

**Bruxelles, 23 octombrie 2025
(OR. en)**

**14386/25
ADD 1**

**DENLEG 55
FOOD 93
SAN 664**

NOTĂ DE ÎNȘOȚIRE

Sursă:	Secretara Generală a Comisiei Europene, sub semnătura dnei Martine DEPREZ, Directoare
Data primirii:	22 octombrie 2025
Destinatar:	Dna Thérèse BLANCHET, Secretară Generală a Consiliului Uniunii Europene
Nr. doc. Csie:	D109690/02 annex
Subiect:	ANEXE la REGULAMENTUL (UE) .../... AL COMISIEI de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește utilizarea caragenanului (E 407), a gumei din boabe de roșcove (E 410), a gumei de guar (E 412), a gumei arabice (gumă de acacia) (E 414), a gumei de xantan (E 415), a pectinelor (E 440) și a octenil succinatului de amidon și sodiu (E 1450) și a Regulamentului (UE) nr. 231/2012 al Comisiei în ceea ce privește specificațiile pentru guma din boabe de roșcove (E 410), guma de guar (E 412), guma arabică (gumă de acacia) (E 414), guma de xantan (E 415), pectinele (E 440) și octenil succinatul de amidon și sodiu (E 1450)

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul D109690/02 annex.

Anexă: D109690/02 annex



COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 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

ANEXE

la

REGULAMENTUL (UE) .../... AL COMISIEI

de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește utilizarea caragenanului (E 407), a gumei din boabe de roșcove (E 410), a gumei de guar (E 412), a gumei arabice (gumă de acacia) (E 414), a gumei de xantan (E 415), a pectinelor (E 440) și a octenil succinatului de amidon și sodiu (E 1450) și a Regulamentului (UE) nr. 231/2012 al Comisiei în ceea ce privește specificațiile pentru guma din boabe de roșcove (E 410), guma de guar (E 412), guma arabică (gumă de acacia) (E 414), guma de xantan (E 415), pectinele (E 440) și octenil succinatul de amidon și sodiu (E 1450)

ANEXA I

Partea E din anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1333/2008 se modifică după cum urmează:

(1) în categoria 01.10 („Băuturi pe bază de lapte și produse similare destinate copiilor de vârstă mică”):

(a) rubrica referitoare la E 407 Caragenan se înlocuiește cu următorul text:

	„E 407	Caragenan	300	(X)”	
--	--------	-----------	-----	------	--

;

(b) rubrica referitoare la E 410 Gumă din boabe de roșcove se înlocuiește cu următorul text:

	„E 410	Gumă din boabe de roșcove	10 000	(X)”	
--	--------	---------------------------	--------	------	--

;

(c) rubrica pentru E 412 Gumă de guar se înlocuiește cu următorul text:

	„E 412	Gumă de guar	10 000	(X)”	
--	--------	--------------	--------	------	--

;

(d) rubrica referitoare la E 414 Gumă arabică (gumă de acacia) se înlocuiește cu următorul text:

	„E 414	Gumă arabică (gumă de acacia)	10 000	(X)”	
--	--------	-------------------------------	--------	------	--

;

(e) rubrica referitoare la E 415 Gumă de xantan se înlocuiește cu următorul text:

	„E 415	Gumă de xantan	10 000	(X)”	
--	--------	----------------	--------	------	--

;

(f) rubrica referitoare la E 440 Pectine se înlocuiește cu următorul text:

		„E 440	Pectine	5 000	(X)”	
--	--	--------	---------	-------	------	--

;

(g) Nota de subsol (21) se elimină;

(h) după nota de subsol (44) se adaugă noua notă de subsol (X):

„(X): Dacă se adaugă mai mult de una dintre substanțele E 407, E 410, E 412, E 414, E 415 și E 440 într-un produs alimentar, conținutul maxim stabilit în cazul produsului alimentar respectiv pentru fiecare din substanțele menționate scade proporțional cu cantitatea cumulată a celorlalte substanțe în produsul alimentar respectiv”;

(2) În categoria 13.1.1 [„Preparate pentru sugari, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) nr. 609/2013”], rubrica referitoare la E 412 Gumă de guar se elimină;

(3) în categoria 13.1.5.1 [Alimente destinate unor scopuri medicale speciale, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) nr. 609/2013, destinate sugarilor]:

(a) primul paragraf se înlocuiește cu următorul text:

”Pot fi utilizați aditivii din categoriile 13.1.1 și 13.1.2, cu excepția E 412”;

(b) rubrica referitoare la E 410 Gumă din boabe de roșcove se înlocuiește cu următorul text:

„E 410	Gumă din boabe de roșcove	5 300	De la naștere, în produse destinate reducerii refluxului gastro-esofagian”
--------	---------------------------	-------	--

;

(c) rubrica pentru E 412 Gumă de guar se elimină;

(d) rubrica referitoare la E 440 Pectine se înlocuiește cu următorul text:

„E 440	Pectine	4 000	De la naștere, în produse utilizate în cazul tulburărilor gastro-intestinale”
--------	---------	-------	---

;

(e) rubrica pentru E 1450 Octenil succinat de amidon sodic se înlocuiește cu următorul text:

„E 1450	Octenil succinat de amidon sodic	20 000	numai în formulele de început și formulele de continuare ale preparatelor pentru sugari Perioada de aplicare: până la [24 de luni după intrarea în vigoare a prezentului regulament]
E 1450	Octenil succinat de amidon sodic	10 000	numai în formulele de început și formulele de continuare ale preparatelor pentru sugari Perioada de aplicare: de la [24 de luni după intrarea în vigoare a

				<i>prezentului regulament]</i>
--	--	--	--	------------------------------------

;

- (4) în categoria 13.1.5.2 [Alimente destinate unor scopuri medicale speciale, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) nr. 609/2013, destinate sugarilor începând cu vârsta de patru luni și copiilor de vârstă mică]:

(a) primul paragraf se înlocuiește cu următorul text:

„Pot fi utilizați aditivii din categoriile 13.1.2 și 13.1.3, cu excepția E 270, E 333, E 341, E 412.”;

(b) rubrica referitoare la E 410 Gumă din boabe de roșcove se înlocuiește cu următorul text:

	„E 410	Gumă din boabe de roșcove	5 300	De la naștere, în produse destinate reducerii refluxului gastro-esofagian”
--	--------	---------------------------	-------	--

;

(c) rubrica pentru E 412 Gumă de guar se înlocuiește cu următorul text:

	„E 412	Gumă de guar	10 000	de la naștere, în produsele sub formă de formule lichide care conțin proteine hidrolizate, peptide sau aminoacizi Perioada de aplicare: până la 27 aprilie 2027”
--	--------	--------------	--------	--

;

(d) rubrica referitoare la E 440 Pectine se înlocuiește cu următorul text:

	„E 440	Pectine	4 000	De la naștere, în produse utilizate în cazul tulburărilor gastro-intestinale”
--	--------	---------	-------	---

;

(e) rubrica pentru E 1450 Octenil succinat de amidon sodic se înlocuiește cu următorul text:

	„E 1450	Octenil succinat de amidon sodic	20 000	Perioada de aplicare: până la [24 de luni după intrarea în vigoare a prezentului regulament]
	E 1450	Octenil succinat de amidon sodic	10 000	Perioada de aplicare: de la [24 de luni după intrarea în

				<i>vigoare prezentului regulament]</i>	<i>a</i>
--	--	--	--	--	----------

ANEXA II

Anexa la Regulamentul (UE) nr. 231/2012 se modifică după cum urmează:

- (1) rubrica referitoare la „E 410 GUMĂ DIN BOABE DE ROȘCOVE” se înlocuiește cu următorul text:

„E 410 GUMĂ DIN BOABE DE ROȘCOVE

Sinonime	Gumă din boabe de carub; Gumă de algaroba
Definiție	Guma din boabe de roșcove constă din endospermul măcinat al boabelor de soiuri de roșcov, <i>Cerastionia siliqua</i> (L.) Taub. (familia <i>Leguminosae</i>). Boabele sunt decorticate prin tratarea miezului cu acid sulfuric diluat sau prin tratamente termice mecanice, eliminarea germenului, urmată de măcinarea și cernerea endospermei pentru obținerea gumei naturale din boabe de roșcove. Guma din boabe de roșcove conține în principal o polizaharidă hidrocoloidală cu masă moleculară ridicată, compusă din unități de galactopiranoză și manopiranoză combinate prin legături glicozidice, care se pot descrie chimic ca galactomanan.
EINECS	232-541-5
Număr CAS	9000-40-2
Denumire chimică	
Formulă chimică	
Masă moleculară	50 000 - 3 000 000
Test	Conținut în galactomanan de cel puțin 75 %
Descriere	Pudră albă spre alb-gălbuie, aproape inodoră
Identificare	
Testul pentru galactoză	Trece testul
Testul pentru manoză	Trece testul
Examinare microscopică	Se pune o probă măcinată în soluție apoasă care conține 0,5 % iod și 1 % iodură de potasiu pe o lamelă de sticlă și se examinează la microscop. Guma de boabe de roșcove conține celule lungi de formă tubulară, separate sau cu mici spații între ele. Conținutul acestora, de culoare brună, apare sub formă mult mai puțin regulată decât în guma de guar. Guma de guar prezintă grupări strânse de celule de formă variabilă, de la rotundă până la cea de pară. Conținutul acestora este galben spre brun

Solubilitate	Complet dispersabilă în apă fierbinte, insolubilă în etanol
Puritate	
Pierdere prin uscare	Maximum 15 % (105 °C, 5 ore)
Cenușă	Maximum 1,2 %, determinată la 800 °C
Proteine (N × 6,25)	Maximum 7 %
Substanță insolubilă în acid	Maximum 4 %
Amidon	Nedetectabil prin următoarea metodă: la o dispersie 1:10 a probei se adaugă câteva picături de soluție de iod. Nu se colorează în albastru.
Arsen	Maximum 0,1 mg/kg
Plumb	Maximum 0,4 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg
Cadmiu	Maximum 0,1 mg/kg
Etanol și propan-2-ol	Maximum 1 %, individual sau în combinație
Criterii microbiologice	
Număr total de microorganisme	Maximum 5 000 UFC/g
Drojdii și mușci	Maximum 500 UFC/g
<i>Enterobacterii</i>	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Escherichia coli</i>	Absență în 1 g
<i>Salmonella</i> spp.	Absență în 25 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate și produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni)”

;

- (2) rubrica pentru „E 412 GUMĂ DE GUAR” se înlocuiește cu următorul text:
„E 412 GUMĂ DE GUAR

Sinonime	Gumă de <i>Cyamopsis</i> ; Făină de guar
Definiție	Guma de guar constă din endospermul măcinat al semințelor de soiuri de guar, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (familia <i>Leguminosae</i>). Germenul și endospermul sunt separați prin măcinare și cernere. Coaja este îndepărtată prin tratare cu aer cald, umed sau uscat, și cernere. Constă în principal dintr-o polizaharidă hidrocoloidală cu masă moleculară mare, compusă din unități de galactopiranoză și manopiranoză unite prin legături glicozidice, care se poate descrie din punct de vedere chimic ca galactomanan. Pentru ajustarea vâscozității, guma poate fi hidrolizată parțial, fie prin tratament termic, fie prin tratament oxidativ ușor, alcalin sau acid.
EINECS	232-536-0
Număr CAS	9000-30-0
Denumire chimică	
Formulă chimică	
Masă moleculară	50 000 – 8 000 000
Test	Conținut în galactomanan de cel puțin 75 %
Descriere	Pulbere aproape inodoră, de culoare albă spre alb-gălbuie
Identificare	
Testul pentru galactoză	Trece testul
Testul pentru manoză	Trece testul
Solubilitate	Dispersabilă în apă rece
Puritate	
Pierdere prin uscare	Maximum 15 % (105 °C, 5 ore)
Cenușă	Maximum 5,5 %, determinată la 800 °C
Substanță insolubilă în acid	Maximum 7 %
Proteine	Maximum 10 % (factor N x 6,25) (metoda Kjeldahl)
Amidon	Nedetectabil prin următoarea metodă: la o dispersie 1:10 a probei se adaugă câteva picături de soluție de iod. Nu se colorează în albastru.

