

V Ý N O S

Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky

z 15. marca 2010 č. 08936/2010-OL, ktorým sa mení výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 11. februára 2008 č. 04650/2008 - OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca prídavné látky v potravinách

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky podľa § 3 ods. 1 a § 30 ods. 1 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov ustanovujú:

Čl. I

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 11. februára 2008 č. 04650/2008-OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca prídavné látky v potravinách (oznámenie č. 67/2008 Z. z.) sa mení takto:

1. V prílohe č. 2 tabulke č. 1 „Zoznam prídavných látok podľa abecedy“ text vzťahujúci sa na prídavné látky p. č. 34. „Bifenyl E 230“ a p. č. 288 „Tiabendazol E 233“ sa vypúšťa.
2. V prílohe č. 2 názov a text vzťahujúci sa na prídavné látky „E 230 Bifenyl“ a „E 233 Tiabendazol“ sa vypúšťa.
3. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 234 Nizín“ vrátane jej názvu znie:

„E 234 Nizín

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	Nizín; $C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$ tvoria viaceré úzko spojené polypeptidy produkované počas fermentácie média na báze mlieka alebo cukru určitými prírodnými kmeňmi <i>Lactococcus lactis subsp.lactis</i>
Molekulová hmotnosť:	3354,12
Obsah:	Nizínový koncentrát obsahuje najmenej 900 jednotiek na mg v zmesi odtučnených mliečnych proteínov alebo fermentovaných tuhých látok a minimálne 50% obsahu tvorí chlorid sodný.
Kódy:	215-807-5 (Einecs), E 234
Popis:	biely prášok

Čistota

Úbytok hmotnosti sušením:	najviac 3% (pri sušení do konštantnej hmotnosti pri teplote od 102 °C do 103 °C)
Arzén:	max. 1 mg/kg
Olovo:	max. 1 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg “.

4. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 400 Kyselina algínová“ vrátane jej názvu znie:

„E 400 Kyselina algínová

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	Lineárny glykurónoglykán zložený prevažne z β -(1-4) viazaných jednotiek kyseliny D-manurónovej a α -(1-4) viazaných jednotiek kyseliny L-gulurónovej v pyranózovej cyklickej forme. Hydrofilný koloidný uhl'ohydrát získaný extrakciou z prírodných kmeňov rôznych druhov hnedých morských rias (<i>Phaeophyceae</i>) zriedenými alkáliami; $(C_6H_8O_6)_n$
Molekulová hmotnosť:	10 000 – 600 000
Obsah:	Výťažok kyseliny algínovej ako anhydrid je najmenej 20 % a najviac 23 % oxidu uhličitého (CO ₂), čo sa rovná najmenej 91 %

Kódy: a najviac 104,5 % kyseliny algínovej
(C₆H₈O₆)_n (pre ekvivalentnú hmotnosť 200)
Popis: 232-680-1 (Einecs), E 400
Kyselina algínová sa dodáva vo forme vláken, zrn, granúl a prášku. Je biela až žltkastohnedá a je takmer bez zápachu.

Identifikácia

Rozpustnosť: nerozpustná vo vode a v organických rozpúšťadlách, pomaly rozpustná v roztokoch uhličitanu sodného a fosforečnanu trisodného

Test na zrážanie s chloridom vápenatým: Do 0,5 % roztoku vzorky v 1 M roztoku hydroxidu sodného sa pridá päťnásobný objem 2,5 % roztoku chloridu vápenatého. Vytvorí sa objemná rôsolovitá zrazenina. Týmto testom sa rozlišuje kyselina algínová od arabskej gummy, karboxymetylcelulózy sodnej, karboxymetylového škrobu, karagénanu, želatíny, gummy ghatti, gummy karaya, karbovej gummy, metylcelulózy a tragakantovej gummy.

