

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

**14386/25
ADD 1**

**DENLEG 55
FOOD 93
SAN 664**

POP RATNA BILJEŠKA

Od:	Glavna tajnica Europske komisije, potpisala direktorica Martine DEPREZ
Datum primitka:	22. listopada 2025.
Za:	Thérèse BLANCHET, glavna tajnica Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	D(2025) 109690 annex
Predmet:	PRILOZI UREDBI KOMISIJE (EU) .../... o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1333/2008 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu uporabe karagenana (E 407), brašna sjemenke rogača (E 410), guar gume (E 412), gume arabike (akacija gume) (E 414), ksantan gume (E 415), pektina (E 440) i natrijeva oktenil jantarat škroba (E 1450) te Uredbe Komisije (EU) br. 231/2012 u pogledu specifikacija za brašno sjemenke rogača (E 410), guar gumu (E 412), gumu arabiku (akacija gumu) (E 414), ksantan gumu (E 415), pektine (E 440) i natrijev oktenil jantarat škrob (E 1450)

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument D(2025) 109690 annex.

Priloženo: D(2025) 109690 annex



EUROPSKA
KOMISIJA

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

PRILOZI

UREDBI KOMISIJE (EU) .../...

o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1333/2008 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu uporabe karagenana (E 407), brašna sjemenke rogača (E 410), guar gume (E 412), gume arabike (akacija gume) (E 414), ksantan gume (E 415), pektina (E 440) i natrijeva oktenil jantarat škroba (E 1450) te Uredbe Komisije (EU) br. 231/2012 u pogledu specifikacija za brašno sjemenke rogača (E 410), guar gumu (E 412), gumu arabiku (akacija gumu) (E 414), ksantan gumu (E 415), pektine (E 440) i natrijev oktenil jantarat škrob (E 1450)

PRILOG I.

Dio E Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 mijenja se kako slijedi:

(1) u kategoriji 01.10. („Pića na bazi mlijeka i slični proizvodi namijenjeni maloj djeci”):

(a) unos za E 407 Karagenan zamjenjuje se sljedećim:

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

;

(b) unos za E 410 Brašno sjemenke rogača zamjenjuje se sljedećim:

„E 410	Brašno sjemenke rogača	10 000	(X)”	
--------	------------------------	--------	------	--

;

(c) unos za E 412 Guar guma zamjenjuje se sljedećim:

„E 412	Guar guma	10 000	(X)”	
--------	-----------	--------	------	--

;

(d) unos za E 414 Guma arabika (akacija guma) zamjenjuje se sljedećim:

„E 414	Guma arabika (akacija guma)	10 000	(X)”	
--------	-----------------------------	--------	------	--

;

(e) unos za E 415 Ksantan guma zamjenjuje se sljedećim:

„E 415	Ksantan guma	10 000	(X)”	
--------	--------------	--------	------	--

;

(f) unos za E 440 Pektini zamjenjuje se sljedećim:

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

;

(g) bilješka 21. briše se;

(h) iza bilješke 44. umeće se nova bilješka X.:

„(X): Ako se hrani doda više od jedne tvari E 407, E 410, E 412, E 414, E 415 i E 440, najveća dopuštena količina svake od tih tvari u toj hrani smanjuje se za taj razmjerni udio u kojemu su zajedno prisutne druge tvari u toj hrani.”;

(2) u kategoriji 13.1.1. („Početna hrana za dojenčad kako je definirana Uredbom (EU) br. 609/2013”) unos za E 412 Guar guma briše se;

(3) u kategoriji 13.1.5.1. (Hrana za posebne medicinske potrebe, kako je definirana Uredbom (EU) br. 609/2013, namijenjena dojenčadi):

(a) prva rečenica zamjenjuje se sljedećim:

„Upotrebljavaju se aditivi iz kategorija 13.1.1. i 13.1.2., osim E 412”;

(b) unos za E 410 Brašno sjemenke rogača zamjenjuje se sljedećim:

„E 410	Brašno sjemenke rogača	5 300		od rođenja nadalje u proizvodima za smanjenje gastroezofagealnog refluksa”
--------	------------------------	-------	--	--

;

(c) unos za E 412 Guar guma briše se;

(d) unos za E 440 Pektini zamjenjuje se sljedećim:

„E 440	Pektini	4 000		od rođenja nadalje u proizvodima koji se koriste u slučaju gastrointestinalnih poremećaja”
--------	---------	-------	--	--