Peroxizi organici	Maximum 0,7 mEq oxigen activ/kg de probă
Furfural	Maximum 1 mg/kg
Pentaclorfenol	Maximum 0,01 mg/kg
Arsen	Maximum 0,1 mg/kg
Plumb	Maximum 0,2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg
Cadmiu	Maximum 0,1 mg/kg
Criterii microbiologice	
Număr total de microorganisme	Maximum 5 000 UFC/g
Drojdii și mușcăiuri	Maximum 500 UFC/g
<i>Enterobacterii</i>	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Escherichia coli</i>	Absență în 1 g
<i>Salmonella</i> spp.	Absență în 25 g

;

- (3) rubrica pentru „E 414 GUMĂ ARABICĂ” se înlocuiește cu următorul text:
„E 414 GUMĂ ARABICĂ (GUMĂ DE ACACIA)

Sinonime	
Definiție	Guma arabică este un exsudat uscat obținut din trunchiul și ramurile soiurilor de <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow sau alte specii de <i>Acacia</i> strâns înrudite (familia <i>Leguminosae</i>). Constă în principal din polizaharide cu masă moleculară mare și săruri de calciu, magneziu și potasiu ale acestora care, prin hidroliză, formează arabinoză, galactoză, ramnoză și acid glucuronic.
EINECS	232-519-5
Număr CAS	9000-01-5
Denumire chimică	
Formulă chimică	

Masă moleculară	Aproximativ 350 000
Test	
Descriere	Guma arabică nemăcinată se prezintă sub formă de bobite globulare de dimensiuni diferite sau de fragmente cu muchii ascuțite, de culoare albă sau alb-gălbuie, amestecate uneori cu fragmente de culoare mai închisă. Se mai găsește și sub formă de fulgi, granule, pudră sau material obținut prin pulverizare, de culoare albă până la alb-gălbuie.
Identificare	
Solubilitate	1 g de probă dizolvată în 2 ml apă rece formează o dispersie fluidă și este acidă la proba cu turnesol, insolubilă în etanol.
Puritate	
Pierdere prin uscare	Maximum 17 % (105 °C, 5 ore) pentru forma granulară și maximum 10 % (105 °C, 4 ore) pentru substanța uscată prin pulverizare
Cenușă totală	Maximum 4 %
Cenușă insolubilă în acid	Maximum 0,5 %
Substanță insolubilă în acid	Maximum 1 %
Amidon sau dextrină	Se fierbe o dispersie de gumă 1:50 și lasă să se răcească. La 5 ml din această dispersie se adaugă 1 picătură de soluție de iod. Nu se produce colorație albastruie sau roșiatică.
Tanin	La 10 ml dispersie 1:50 se adaugă aproximativ 0,1 ml soluție de clorură ferică ((9 g FeCl ₃ .6H ₂ O completată până la 100 ml cu apă). Nu se produce colorație negricioasă și nici nu se formează precipitat negricios.
Arsen	Maximum 0,1 mg/kg
Plumb	Maximum 0,05 mg/kg
Mercur	Maximum 0,05 mg/kg
Cadmiu	Maximum 0,05 mg/kg
Aluminiu	Maximum 100 mg/kg (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 200 mg/kg (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)

Produse de hidroliză	Sunt absente manoză, xiloza și acidul galacturonic (determinate prin cromatografie).
Proteine	Maximum 3,5 % Oxidazele și peroxidazele care apar în guma arabică în mod natural sau ca urmare a prelucrării trebuie să fie inactivate în timpul procesului de fabricație a gumei arabice utilizate în alimentele pentru sugari și copii de vârstă mică.
Criterii microbiologice	
Număr total de microorganisme	Maximum 10 000 UFC/g
Drojdii și mușcăiuri	Maximum 10 000 UFC/g
<i>Salmonella</i> spp.	Absență în 25 g
<i>Enterobacterii</i>	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Escherichia coli</i>	Absență în 5 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate și produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni)”

;

(4) rubrica referitoare la „E 415 GUMĂ DE XANTAN” se înlocuiește cu următorul text:
„E 415 GUMĂ DE XANTAN

Sinonime	
Definiție	Guma de xantan este o gumă polizaharidă cu masă moleculară mare produsă prin fermentarea în cultură pură a unui carbohidrat cu tulpini de <i>Xanthomonas campestris</i> , care sunt identificate fără echivoc și îndeplinesc criteriile de calificare pentru statutul de prezumpție calificată de siguranță (și anume, absența genelor de rezistență la antimicrobiene dobândite), purificate prin recuperare cu etanol sau propan-2-ol, uscate și măcinate. Conține D-glucoză și D-manoză ca unități de hexoză dominante, alături de acid D-glucuronic, acid piruvic și acid acetic și se prepară sub formă de săruri de sodiu, potasiu sau calciu. Dispersia sa în apă este neutră. Produsul final nu trebuie să prezinte niciun fel de activitate reziduală a enzimelor.

