basisch milieu om de viscositeit aan te passen.
Einecs-nummer	232-536-0
CAS-nummer	9000-30-0
Chemische naam	
Molecuulformule	
Relatieve molecuulmassa	50 000 – 8 000 000
Gehalte	Galactomannangehalte minimaal 75 %
Omschrijving	Wit tot geelwit, vrijwel reukloos poeder
Identificatie	
Test op galactose	Voldoet aan test
Test op mannose	Voldoet aan test
Oplosbaarheid	Dispergeerbaar in koud water
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15 % (5 uur bij 105 °C)
As	Maximaal 5,5 %, bepaald bij 800 °C
In zuur onoplosbare bestanddelen	Maximaal 7 %
Eiwit	Maximaal 10 % (factor N × 6,25) (kjeldahlmethode)

Zetmeel	Niet aantoonbaar met de volgende methode: voeg enkele druppels joodoplossing toe aan een 10 %-dispersie van het monster. Er ontstaat geen blauwe kleur
Organische peroxiden	Maximaal 0,7 meq actieve zuurstof/kg monster
Furfural	Maximaal 1 mg/kg
Pentachloorfenol	Maximaal 0,01 mg/kg
Arseen	Maximaal 0,1 mg/kg
Lood	Maximaal 0,2 mg/kg
Kwik	Maximaal 0,1 mg/kg
Cadmium	Maximaal 0,1 mg/kg
Microbiologische criteria	
Totaal kiemgetal	Maximaal 5 000 kve/g
Gisten en schimmels	Maximaal 500 kve/g
<i>Enterobacteriaceae</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Escherichia coli</i>	Afwezig in 1 g
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 25 g

;

3) de vermelding voor “E 414 ARABISCHE GOM” wordt vervangen door:

“E 414 ARABISCHE GOM

Synoniemen	
Definitie	Arabische gom is een gedroogd exsudaat uit de stammen en takken van <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow of van verwante acaciasoorten (familie <i>Leguminosae</i>). Het bestaat grotendeels uit hoogmoleculaire polysachariden en de calcium-, kalium- en magnesiumzouten daarvan die bij hydrolyse worden omgezet in arabinose, galactose, ramnose en glucuronzuur.
Einecs-nummer	232-519-5
CAS-nummer	9000-01-5

Chemische naam	
Molecuulformule	
Relatieve molecuulmassa	Ongeveer 350 000
Gehalte	
Omschrijving	Ongemalen Arabische gom komt voor als witte of geelwitte bolvormige druppels van uiteenlopende grootte of in brokken, soms gemengd met donkerder deeltjes. Voorts is het in de handel verkrijgbaar als witte of geelwitte vlokken, korrels, poeder of gespreidroogd materiaal
Identificatie	
Oplosbaarheid	1 g lost op in 2 ml koud water en vormt een goed vloeiende dispersie die zuur reageert op lakmoes. Onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 17 % (5 uur bij 105 °C) voor korrels en maximaal 10 % (4 uur bij 105 °C) voor gespreidroogd materiaal
As (totaal)	Maximaal 4 %
In zuur onoplosbare as	Maximaal 0,5 %
In zuur onoplosbare bestanddelen	Maximaal 1 %
Zetmeel of dextrine	Kook een 2 %-dispersie van de gom en laat afkoelen. Voeg aan 5 ml 1 druppel joodoplossing toe. Er mag geen blauw- of roodachtige kleur ontstaan
Tannine	Voeg aan 10 ml van een 2 %-dispersie ongeveer 0,1 ml ijzerchlorideoplossing (9 g FeCl ₃ .6H ₂ O met water aangevuld tot 100 ml toe). Er mag geen zwarte verkleuring of zwartachtig neerslag ontstaan
Arseen	Maximaal 0,1 mg/kg
Lood	Maximaal 0,05 mg/kg
Kwik	Maximaal 0,05 mg/kg
Cadmium	Maximaal 0,05 mg/kg
Aluminium	Maximaal 100 mg/kg (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)

	Maximaal 200 mg/kg (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Hydrolyseproducten	Mannose, xylose en galacturonzuur komen niet voor (bepaald met chromatografie)
Eiwitten	Maximaal 3,5 % Oxidasen en peroxidasen die op natuurlijke wijze of als gevolg van verwerking in Arabische gom voorkomen, moeten worden geïnactiveerd tijdens het productieproces van Arabische gom die in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters wordt gebruikt.
Microbiologische criteria	
Totaal kiemgetal	Maximaal 10 000 kve/g
Gisten en schimmels	Maximaal 10 000 kve/g
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 25 g
<i>Enterobacteriaceae</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Escherichia coli</i>	Afwezig in 5 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd in gedroogde volledige zuigelingenvoeding en gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden)”

;

4) de vermelding voor “E 415 XANTHAANGOM” wordt vervangen door:

“E 415 XANTHAANGOM

Synoniemen	
Definitie	Xanthaangom is een hoogmoleculaire polysacharidegom die wordt bereid door fermentatie van een koolhydraat met een reincultuur van <i>Xanthomonas campestris</i> , die ondubbelzinnig is geïdentificeerd en voldoet aan de criteria om in aanmerking te komen voor de QPS-status (d.w.z. het ontbreken van verworven genen voor resistentie tegen antimicrobiële stoffen), gezuiverd door extractie met ethanol of propaan-2-ol, gedroogd en gemalen. Het bevat D-glucose en D-mannose als dominerende hexose-eenheden, met daarnaast D-glucuronzuur, pyrodruivenzuur en azijnzuur, en wordt bereid als natrium-, kalium- of calciumzout. De dispersies ervan in water zijn neutraal. Het eindproduct mag geen nog resterende enzymactiviteit vertonen.

Einecs-nummer	234-394-2
CAS-nummer	11138-66-2
Chemische naam	
Molecuulformule	
Relatieve molecuulmassa	Ongeveer 1 000 000
Gehalte	Produceert (berekend voor de droge stof) minimaal 4,2 % en maximaal 5 % CO ₂ , wat overeenkomt met 91 % tot 108 % xanthaangom
Omschrijving	Roomkleurig poeder
Identificatie	
Oplosbaarheid	Dispergeerbaar in water. Onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15 % (2,5 uur bij 105 °C)
As (totaal)	Maximaal 16 % van de watervrije stof, bepaald bij 650 °C na vier uur drogen bij 105 °C
Pyrodruivenzuur	Minimaal 1,5 %
Stikstof	Maximaal 1,5 % (kjeldahlmethode)
Ethanol en propaan-2-ol	Maximaal 500 mg/kg, afzonderlijk of in combinatie
Arseen	Maximaal 0,1 mg/kg
Lood	Maximaal 0,5 mg/kg
Kwik	Maximaal 0,05 mg/kg
Cadmium	Maximaal 0,3 mg/kg
Microbiologische criteria	
Totaal kiemgetal	Maximaal 5 000 kve/g
Gisten en schimmels	Maximaal 300 kve/g

<i>Enterobacteriaceae</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Escherichia coli</i>	Afwezig in 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 25 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd in gedroogde volledige zuigelingenvoeding en gedroogde diervoeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden)
<i>Xantomonas campestris</i>	Geen levensvatbare cellen aanwezig in 1 g

;

5) de vermelding voor “E 440 (i) PECTINE” wordt vervangen door:

“E 440 (i) PECTINE

Synoniemen	
Definitie	Pectine bestaat hoofdzakelijk uit de partiële methylesters van polygalacturonzuur en de ammonium-, natrium-, kalium- en calciumzouten daarvan. Het wordt verkregen door extractie in een waterig medium uit geschikt eetbaar plantaardig materiaal, doorgaans citrusvruchten of appels. Het eindproduct mag geen nog resterende enzymactiviteit vertonen. Er mogen geen andere organische neerslagmiddelen worden toegepast dan methanol, ethanol en propaan-2-ol.
Einecs-nummer	232-553-0
Chemische naam	
Molecuulformule	
Relatieve molecuulmassa	
Gehalte	Minimaal 65 % galacturonzuur berekend op basis van de as- en watervrije stof na wassen met zuur en alcohol
Omschrijving	Wit, bleekgeel, lichtgrijs of lichtbruin poeder
Identificatie	
Oplosbaarheid	Dispergeerbaar in water, waarbij een colloïdale, opalescente dispersie wordt gevormd. Onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 12 % (2 uur bij 105 °C)
In zuur onoplosbare as	Maximaal 1 % (in circa 3 N zoutzuur)
Zwavel dioxide	Maximaal 50 mg/kg watervrije stof
Stikstofgehalte	Maximaal 1,0 % na wassen met zuur en ethanol
Onoplosbare bestanddelen totaal	Maximaal 3 %
Oplosmiddelresten	Maximaal 1 % vrije methanol, ethanol en propaan-2-ol, afzonderlijk of in combinatie, van het product zonder vluchtige bestanddelen
Arseen	Maximaal 0,1 mg/kg
Lood	Maximaal 0,3 mg/kg (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 1 mg/kg (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Kwik	Maximaal 0,1 mg/kg
Cadmium	Maximaal 0,1 mg/kg (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 0,5 mg/kg (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Aluminium	Maximaal 120 mg/kg (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 200 mg/kg (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Microbiologische criteria	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Escherichia coli</i>	Afwezig in 10 g
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 25 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch

	gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd in gedroogde volledige zuigelingenvoeding en gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden)”

;

- 6) de vermelding voor “E 440 (ii) GEAMIDEERDE PECTINE” wordt vervangen door:
“E 440 (ii) GEAMIDEERDE PECTINE