;

(e) unos za E 1450 Natrijev oktenil jantarat škrob zamjenjuje se sljedećim:

„E 1450	Natrijev oktenil jantarat škrob	20 000		samo u početnoj i prijelaznoj hrani za dojenčad Razdoblje primjene: do [24 mjeseca nakon datuma stupanja na snagu ove Uredbe]
E 1450	Natrijev oktenil jantarat škrob	10 000		samo u početnoj i prijelaznoj hrani za dojenčad Razdoblje primjene: od [24 mjeseca nakon datuma stupanja na snagu ove Uredbe]”

;

(4) u kategoriji 13.1.5.2. (Hrana za posebne medicinske potrebe, kako je definirana Uredbom (EU) br. 609/2013, namijenjena dojenčadi počevši od četiri mjeseca starosti i malo djeci):

(a) prva rečenica zamjenjuje se sljedećim:

„Upotrebljavaju se aditivi iz kategorija 13.1.2. i 13.1.3., osim E 270, E 333, E 341, E 412.”;

(b) unos za E 410 Brašno sjemenke rogača zamjenjuje se sljedećim:

„E 410	Brašno sjemenke rogača	5 300		od rođenja nadalje u proizvodima za smanjenje gastroezofagealnog refluksa”
--------	------------------------	-------	--	--

;

(c) unos za E 412 Guar guma zamjenjuje se sljedećim:

„E 412	Guar guma	10 000		od rođenja nadalje u proizvodima u tekućoj formuli koji sadrže hidrolizirane bjelančevine, peptide ili aminokiseline Razdoblje primjene: do 27. travnja 2027.”
--------	-----------	--------	--	--

;

(d) unos za E 440 Pektini zamjenjuje se sljedećim:

„E 440	Pektini	4 000		od rođenja nadalje u proizvodima koji se koriste u slučaju gastrointestinalnih poremećaja”
--------	---------	-------	--	--

;

(e) unos za E 1450 Natrijev oktenil jantarat škrob zamjenjuje se sljedećim:

„E 1450	Natrijev oktenil jantarat škrob	20 000		Razdoblje primjene: do [24 mjeseca nakon datuma stupanja na snagu ove Uredbe]
E 1450	Natrijev oktenil jantarat škrob	10 000		Razdoblje primjene: od [24 mjeseca nakon datuma stupanja na snagu ove Uredbe]”

.

PRILOG II.

Prilog Uredbi (EU) br. 231/2012 mijenja se kako slijedi:

(1) unos za „E 410 BRAŠNO SJEMENKE ROGAČA” zamjenjuje se sljedećim:

„E 410 BRAŠNO SJEMENKE ROGAČA

Sinonimi	Guma rogačeve mahune; algaroba guma
Definicija	Brašno sjemenke rogača je brašno endosperma sjemena prirodne vrste rogačeva drveta <i>Cerantia siliqua</i> (L.) Taub. (obitelj <i>Leguminosae</i>). Sjeme se ljušti tretiranjem sjemenki razrijeđenom sumpornom kiselinom ili toplinsko-mehaničkim postupcima, uklanjaju se klice te zatim melje i prosijava endosperm kako bi se dobilo nativno brašno sjemenke rogača. Brašno sjemenke rogača uglavnom se sastoji od hidrokoloidnog polisaharida velike molekulske mase, sastavljenog od galaktopiranoznih i manopiranoznih jedinica međusobno povezanih glikozidnim vezama, koji se kemijski može opisati kao galaktomanan.
EINECS	232-541-5
CAS broj	9000-40-2
Kemijski naziv	
Kemijska formula	
Molekulska masa	50 000 – 3 000 000
Analiza	Sadržaj galaktomanana najmanje 75 %
Opis	Bijeli do žućkastobijeli prah gotovo bez mirisa
Identifikacija	
Test na galaktozu	Pozitivan
Test na manozu	Pozitivan
Mikroskopiranje	Na staklenu pločicu staviti malo smrvljena uzorka u vodenu otopinu koja sadržava 0,5 % joda i 1 % kalijeva jodida i pregledati pod mikroskopom. Guma rogačeve mahune ima dugačko rastegnute cjevaste stanice, odvojene ili lagano razmaknute. Njezin je smeđi sadržaj mnogo nepravilnijeg oblika nego kod guar gume. Guar guma ima okrugle do kruškolike stanice koje se međusobno dodiruju. Sadržaj stanica je žute do smeđe boje.
Topljivost	Potpuno disperzivan u vrućoj vodi, netopljiv u etanolu
Čistoća	