EINECS	234-394-2
Număr CAS	11138-66-2
Denumire chimică	
Formulă chimică	
Masă moleculară	Aproximativ 1 000 000
Test	Raportat la substanța uscată, degajă minimum 4,2 % și maximum 5 % CO ₂ , care corespunde la 91 % – 108 % gumă de xantan
Descriere	Pulbere de culoare crem
Identificare	
Solubilitate	Dispersabilă în apă. Insolubilă în etanol.
Puritate	
Pierdere prin uscare	Maximum 15 % (105 °C, 2,5 ore)
Cenușă totală	Maximum 16 % raportat la substanța anhidră, determinată la 650 °C după uscare la 105 °C timp de patru ore
Acid piruvic	Maximum 1,5 %
Azot	Maximum 1,5 % (metoda Kjeldahl)
Etanol și propan-2-ol	Maximum 500 mg/kg, fiecare sau în combinație
Arsen	Maximum 0,1 mg/kg
Plumb	Maximum 0,5 mg/kg
Mercur	Maximum 0,05 mg/kg
Cadmiu	Maximum 0,3 mg/kg
Criterii microbiologice	
Număr total de microorganisme	Maximum 5 000 UFC/g
Drojdie și mucegaiuri	Maximum 300 UFC/g
<i>Enterobacterii</i>	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)

<i>Escherichia coli</i>	Absență în 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Absență în 25 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate și produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni)
<i>Xanthomonas campestris</i>	Celule viabile absente în 1 g”

;

(5) rubrica referitoare la „E 440 (i) PECTINĂ” se înlocuiește cu următorul text:

„E 440 (i) PECTINĂ

Sinonime	
Definiție	Pectina conține în principal esteri metilici parțiali ai acidului poligalacturonic și sărurile de amoniu, sodiu, potasiu și calciu ale acestora. Se obține prin extracția în mediu apos din materiale vegetale comestibile corespunzătoare, de obicei citrice sau mere. Produsul final nu trebuie să prezinte niciun fel de activitate reziduală a enzimelor. Nu se utilizează niciun precipitant organic în afară de metanol, etanol și propan-2-ol.
EINECS	232-553-0
Denumire chimică	
Formulă chimică	
Masă moleculară	
Test	Conține cel puțin 65 % acid galacturonic raportat la substanța anhidră fără cenușă după spălare cu acid și alcool
Descriere	Pudră de culoare albă, galben deschis, gri deschis sau brun deschis
Identificare	
Solubilitate	Dispersabilă în apă, formând o dispersie coloidală, opalescentă. Insolubilă în etanol.
Puritate	
Pierdere prin uscare	Maximum 12 % (105 °C, 2 ore)
Cenușă insolubilă în acid	Maximum 1 % (insolubilă în acid clorhidric de aproximativ 3N)

Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg raportat la substanța anhidră
Conținut de azot	Maximum 1,0 % după spălare cu acid și etanol
Substanțe insolubile totale	Maximum 3 %
Reziduuri de solvent	Maximum 1 % metanol, etanol și propan-2-ol liberi, separat sau în combinație, raportat la greutatea fără substanțe volatile
Arsen	Maximum 0,1 mg/kg
Plumb	Maximum 0,3 mg/kg (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 1 mg/kg (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg
Cadmiu	Maximum 0,1 mg/kg (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 0,5 mg/kg (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Aluminiu	Maximum 120 mg/kg (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 200 mg/kg (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Criterii microbiologice	
<i>Enterobacterii</i>	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Escherichia coli</i>	Absență în 10 g
<i>Salmonella</i> spp.	Absență în 25 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate și produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni)”

;

- (6) rubrica referitoare la „E 440 (ii) PECTINĂ AMIDATĂ” se înlocuiește cu următorul text:

