

SMĚRNICE KOMISE 2006/129/ES

ze dne 8. prosince 2006,

kteřou se mění a opravuje směrnice 96/77/ES, kterou se stanoví specifická kritéria pro čistotu potravinářských přídatných látek jiných než barviva a náhradní sladidla

(Text s významem pro EHP)

KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství,

s ohledem na směrnici Rady 89/107/EHS ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se potravinářských přídatných látek povolených pro použití v potravinách určených k lidské spotřebě⁽¹⁾, a zejména na čl. 3 odst. 3 písm. a) uvedené směrnice,

po konzultaci s Vědeckým výborem pro potraviny a Evropským úřadem pro bezpečnost potravin,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Směrnice Komise 96/77/ES ze dne 2. prosince 1996, kterou se stanoví specifická kritéria pro čistotu potravinářských přídatných látek jiných než barviva a náhradní sladidla⁽²⁾, stanoví kritéria pro čistotu přídatných látek uvedených ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 95/2/ES ze dne 20. února 1995 o potravinářských přídatných látkách jiných než barviva a náhradní sladidla⁽³⁾.

(2) Je vhodné zrušit kritéria pro čistotu pro látky E 216 propylester kyseliny p-hydroxybenzoové a E 217 sodná sůl propylesteru kyseliny p-hydroxybenzoové, jejichž používání jako potravinářské přídatné látky již není povoleno.

(3) Řada jazykových verzí směrnice 96/77/ES obsahuje chyby týkající se těchto látek: E 307 alfa-tokoferol, E 315 kyselina erythrobová, E 415 xanthan. Tyto chyby musí být opraveny. Navíc je nezbytné vzít v úvahu specifikace a analytické techniky pro přídatné látky stanovené v Codex Alimentarius vypracovaném společným výborem odborníků FAO/WHO pro potravinářské přídatné látky (JECFA). Zejména v příslušných

případech se specifická kritéria pro čistotu přizpůsobila tak, aby odražela hodnoty pro jednotlivé dotyčné těžké kovy. Z důvodu jasnosti by mělo být nahrazeno celé znění týkající se těchto látek.

(4) Úroveň síranového popela v kritériích pro čistotu pro E 472c estery mono- a diglyceridů mastných kyselin s kyselinou citronovou by měla být změněna tak, aby se vztahovala na částečně nebo úplně neutralizované produkty.

(5) Je nutné zajistit, aby se E 559 hydratovaný křemičitan hlinitý (kaolin) vyráběl ze surové kaolinové hlíny, jež je prostá nepřijatelné kontaminace dioxiny. Přítomnost dioxinů v surové kaolinové hlíně by proto měla být omezena na nejnižší možnou úroveň.

(6) Je nutné přijmout specifikace pro nové potravinářské přídatné látky schválené směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/52/ES ze dne 5. července 2006, kterou se mění směrnice 95/2/ES o potravinářských přídatných látkách jiných než barviva a náhradní sladidla a směrnice 94/35/ES o náhradních sladidlech pro použití v potravinách: E 319 terciární butylhydrochinon (TBHQ), E 426 sójová hemicelulóza, E 462 ethylcelulóza, E 586 4-hexylresorcinol, E 1204 pullulan a E 1452 škrobový oktenylsukcinát hlinitý.

(7) Směrnice 96/77/ES by proto měla být odpovídajícím způsobem změněna a opravena.

(8) Opatření stanovená touto směrnicí jsou v souladu se stanoviskem Stálého výboru pro potravinový řetězec a zdraví zvířat,

PŘIJALA TUTO SMĚRNICI:

(¹) Úř. věst. L 40, 11.2.1989, s. 27. Směrnice naposledy pozměněná nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 (Úř. věst. L 284, 31.10.2003, s. 1).

(²) Úř. věst. L 339, 30.12.1996, s. 1. Směrnice naposledy pozměněná směrnicí 2004/45/ES (Úř. věst. L 113, 20.4.2004, s. 19).

(³) Úř. věst. L 61, 18.3.1995, s. 1. Směrnice naposledy pozměněná směrnicí 2006/52/ES (Úř. věst. L 204, 26.7.2006, s. 10).