Gubitak pri sušenju	Najviše 15 % (105 °C, 5 sati)
Pepeo	Najviše 1,2 %, utvrđeno na 800 °C
Bjelančevine (N × 6,25)	Najviše 7 %
Tvar netopljiva u kiselini	Najviše 4 %
Škrob	Nije pronađen sljedećom metodom: u 1 prema 10 disperziju uzorka doda se nekoliko kapi otopine joda. Ne razvije se plava boja.
Arsen	Najviše 0,1 mg/kg
Olovo	Najviše 0,4 mg/kg
Živa	Najviše 0,1 mg/kg
Kadmij	Najviše 0,1 mg/kg
Etanol i propan-2-ol	Najviše 1 %, pojedinačno ili u kombinaciji
Mikrobiološki kriteriji	
Ukupan broj živih mikroorganizama	Najviše 5 000 CFU/g
Kvasci i plijesni	Najviše 500 CFU/g
<i>Enterobacteriaceae</i>	Odsutne u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Escherichia coli</i>	Odsutna u 1 g
<i>Salmonella</i> spp.	Odsutna u 25 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Odsutna u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad i dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci)”

;

(2) unos za „E 412 GUAR GUMA” zamjenjuje se sljedećim:

„E 412 GUAR GUMA

Sinonimi	<i>Gum cyamopsis</i> ; brašno sjemenki biljke guar
Definicija	Guar guma je mljeveni endosperm sjemena prirodne vrste biljke

	guar, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (obitelj <i>Leguminosae</i>). Kllice i endosperm odvajaju se mljevenjem i prosijavanjem. Ljuska se uklanja tretiranjem vlažnim ili suhim, vrućim zrakom i prosijavanjem. Uglavnom se sastoji od hidrokoloidnog polisaharida velike molekulske mase, sastavljenog od galaktopiranoznih i manopiranoznih jedinica međusobno povezanih glikozidnim vezama, koji se kemijski može opisati kao galaktomanan. Guma se može djelomično hidrolizirati toplinskom obradom, blagom kiselinom ili lužnatom oksidacijskom obradom radi prilagodbe viskoznosti.
EINECS	232-536-0
CAS broj	9000-30-0
Kemijski naziv	
Kemijska formula	
Molekulska masa	50 000 – 8 000 000
Analiza	Sadržaj galaktomanana najmanje 75 %
Opis	Bijeli do žućkastobijeli prah gotovo bez mirisa
Identifikacija	
Test na galaktozu	Pozitivan
Test na manozu	Pozitivan
Topljivost	Disperzivan u hladnoj vodi
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše 15 % (105 °C, 5 sati)
Pepeo	Najviše 5,5 %, utvrđeno na 800 °C
Tvar netopljiva u kislini	Najviše 7 %
Bjelančevine	Najviše 10 % (faktor N x 6,25) (Kjeldahlova metoda)
Škrob	Nije pronađen sljedećom metodom: u 1 prema 10 disperziju uzorka doda se nekoliko kapi otopine joda. Ne razvije se plava boja.
Organski peroksidi	Najviše 0,7 meq uzorka aktivnog kisika/kg
Furfural	Najviše 1 mg/kg
Pentaklorofenol	Najviše 0,01 mg/kg

Arsen	Najviše 0,1 mg/kg
Olovo	Najviše 0,2 mg/kg
Živa	Najviše 0,1 mg/kg
Kadmij	Najviše 0,1 mg/kg
Mikrobiološki kriteriji	
Ukupan broj živih mikroorganizama	Najviše 5 000 CFU/g
Kvasci i plijesni	Najviše 500 CFU/g
<i>Enterobacteriaceae</i>	Odsutne u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Escherichia coli</i>	Odsutna u 1 g
<i>Salmonella</i> spp.	Odsutna u 25 g''

;

(3) unos za „E 414 AKACIJA GUMA” zamjenjuje se sljedećim:

„E 414 GUMA ARABIKA (AKACIJA GUMA)