Test na zrážanie síranom amónnym: Do 0,5 % roztoku vzorky v 1 M roztoku hydroxidu sodného sa pridá polovičný objem nasýteného roztoku síranu amónneho. Nevytvorí sa žiadna zrazenina. Týmto testom sa rozlišuje kyselina algínová od agaru, karboxymetylcelulózy sodnej, karagénanu, deesterifikovaného pektínu, želatíny, karbovej živice, metyl celulózy a škrobu.

Farebná reakcia: Čo najdokonalejšie sa rozpustí 0,01 g vzorky pretrepaním s 0,15 ml 0,1 N hydroxidu sodného a pridá sa 1 ml kyslého roztoku síranu železitého. V priebehu 5 minút sa rozvinie čerešňovočervená farba, ktorá sa napokon zmení na tmavopurpurovú.

Čistota

pH 3 % suspenzie: od 2,0 do 3,5

Strata sušením: najviac 15 % (105 °C, 4 hod.)

Sulfátový popol: max. 8 % na bezvodnom základe

Látky nerozpustné v 1 M roztoku hydroxidu sodného: max. 2 % (ako anhydrid nerozpustnej hmoty)

Formaldehyd: max. 50 mg/kg

Arzén: max. 3 mg/kg

Olovo: max. 5 mg/kg

Ortuť: max. 1 mg/kg

Kadmium: max. 1 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM: max. 5000 kolónií/g
E. coli: negatívne v 5 g
Salmonella spp. negatívne v 10 g
Kvasinky a plesne max. 500 kolónií/g“.

5. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 401 Alginát sodný“ vrátane jej názvu znie:

„E 401 Alginát sodný

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec: Sodná soľ kyseliny algínovej; $(C_6H_7NaO_6)_n$
Molekulová hmotnosť: 10 000 až 600 000
Obsah: výťažok ako anhydrid je najmenej 18 %
a najviac 21 % CO₂, čo zodpovedá najmenej
90,8 % a najviac 106,0 % alginátu sodného
(pre ekvivalentnú hmotnosť 222).
Kódy: E 402
Popis: takmer bez zápachu, biely až žltkastý
vláknitý alebo zrnitý prach

Identifikácia

Test na prítomnosť sodíka a kyseliny
algínovej: pozitívny

Čistota

Strata sušením: max. 15 % (105 °C, 4 hodiny)
Látky nerozpustné vo vode: max. 2% (ako anhydrid)
Formaldehyd: max. 50 mg/kg
Arzén: max. 3 mg/kg
Olovo: max. 5 mg/kg
Ortuť: max. 1 mg/kg
Kadmium: max. 1 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM: max. 5000 kolónií/g
E. coli: negatívne v 5 g
Salmonella spp: negatívne v 10 g
Kvasinky a plesne: max. 500 kolónií/g“.

6. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 402 Alginát draselný“ vrátane jej názvu znie:

„E 402 Alginát draselný

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	Draselná soľ kyseliny algínovej; $(C_6H_7KO_6)_n$
Molekulová hmotnosť:	10 000 až 600 000
Obsah:	Výtťažok ako anhydrid je najmenej 16,5 % a najviac 19,5 % CO_2 , čo zodpovedá najmenej 89,2 % a najviac 105,5 % ekvivalentu alginátu draselného (pre ekvivalentnú hmotnosť 238).
Kódy:	E 402
Popis:	takmer bez zápachu, biely až žltkastý vláknitý alebo zrnitý prach

Identifikácia

Test na prítomnosť draslíka a kyseliny algínovej:	pozitívny
---	-----------

Čistota

Strata sušením:	max. 15 % (105 °C, 4 hodiny)
Formaldehyd:	max. 50 mg/kg
Arzén:	max. 3 mg/kg
Olovo:	max. 5 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg
Kadmium:	max. 1 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM:	max. 5000 kolónií/g
<i>E. coli</i> :	negatívne v 5 g
<i>Salmonella</i> spp:	negatívne v 10 g
<i>Kvasinky a plesne</i> :	max. 500 kolónií/g“.

7. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 403 Alginát amónny“ vrátane jej názvu znie:

„E 403 Alginát amónny

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	amónna soľ kyseliny algínovej; $(C_6H_{11}NO_6)_n$
Molekulová hmotnosť:	10 000 – 600 000

Obsah:	Výtťažok ako anhydrid je najmenej 18% a najviac 21 % CO ₂ , čo zodpovedá najmenej 88,7 % a najviac 103,6 % ekvivalentu alginátu amónneho (pre ekvivalentnú hmotnosť 217).
Kódy:	E 403
Popis:	biely až žltkastý vláknitý alebo zrnitý prach

Identifikácia

Test na prítomnosť amoniaku a kyseliny algínovej:	pozitívny
---	-----------

Čistota

Strata sušením:	max. 15 % (105 °C, 4 hod.)
Sulfátový popol:	max. 7 % (ako sušina)
Látky nerozpustné vo vode:	max. 2 % na bezvodnom základe
Formaldehyd:	max. 50 mg/kg
Arzén:	max. 3 mg/kg
Olovo:	max. 5 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg
Kadmium:	max. 1 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM:	max. 5000 kolónií/g
<i>E.coli</i> :	negatívne v 5 g
<i>Salmonella</i> spp:	negatívne v 10 g
Kvasinky a plesne:	max. 500 kolónií/g“.

8. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 404 Alginát vápenatý“ vrátane jej názvu znie:

„E 404 Alginát vápenatý

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	Vápenatá soľ kyseliny algínovej; (C ₆ H ₇ Ca _{1/2} O ₆) _n
Molekulová hmotnosť:	10 000 až 600 000
Obsah:	Výtťažok ako anhydrid je najmenej 18 % a najviac 21 % CO ₂ , čo zodpovedá najmenej 89,6 % a najviac 104,5 % ekvivalentu alginátu vápenatého (pre ekvivalentnú hmotnosť 219).
Kódy:	E 404
Popis:	takmer bez zápachu, biely až žltkastý vláknitý alebo zrnitý prach

Identifikácia

Test na prítomnosť vápnika a kyseliny algínovej: pozitívny

Čistota

Strata sušením: max. 15 % (105 °C, 4 hod.)
Formaldehyd: max. 50 mg/kg
Arzén: max. 3 mg/kg
Olovo: max. 5 mg/kg
Ortuť: max. 1 mg/kg
Kadmium: max. 1 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM: max. 5000 kolónií/g
E. coli: negatívne v 5 g
Salmonella spp: negatívne v 10 g
Kvasinky a plesne: max. 500 kolónií/g“.

9. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 405 Propán-1,2-diol alginát“ vrátane jej názvu znie:

„E 405 Propán-1,2-diol alginát

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec: Propán-1,2-diolester kyseliny algínovej; má premenlivé zloženie podľa stupňa esterifikácie a percenta voľných a neutralizovaných karboxylových skupín v molekule;
Hydroxypropyl alginát
1,2-propándiolester kyseliny algínovej
Propylénglykolalginát;
(C₉H₁₄O₇)_n (esterifikovaná forma)
Molekulová hmotnosť: 10 000 až 600 000
Obsah: Výťažok ako anhydrid je najmenej 16 % a najviac 20 % CO₂.
Kódy: E 405
Popis: takmer bez zápachu, biely až žltkastý vláknitý alebo zrnitý prach

Identifikácia

Test na prítomnosť 1,2-propándiolu a kyseliny algínovej po hydrolýze: pozitívny

Čistota

Strata sušením:	max. 20 % (105 °C, 4 hod.)
Celkový obsah propán-1,2-diolu:	min. 15 % a max. 45 %
Obsah voľného propán-1,2-diolu:	max. 15 %
Látky nerozpustné vo vode:	max. 2 % na bezvodnom základe
Formaldehyd:	max. 50 mg/kg
Arzén:	max. 3 mg/kg
Olovo:	max. 5 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg
Kadmium:	max. 1 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM:	max. 5000 kolónií/g
<i>E. coli</i> :	negatívne v 5 g
<i>Salmonella</i> spp:	negatívne v 10 g
Kvasinky a plesne:	max. 500 kolónií/g“.

10. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 407 Karagénan“ vrátane jej názvu znie:

„E 407 Karagénan

Definícia

Chemický názov (synonymá): Gelóza z írskeho machu, Eucheuman (z *Eucheuma* spp.), Iridofikan (z *Iridaea* spp.), Hipnean (z *Hypnea* spp.), Furcelaran alebo dánsky agar (z *Furcellaria fastigiata*), Karagén (z *Chondrus* a *Gigartina* spp.). Karagén sa získava extrakciou vody z prírodných druhov rias *Gigartinaceae*, *Solieriaceae*, *Hypneaeceae* a *Furcellariaceae*, čeľadí triedy *Rhodophyceae* (červené riasy). Okrem metanolu, etanolu a 2-propanolu sa nesmú používať žiadne organické zrážadlá. Karagén pozostáva hlavne zo solí draslíka, sodíka, kalcia a magnézia v esteroch polysacharidového sulfátu, z ktorých po hydrolyze vzniká galaktóza a 3,6-anhydrogalaktóza. Karagén v spracovanej chaluhe Eucheuma by nemal byť hydrolyzovaný, ani inak chemicky odbúravaný. Formaldehyd sa môže vyskytovať vo forme náhodnej nečistoty až do maximálnej hladiny 5 mg/kg.

Kódy 232-524-2 (Einecs), E 407
Popis: nažltlý až bezfarebný, hrubý až jemný
prášok, takmer bez zápachu

Identifikácia

Test na galaktózu, anhydrogalaktózu a sulfát: pozitívny

Čistota

Obsah metanolu, etanolu, propán-2-olu: max. 0,1 % samostatne alebo v kombinácii
Viskozita 1,5 % roztoku pri 75 °C: min. 5 mPa.s
Strata sušením: max. 12 % (105 °C, 4 hodiny)
Sulfát: min. 15 % a max. 40 % na vysušenej báze
(ako SO₄²⁻)
Popol: min. 15 % a max. 40 % stanovené na
vysušenej báze pri 550 °C
Popol nerozpustný v kyslom prostredí: max. 1 % na vysušenej báze (nerozpustný
v 10 % kyseline chlorovodíkovej)
Látky nerozpustné v kyseline: max. 2 % na vysušenej báze (nerozpustný
v 1 % v/v kyseliny sírovej)
Nízkomolekulový karagénan (molekulová
hmotnostná frakcia pod 50 kDa): max. 5 %
Arzén: max. 3 mg/kg
Olovo: max. 5 mg/kg
Ortuť: max. 1 mg/kg
Kadmium: max. 2 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM: max. 5 000 kolónií/g
Kvasinky a plesne: max. 300 kolónií/g
E. coli: negatívne v 5 g
Salmonella spp.: negatívne v 10 g“.

11. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 407a Spracovaná chaluha
Eucheuma“ vrátane jej názvu znie:

„E 407a Spracovaná chaluha Eucheuma

Definícia

Chemický názov (synonymá): PES (ako skratka pre spracovanú chaluha
Euchema – processed euchema seaweed)
Spracovaná chaluha sa získava ošetrením
prírodných druhov rias *Euchema cottonii*
a *Euchema spinosum*, triedy *Rhodophyceae*
(červené riasy) vodnou zásadou (KOH)
s cieľom odstránenia nečistôt, ako aj