Synoniemen	
Definitie	Geamideerde pectine bestaat hoofdzakelijk uit partiële methylesters en amiden van polygalacturonzuur en de ammonium-, natrium-, kalium- en calciumzouten daarvan. Het wordt bereid uit eetbaar plantaardig materiaal, doorgaans citrusvruchten of appels, door extractie in waterig milieu en behandeling met ammoniak in basisch milieu. Het eindproduct mag geen nog resterende enzymactiviteit vertonen. Er mogen geen andere organische neerslagmiddelen worden toegepast dan methanol, ethanol en propaan-2-ol.
Einecs-nummer	
Chemische naam	
Molecuulformule	
Relatieve molecuulmassa	
Gehalte	Minimaal 65 % galacturonzuur berekend op basis van de as- en watervrije stof na wassen met zuur en alcohol
Omschrijving	Wit, bleekgeel, lichtgrijs of lichtbruin poeder
Identificatie	
Oplosbaarheid	Dispergeerbaar in water, waarbij een colloïdale, opalescente dispersie wordt gevormd. Onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 12 % (2 uur bij 105 °C)
In zuur onoplosbare as	Maximaal 1 % (in circa 3 N zoutzuur)
Amideringsgraad	Maximaal 25 % van alle carboxylgroepen
Zwavel dioxide	Maximaal 50 mg/kg watervrije stof

Stikstofgehalte	Maximaal 2,5 % na wassen met zuur en ethanol
Onoplosbare bestanddelen totaal	Maximaal 3 %
Oplosmiddelresten	Maximaal 1 % vrije methanol, ethanol en propaan-2-ol, afzonderlijk of in combinatie, van het product zonder vluchtige bestanddelen
Arseen	Maximaal 0,1 mg/kg
Lood	Maximaal 0,3 mg/kg (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 1 mg/kg (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Kwik	Maximaal 0,1 mg/kg
Cadmium	Maximaal 0,1 mg/kg (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 0,5 mg/kg (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Aluminium	Maximaal 120 mg/kg (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 200 mg/kg (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Microbiologische criteria	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Escherichia coli</i>	Afwezig in 10 g
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 25 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd in gedroogde volledige zuigelingenvoeding en gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden)”

;

- 7) de vermelding voor “E 1450 ZETMEELNATRIUMOCTENYLSUCCINAAT” wordt vervangen door:

“E 1450 ZETMEELNATRIUMOCTENYLSUCCINAAT

Synoniemen	SSOS
Definitie	Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat is een gemodificeerd zetmeel. Het wordt vervaardigd door behandeling van een slurry van zetmeel voor voedingsdoeleinden met octenylbarnsteenzuuranhydride. Nadat de juiste mate van verestering is bereikt, wordt het gemodificeerde zetmeel teruggewonnen door neutralisatie met zuur, wassen met water, ontwatering en drogen.
Einecs-nummer	
Chemische naam	
Molecuulformule	
Relatieve molecuulmassa	
Gehalte	
Omschrijving	Poeder of korrels of (indien voorgegelatineerd) vlokken, amorf poeder of grove deeltjes; wit of vrijwel wit
Identificatie	
Microscopische waarneming	Voldoet aan test (indien niet voorgegelatineerd)
Joodkleuring	Voldoet aan test (donkerblauwe tot lichtrode kleur)
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Octenylsuccinylgroepen	Maximaal 3 % (watervrije stof)
Octenylbarnsteenzuurrest	Maximaal 0,3 % (watervrije stof)
Zwavedioxide	Maximaal 10 mg/kg watervrije stof
Arseen	Maximaal 0,05 mg/kg (watervrije stof) (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 0,1 mg/kg (watervrije stof) (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Lood	Maximaal 0,03 mg/kg (watervrije stof) (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)

	Maximaal 0,2 mg/kg (watervrije stof) (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Kwik	Maximaal 0,05 mg/kg (watervrije stof)
Cadmium	Maximaal 0,01 mg/kg (watervrije stof) (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen en peuters) Maximaal 0,1 mg/kg (watervrije stof) (andere toepassingen dan in levensmiddelen voor zuigelingen en peuters)
Gluten	Glutenvrij, alleen in volledige zuigelingenvoeding en opvolgzuigelingenvoeding, overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2016/127 van de Commissie van 25 september 2015
Microbiologische criteria	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Escherichia coli</i>	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd aan levensmiddelen voor zuigelingen)
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 25 g (alleen wanneer toegevoegd aan gedroogde volledige zuigelingenvoeding, gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden en gedroogde opvolgzuigelingenvoeding)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Afwezig in 10 g (alleen wanneer toegevoegd in gedroogde volledige zuigelingenvoeding en gedroogde voeding voor medisch gebruik voor zuigelingen jonger dan zes maanden)”