Sinonimi	
Definicija	Akacija guma je osušena izlučevina iz stabljika i grana prirodnih vrsta <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow ili bliskih vrsta akacije (obitelj <i>Leguminosae</i>). Uglavnom se sastoji od polisaharida velike molekulske mase i njihovih kalcijevih, magnezijevih i kalijevih soli iz kojih hidrolizom dobivamo arabinozu, galaktozu, ramnozu i glukuronsku kiselinu.
EINECS	232-519-5
CAS broj	9000-01-5
Kemijski naziv	
Kemijska formula	
Molekulska masa	Oko 350 000
Analiza	
Opis	Nemljevena akacija guma javlja se u obliku bijelih ili žućkastobijelih sferoidnih kapljica različitih veličina ili uglatih

	fragmenata, a ponekad su pomiješani i tamniji fragmenti. Također se može pronaći i u obliku bijelih do žućkastobijelih pahuljica, zrna, praha ili materijala osušena raspršivanjem.
Identifikacija	
Topljivost	Disperzija koja se dobije tako da se 1 g uzorka rastopi u 2 ml hladne vode glatko teče, kisela je na lakmus i netopljiva u etanolu.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše 17 % (105 °C, 5 sati) za zrnati oblik i najviše 10 % (105 °C, 4 sata) za materijal osušen raspršivanjem.
Ukupan pepeo	Najviše 4 %
Pepeo netopljiv u kislini	Najviše 0,5 %
Tvar netopljiva u kislini	Najviše 1 %
Škrob ili dekstrin	Skuhati disperziju gume 1/50 i ohladiti. U 5 ml dodati 1 kap otopine joda. Ne razvijaju se ni plavkasta ni crvenkasta boja.
Tanin	Od disperzije 1/50 uzeti 10 ml i u to dodati oko 0,1 ml otopine željezova klorida (u 9 g FeCl ₃ 6H ₂ O dodati vodu do oznake 100 ml). Ne pojavljuje se crnkasta boja ni crnkasti talog.
Arsen	Najviše 0,1 mg/kg
Olovo	Najviše 0,05 mg/kg
Živa	Najviše 0,05 mg/kg
Kadmij	Najviše 0,05 mg/kg
Aluminij	Najviše 100 mg/kg (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 200 mg/kg (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Produkti hidrolize	Nema manoze, ksiloze i galakturonske kiseline (utvrđeno kromatografijom).
Bjelančevine	Najviše 3,5 % Oksidaze i peroksidaze koje se pojavljuju prirodno ili kao rezultat prerade u akacija gumi trebalo bi inaktivirati tijekom postupka proizvodnje akacija gume koja se upotrebljava u hrani za dojenčad i malu djecu.

Mikrobiološki kriteriji	
Ukupan broj živih mikroorganizama	Najviše 10 000 CFU/g
Kvasci i plijesni	Najviše 10 000 CFU/g
<i>Salmonella</i> spp.	Odsutna u 25 g
<i>Enterobacteriaceae</i>	Odsutne u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Escherichia coli</i>	Odsutna u 5 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Odsutna u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad i dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci)”

;

(4) unos za „E 415 KSANTAN GUMA” zamjenjuje se sljedećim:

„E 415 KSANTAN GUMA

Sinonimi	
Definicija	Ksantan guma je polisaharidna guma velike molekulske mase koja se dobiva fermentacijom ugljikohidrata čistom kulturom sojeva <i>Xanthomonas campestris</i> , koji su nedvosmisleno identificirani i ispunjavaju kriterije za status QPS (tj. nepostojanje stečenih gena za antimikrobnu otpornost); produkt fermentacije čisti se etanolom ili propan-2-olom, suši i melje. Sadržava D-glukozu i D-manozu kao dominantne heksozne jedinice, zajedno s D-glukuronskom kiselinom, pirogrožđanom kiselinom i octenom kiselinom; guma se priprema kao natrijeva, kalijeva ili kalcijeva sol. Njezine su disperzije u vodi neutralne. Finalni proizvod ne smije pokazivati nikakve znakove preostale enzimске aktivnosti.
EINECS	234-394-2
CAS broj	11138-66-2
Kemijski naziv	
Kemijska formula	
Molekulska masa	Oko 1 000 000
Analiza	Prinosi, na suhoj osnovi, nisu manji od 4,2 % i nisu veći od 5 %