Kódy:	umývaním čerstvou vodou a sušením. Ďalšie čistenie je možné umývaním v metanole, etanole alebo propán-2-ole a následným sušením. Výrobok pozostáva prevažne z draselnej soli esterov polysacharidového sulfátu, z ktorého po hydrolýze vzniká galaktóza a 3,6-anhydrogalaktóza. Soli sodíka, kalcia a magnézia v esteroch polysacharidového sulfátu sú obsiahnuté len v malom množstve. Výrobok obsahuje do 15 % riasovej celulózy. Karagénan v spracovanej chaluhe Euchema by nemal byť hydrolyzovaný, ani inak chemicky odbúravaný. Formaldehyd sa môže vyskytovať vo forme náhodnej nečistoty až do maximálnej hladiny 5 mg/kg.
Popis:	E 407a nažltlý až bezfarebný, hrubý až jemný prášok, takmer bez zápachu

Identifikácia

Test na galaktózu, anhydrogalaktózu a sulfát:	pozitívny
Rozpustnosť:	vytvára kalné viskózne suspenzie vo vode, nerozpustná v etanole

Čistota

Obsah metanolu, etanolu, propán-2-olu:	max. 0,1 % (samostatne alebo v kombinácii)
Viskozita 1,5 % roztoku pri 75 °C:	min. 5 mPa.s
Strata sušením:	max. 12 % (105 °C, 4 hod.)
Sulfát:	min. 15 % a max. 40 % na vysušenej báze (ako SO ₄)
Popol:	min. 15 % a max. 40 % stanovené na vysušenej báze pri 550 °C
Popol nerozpustný v kyslom prostredí:	max. 1 % na vysušenej báze (nerozpustný v 10 % kyseline chlorovodíkovej)
Látky nerozpustné v kyseline:	min. 8 % a max. 15 % na vysušenej báze (nerozpustné v 1 % v/v kyseline sírovej)
Nízkomolekulový karagénan (molekulová hmotnostná frakcia pod 50 kDa):	max. 5 %
Arzén:	max. 3 mg/kg
Olovo:	max. 5 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg
Kadmium:	max. 2 mg/kg

Mikrobiologické kritériá:

CPM:	max. 5 000 kolónií/g
------	----------------------

Kvasinky a plesne:	max. 300 kolónií/g
<i>E. coli</i> :	negatívne v 5 g
<i>Salmonella</i> spp.:	negatívne v 10 g“.

12. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 412 Guarová guma“ vrátane jej názvu znie:

„E 412 Guarová guma

Definícia

Chemický názov (synonymá):	Gum cyamopsis, guarová múčka; je mletý endosperm zo semien prírodných kmeňov rastliny guar, <i>Cyamopsis tetraglobulus</i> (L.) Taub. (čeľaď <i>Leguminosae</i>). Tvorí ju hlavne hydrokoloidné polysacharidy vysokej molekulovej hmotnosti, ktoré sa skladajú z jednotiek galaktopyranózy a mannopyranózy spojených glykozidickými väzbami, ktoré možno chemicky charakterizovať ako galaktomannan. Guma sa môže čiastočne hydrolyzovať tepelným ošetrením, kyslou hydrolyzou alebo alkalickou oxidáciou na úpravu viskozity.
Molekulová hmotnosť:	pozostáva najmä z hydrokoloidných polysacharidov vysokej molekulovej hmotnosti (50 000 – 8 000 000)
Obsah:	najmenej 75 % galaktomananu
Kódy:	232-536-0 (Einecs), E 412
Popis:	biely až žltastobiely prášok, takmer bez zápachu

Identifikácia

Test na prítomnosť galaktózy a manózy:	pozitívny
Rozpustnosť:	rozpustná v studenej vode

Čistota

Strata sušením:	max. 15 % (105 °C, 5 hod.)
Popol:	max. 5,5 % pri 800 °C
Látky nerozpustné v kyseline:	max. 7 %
Proteín (N x 6,25):	max. 10 %
Škrob:	nezistiteľný touto metódou; do roztoku vzorky 1:10 sa pridá niekoľko kvapiek roztoku jódu (modrá farba sa nevytvorí)
Organické peroxidy:	max. 0,7 meq aktívneho kyslíka/kg vzorky
Furfural:	max. 1 mg/kg
Arzén:	max. 3 mg/kg

Olovo:	max. 2 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg
Kadmium:	max. 1 mg/kg“.

13. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 504(i) Uhličitan horečnatý“ vrátane jej názvu znie:

„E 504 (i) Uhličitan horečnatý

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	Uhličitan horečnatý; $MgCO_3 \cdot nH_2O$; Hydromagnezit Uhličitan vápenatý je základný hydratovaný alebo monohydratovaný uhličitan horečnatý alebo ich zmes.
Obsah:	najmenej 24,0 % a najviac 26,4 % ekvivalentu Mg
Kódy:	208-915-9 (Einecs), E 504 (i)
Popis:	ľahká biela drobná hmota bez zápachu alebo ako objemný biely prášok

Identifikácia

Test na prítomnosť horčíka a uhličitanu:	pozitívny
Rozpustnosť:	prakticky nerozpustný vo vode alebo v etanole

Čistota

Látky nerozpustné v kyslom prostredí:	max. 0,05 %
Látky rozpustné vo vode:	max. 1,0 %
Vápnik:	max. 0,4 %
Arzén:	max. 4 mg/kg
Olovo:	max. 2 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg“.

14. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 526 Hydroxid vápenatý“ vrátane jej názvu znie:

„E 526 Hydroxid vápenatý

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	Hydroxid vápenatý; Hasené vápno, Hydratované vápno; $Ca(OH)_2$
Molekulová hmotnosť:	74,09
Obsah:	najmenej 92,0 %
Kódy:	215-137-3 (Einecs), E 526
Popis:	biely prášok

Identifikácia

Test na alkalitu a prítomnosť vápnika:	pozitívny
Rozpustnosť:	slabo rozpustný vo vode, nerozpustný v etanole, rozpustný v glycerole

Čistota

Kyslý nerozpustný popol:	max. 1,0 %
Soli horečnaté a alkalické:	max. 2,7 %
Bárium:	max. 300 mg/kg
Fluoridy:	max. 50 mg/kg
Arzén:	max. 3 mg/kg
Olovo:	max. 6 mg/kg “.

15. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 529 Oxid vápenatý“ vrátane jej názvu znie:

„E 529 Oxid vápenatý

Definícia

Chemický názov (synonymá) a vzorec:	Oxid vápenatý; Pálené vápno; CaO
Molekulová hmotnosť:	56,08
Obsah:	najmenej 95,0 % po žíhaní
Kódy:	215-138-9 (Einecs), E 529
Popis:	tvrdé biele alebo sivastobiele kusy zo zrn alebo biely až sivastý prášok bez zápachu

Identifikácia

Test na alkalitu a prítomnosť vápnika:	pozitívny
Test na vývoj tepla:	po navlhčení vzorky vodou pozitívny
Rozpustnosť:	málo rozpustný vo vode, nerozpustný v etanole, rozpustný v glycerole

Čistota

Strata žíhaním:	max. 10,0 % (cca. 800 °C do konštantnej hmotnosti)
Kyslý nerozpustný zvyšok:	max. 1,0 %
Bárium:	max. 300 mg/kg
Horčík a alkalické soli:	max. 3,6 %
Fluoridy:	max. 50 mg/kg
Arzén:	max. 3 mg/kg
Olovo:	max. 7 mg/kg “.