„E 440 (ii) PECTINĂ AMIDATĂ

Sinonime	
Definiție	Pectina amidată conține în principal esteri metilici parțiali și amide ale acidului poligalacturonic și sărurile de amoniu, sodiu, potasiu și calciu ale acestora. Se obține prin extracție în mediu apos din materiale vegetale comestibile din specii adecvate, de obicei citrice sau mere, și tratament cu amoniac în mediu alcalin. Produsul final nu trebuie să prezinte niciun fel de activitate reziduală a enzimelor. Nu se utilizează niciun precipitant organic în afară de metanol, etanol și propan-2-ol.
EINECS	
Denumire chimică	
Formulă chimică	
Masă moleculară	
Test	Conține cel puțin 65 % acid galacturonic raportat la substanța anhidră fără cenușă după spălare cu acid și alcool
Descriere	Pudră de culoare albă, galben deschis, gri deschis sau brun deschis
Identificare	
Solubilitate	Dispersabilă în apă, formând o dispersie coloidală, opalescentă. Insolubilă în etanol.
Puritate	
Pierdere prin uscare	Maximum 12 % (105 °C, 2 ore)
Cenușă insolubilă în acid	Maximum 1 % (insolubilă în acid clorhidric de aproximativ 3N)
Grad de amidare	Maximum 25 % din totalul grupărilor carboxil
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg raportat la substanța anhidră
Conținut de azot	Maximum 2,5 % după spălare cu acid și etanol
Substanțe insolubile totale:	Maximum 3 %
Reziduuri de solvent	Maximum 1% metanol, etanol și propan-2-ol, separat sau în combinație, raportat la greutatea fără substanțe volatile

Arsen	Maximum 0,1 mg/kg
Plumb	Maximum 0,3 mg/kg (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 1 mg/kg (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg
Cadmiu	Maximum 0,1 mg/kg (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 0,5 mg/kg (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Aluminiu	Maximum 120 mg/kg (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 200 mg/kg (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Criterii microbiologice	
<i>Enterobacterii</i>	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Escherichia coli</i>	Absență în 10 g
<i>Salmonella</i> spp.	Absență în 25 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate și produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni)”

;

- (7) rubrica pentru „E 1450 OCTENIL SUCCINAT DE AMIDON SODIC” se înlocuiește cu următorul text:

„E 1450 OCTENIL SUCCINAT DE AMIDON SODIC

Sinonime	SSOS
Definiție	Octenil succinatul de amidon sodic este un amidon modificat. Este fabricat prin tratarea unei pulberi de amidon alimentar cu anhidridă octenilsuccinică. După ce se obține gradul adecvat de esterificare,

	amidonul modificat se recuperează prin neutralizare cu acid, spălare cu apă, deshidratare și uscare.
EINECS	
Denumire chimică	
Formulă chimică	
Masă moleculară	
Test	
Descriere	Pulbere sau granule sau (în cazul în care este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule grosiere de culoare albă sau aproape albă
Identificare	
Examinare microscopică	Trece testul (dacă nu este pregelatinizat)
Colorare cu iod	Trece testul (culoare de la albastru-închis la roșu deschis)
Puritate	
Pierdere prin uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupe octenilsuccinil	Maximum 3 % raportat la substanța anhidră
Reziduu de acid octenilsuccinic	Maximum 0,3 % raportat la substanța anhidră
Dioxid de sulf	Maximum 10 mg/kg raportat la substanța anhidră
Arsen	Maximum 0,05 mg/kg (raportat la substanța anhidră) (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 0,1 mg/kg (raportat la substanța anhidră) (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Plumb	Maximum 0,03 mg/kg (raportat la substanța anhidră) (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 0,2 mg/kg (raportat la substanța anhidră) (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)

Mercur	Maximum 0,05 mg/kg raportat la substanța anhidră
Cadmiu	Maximum 0,01 mg/kg (raportat la substanța anhidră) (numai în cazul în care este adăugat la alimente destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică) Maximum 0,1 mg/kg (raportat la substanța anhidră) (pentru toate utilizările, cu excepția alimentelor destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică)
Gluten	Fără gluten, numai în formulele de început și formulele de continuare, în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2016/127/CE al Comisiei din 25 septembrie 2015
Criterii microbiologice	
<i>Enterobacterii</i>	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Escherichia coli</i>	Absență în 10 g (numai dacă este adăugat în alimentele destinate sugarilor)
<i>Salmonella</i> spp.	Absență în 25 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate, produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni și formule de continuare deshidratate)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Absență în 10 g (numai dacă sunt adăugate în formule de început deshidratate și produse alimentare deshidratate pentru scopuri medicale speciale destinate sugarilor sub 6 luni)”