	izraženo kao CO ₂ koji odgovara između 91 % i 108 % ksantan gume
Opis	Prah krem boje
Identifikacija	
Topljivost	Disperzivan u vodi. Netopljiv u etanolu.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše 15 % (105 °C, 2,5 sati)
Ukupan pepeo	Najviše 16 % na bezvodnoj osnovi utvrđeno na 650 °C nakon četiri sata sušenja na 105 °C
Pirogroždana kiselina	Najmanje 1,5 %
Dušik	Najviše 1,5 % (Kjeldahlova metoda)
Etanol i propan-2-ol	Najviše 500 mg/kg, pojedinačno ili u kombinaciji
Arsen	Najviše 0,1 mg/kg
Olovo	Najviše 0,5 mg/kg
Živa	Najviše 0,05 mg/kg
Kadmij	Najviše 0,3 mg/kg
Mikrobiološki kriteriji	
Ukupan broj živih mikroorganizama	Najviše 5 000 CFU/g
Kvasci i plijesni	Najviše 300 CFU/g
<i>Enterobacteriaceae</i>	Odsutne u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Escherichia coli</i>	Odsutna u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Odsutna u 25 g
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Odsutna u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad i dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci)
<i>Xanthomonas campestris</i>	Nema živih stanica u 1 g”

;

(5) unos za „E 440 (i) PEKTIN” zamjenjuje se sljedećim:

„E 440 (i) PEKTIN

Sinonimi	
Definicija	Pektin se uglavnom sastoji od djelomičnih metil estera poligalakturonske kiseline i njihovih amonijevih, natrijevih, kalijevih i kalcijevih soli. Dobiva se ekstrakcijom u vodenom mediju iz prirodnih vrsta odgovarajućih jestivih biljaka, obično agruma i jabuka. Finalni proizvod ne smije pokazivati nikakve znakove preostale enzimске aktivnosti. Za taloženje je dopušteno koristiti samo metanol, etanol i propan-2-ol.
EINECS	232-553-0
Kemijski naziv	
Kemijska formula	
Molekulska masa	
Analiza	Sadržaj ne manji od 65 % galakturonske kiseline na temelju suhe tvari bez pepela nakon pranja kiselinom i alkoholom
Opis	Prah bijele, svijetložute, svijetlosive ili svijetlosmeđe boje
Identifikacija	
Topljivost	Disperzivan u vodi, stvara koloidnu, opalescentnu disperziju. Netopljiv u etanolu.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše 12 % (105 °C, 2 sata)
Pepeo netopljiv u kiselini	Najviše 1 % (netopljiv u približno 3N klorovodičnoj kiselini)
Sumporov dioksid	Najviše 50 mg/kg na bezvodnoj osnovi
Sadržaj dušika	Najviše 1,0 % nakon pranja kiselinom i etanolom
Ukupno netopljivih tvari	Najviše 3 %
Ostaci otapala	Najviše 1 % slobodnog metanola, etanola i propan-2-ola, pojedinačno ili u kombinaciji, na temelju bez hlapljivih tvari
Arsen	Najviše 0,1 mg/kg

Olovo	Najviše 0,3 mg/kg (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 1 mg/kg (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Živa	Najviše 0,1 mg/kg
Kadmij	Najviše 0,1 mg/kg (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 0,5 mg/kg (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Aluminij	Najviše 120 mg/kg (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 200 mg/kg (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Mikrobiološki kriteriji	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Odsutne u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Escherichia coli</i>	Odsutna u 10 g
<i>Salmonella</i> spp.	Odsutna u 25 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Odsutna u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad i dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci)”

;

(6) unos za „E 440 (ii) AMIDIRANI PEKTIN” zamjenjuje se sljedećim:

„E 440 (ii) AMIDIRANI PEKTIN

Sinonimi	
Definicija	Amidirani pektin uglavnom se sastoji od djelomičnih metil estera i amida poligalakturonske kiseline i njihovih amonijevih, natrijevih, kalijevih i kalcijevih soli. Dobiva se ekstrakcijom u vodenome mediju iz prirodnih vrsta odgovarajućih jestivih biljaka, obično agruma i jabuka, te postupkom s amonijakom u alkalnim uvjetima. Finalni proizvod ne smije pokazivati nikakve znakove preostale enzimske aktivnosti. Za taloženje je dopušteno koristiti samo