16. V prílohe č. 2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 901 Včelí vosk“ vrátane jej názvu znie:

„E 901 Včelí vosk

Definícia

Chemický názov (synonymá):	Biely vosk, žltý vosk; žltý včelí vosk je vosk, ktorý sa získava tavením stien medových plástov vytvorených včelou medonosnou, <i>Apis Mellifera</i> L., v teplej vode a odstránením cudzej hmoty; biely včelí vosk sa získava bielením žltého vosku.
Kódy:	232-383-7 (Einecs), E 901
Popis:	žltkastobiele (biela forma) alebo žltkasté až sivohnedé (žltá forma) kusy alebo platne s jemne zrnitým a nekryštalickým lomom s príjemnou vôňou pripomínajúcou med

Identifikácia

Rozsah topenia:	62 °C až 65 °C
Špecifická hmotnosť:	okolo 0,96
Rozpustnosť:	nerozpustný vo vode, málo rozpustný v alkohole, dobre rozpustný v chloroforme a éteri

Čistota

Číslo kyslosti:	min. 17 a max. 24
Číslo zmydelnenia:	87 až 104
Číslo peroxidové:	max. 5
Glycerol a iné polyoly:	max. 0,5 % (ako glycerol)
Cerezín, parafíny a iné vosky:	neprítomné
Tuky, japonský vosk, kolofónia a mydlá:	neprítomné
Arzén:	max. 3 mg/kg
Olovo:	max. 2 mg/kg
Ortuť:	max. 1 mg/kg “.

17. V prílohe č.2 text vzťahujúci sa na prídavnú látku „E 905 Mikrokryštalický vosk“ vrátane jej názvu znie:

„E 905 Mikrokryštalický vosk

Definícia

Chemický názov (synonymá):	Ropný vosk, uhl'ovodíkový vosk, parafín získaný Fischer-Tropschovým procesom,
----------------------------	---

Popis: syntetický vosk, syntetický parafrín;
rafinované zmesi tuhých nasýtených
uhlíkovodíkov získané z ropy alebo zo
syntetických východiskových látok
biely až jantárový vosk bez zápachu

Identifikácia

Rozpustnosť: nerozpustný vo vode, veľmi nepatrne
rozpustný v etanole
Index lomu: n_D^{100} 1,434 až 1,448
alternatíva: n_D^{120} 1,426 až 1,440

Čistota

Molekulová hmotnosť: priemerne najmenej 500
Viskozita: min. $1,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ pri 100 °C
alternatíva: najmenej $0,8 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ pri
120 °C, v tuhom stave pri 100 °C
Zvyšok po žíhaní: max. 0,1 wt %
Farbivo: vyhovuje testu
Síra: max. 0,4 wt %
Arzén: max. 3 mg/kg
Olovo: max. 3 mg/kg
Uhlíkové číslo pri 5 % bode destilácie: max. 5 % molekúl s uhlíkovým číslom nie
menším ako 25
Polycyklické aromatické zlúčeniny: Polycyklické aromatické uhlíkovodíky získané
extrakciou dimetylsulfoxidom musia spĺňať
tieto limity absorpcie UV svetla:

Nm (nanometer)	max. absorpcia na cm dĺžky dráhy
280 až 289	0,15
290 až 299	0,12
300 až 359	0,08
360 až 400	0,02

Alternatíva, v prípade tuhého stavu pri
100 °C
Metóda PAC podľa hlavy 21 & 175.250 CFR
(Code of Federal Regulations)
Absorpcia na 290 nm v dekahydronftaléne
pri 88 °C : nepresahuje 0,01“.

18. V prílohe č. 5 siedmy bod znie:

„Smernica Komisie 2008/84/ES z 27. augusta 2008 ustanovujúca osobitné kritériá čistoty potravinárskych prídavných látok iných ako farbivá a sladidlá (kodifikované znenie) (Ú. v. ES, L253, 20. 9. 2008) v zne-

ní smernice Komisie 2009/10/ES z 13. februára 2009 (Ú. v. ES, L44, 14.2.2009).“.

Čl. II

Tento výnos nadobúda účinnosť 15. apríla 2010.

Richard Raši, v.r.
minister zdravotníctva
Slovenskej republiky

Vladimír Chovan, v.r.
minister pôdohospodárstva
Slovenskej republiky