	metanol, etanol i propan-2-ol.
EINECS	
Kemijski naziv	
Kemijska formula	
Molekulska masa	
Analiza	Sadržaj ne manji od 65 % galakturonske kiseline na temelju suhe tvari bez pepela nakon pranja kiselinom i alkoholom
Opis	Prah bijele, svijetložute, svijetle sivkaste ili svijetle smečkaste boje
Identifikacija	
Topljivost	Disperzivan u vodi, stvara koloidnu, opalescentnu disperziju. Netopljiv u etanolu.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše 12 % (105 °C, 2 sata)
Pepeo netopljiv u kiselini	Najviše 1 % (netopljiv u približno 3N klorovodičnoj kiselini)
Stupanj amidiranja	Najviše 25 % ukupnih karboksilnih skupina
Sumporov dioksid	Najviše 50 mg/kg na bezvodnoj osnovi
Sadržaj dušika	Najviše 2,5 % nakon pranja kiselinom i etanolom
Ukupno netopljivih tvari:	Najviše 3 %
Ostaci otapala	Najviše 1 % metanola, etanola i propan-2-ola, pojedinačno ili u kombinaciji, na temelju bez hlapljivih tvari
Arsen	Najviše 0,1 mg/kg
Olovo	Najviše 0,3 mg/kg (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 1 mg/kg (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Živa	Najviše 0,1 mg/kg
Kadmij	Najviše 0,1 mg/kg (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 0,5 mg/kg (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i

	malu djecu)
Aluminij	Najviše 120 mg/kg (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 200 mg/kg (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Mikrobiološki kriteriji	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Odsutne u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Escherichia coli</i>	Odsutna u 10 g
<i>Salmonella</i> spp.	Odsutna u 25 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Odsutna u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad i dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci)”

;

(7) unos za „E 1450 NATRIJEV OKTENIL JANTARAT ŠKROB” zamjenjuje se sljedećim:

„E 1450 NATRIJEV OKTENIL JANTARAT ŠKROB

Sinonimi	SSOS
Definicija	Natrijev oktenil jantarat škrob modificirani je škrob. Proizvodi se obradom suspenzije jestivog škroba oktenil jantarnim anhidridom. Nakon što se postigne odgovarajuća esterifikacija, modificirani škrob dobiva se neutralizacijom kiselinom, pranjem vodom, uklanjanjem vode i sušenjem.
EINECS	
Kemijski naziv	
Kemijska formula	
Molekulska masa	
Analiza	
Opis	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ako je preželatiran)

	pahuljice, amorfni prah ili grube čestice
Identifikacija	
Mikroskopska analiza	Prolazi test (ako nije preželatiran)
Obojenost jodom	Pozitivno (tamnoplava do svijetlocrvena boja)
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše 15,0 % za škrob iz žitarica Najviše 21,0 % za krumpirov škrob Najviše 18,0 % za druge vrste škroba
Oktenil jantarne skupine	Najviše 3 % (na bezvodnoj osnovi)
Ostatak oktenil jantarne kiseline	Najviše 0,3 % (na bezvodnoj osnovi)
Sumporov dioksid	Najviše 10 mg/kg na bezvodnoj osnovi
Arsen	Najviše 0,05 mg/kg (na bezvodnoj osnovi) (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 0,1 mg/kg (na bezvodnoj osnovi) (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Olovo	Najviše 0,03 mg/kg (na bezvodnoj osnovi) (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 0,2 mg/kg (na bezvodnoj osnovi) (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Živa	Najviše 0,05 mg/kg (na bezvodnoj osnovi)
Kadmij	Najviše 0,01 mg/kg (na bezvodnoj osnovi) (samo ako se dodaje hrani za dojenčad i malu djecu) Najviše 0,1 mg/kg (na bezvodnoj osnovi) (za sve uporabe osim za hranu za dojenčad i malu djecu)
Gluten	Bez glutena, samo u početnoj i prijelaznoj hrani za dojenčad, u skladu s Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2016/127/EZ od 25. rujna 2015.
Mikrobiološki kriteriji	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Odsutne u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)

<i>Escherichia coli</i>	Odsutna u 10 g (samo ako se dodaje hrani za dojenčad)
<i>Salmonella</i> spp.	Odsutna u 25 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad, dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci i dehidriranoj prijelaznoj hrani za dojenčad)
<i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Odsutna u 10 g (samo ako se dodaje dehidriranoj početnoj hrani za dojenčad i dehidriranoj hrani za posebne medicinske potrebe namijenjenoj djeci mlađoj od šest mjeseci)”