Článek 1

Příloha směrnice 96/77/ES se mění a opravuje v souladu s přílohou této směrnice.

Článek 2

1. Členské státy uvedou v účinnost právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí nejpozději do 15. února 2008. Neprodleně sdělí Komisi jejich znění a srovnávací tabulku mezi těmito předpisy a touto směrnicí.

Tyto předpisy přijaté členskými státy musí obsahovat odkaz na tuto směrnici nebo musí být takový odkaz učiněn při jejich úředním vyhlášení. Způsob odkazu si stanoví členské státy.

2. Členské státy sdělí Komisi znění hlavních ustanovení vnitrostátních právních předpisů, které přijmou v oblasti působnosti této směrnice.

Článek 3

Tato směrnice vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Článek 4

Tato směrnice je určena členskými státům.

V Bruselu dne 8. prosince 2006.

Za Komisi

Markos KYPRIANOU

člen Komise

PŘÍLOHA

Příloha směrnice 96/77/EHS se mění a opravuje takto:

- Znění týkající se látek E 216 propylester kyseliny p-hydroxybenzoové a E 217 sodná sůl propylesteru kyseliny p-hydroxybenzoové se zrušují.
- Znění týkající se látky E 307 alfa-tokoferol se nahrazuje tímto:

„E 307 ALFA-TOKOFEROL

Synonyma	DL- α -tokoferol
Definice	
Chemický název	DL-5,7,8-trimethyltokol DL-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4',8',12'-trimethyltridecyl)-6-chromanol
Einecs	233-466-0
Chemický vzorec	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
Molekulová hmotnost	430,71
Obsah	Ne méně než 96 %
Popis	Slabě žlutý až jantarový, čirý viskózní olej, téměř bez zápachu, působením vzduchu nebo světla oxiduje a tmavne
Identifikace	
A. Zkoušky rozpustnosti	Nerzpustný ve vodě, snadno rozpustný v ethanolu a mísitelný s etherem
B. Spektrofotometrie	Absorpční maximum v absolutním ethanolu je asi 292 nm
Čistota	
Index lomu	n_D^{20} 1,503–1,507
Specifická absorpce E ^{1%} _{1 cm} v ethanolu	E ^{1%} _{1 cm} (292 nm) 72–76 (0,01 g ve 200 ml absolutního ethanolu)
Síranový popel	Ne více než 0,1 %
Specifická optická otáčivost	[α] _D ²⁵ 0° \pm 0,05° (roztok 1:10 v chloroformu)
Olovo	Ne více než 2 mg/kg ^a

- Znění týkající se látky E 315 kyselina erythrobová se nahrazuje tímto:

„E 315 KYSELINA ERYTHROBOVÁ

Synonyma	Kyselina isoaskorbová Kyselina D-araboaskorbová
Definice	
Chemický název	γ -lakton kyseliny D-erythro-hex-2-enoové Kyselina isoaskorbová Kyselina D-isoaskorbová

Einecs	201-928-0
Chemický vzorec	$C_6H_8O_6$
Molekulová hmotnost	176,13
Obsah	Ne méně než 98 %, ve vysušeném stavu
Popis	Bílá až světle žlutá krystalická pevná látka, působením světla postupně tmavne
Identifikace	
A. Rozpětí bodu tání	Asi 164 °C až 172 °C za rozkladu
B. Pozitivní zkouška na přítomnost kyseliny askorbové/barevná reakce	
Čistota	
Ztráta sušením	Ne více než 0,4 % po tříhodinovém sušení za sníženého tlaku nad silikagelem
Síranový popel	Ne více než 0,3 %
Specifická optická otáčivost	$[\alpha]^{25}_D$ 10 % (m/V) vodného roztoku mezi -16,5° až -18,0°
Oxaláty	K roztoku, který obsahuje 1 g v 10 ml vody, se přidají 2 kapky ledové kyseliny octové a 5 ml desetiprocentního roztoku octanu vápenatého. Roztok musí zůstat čirý.
Olovo	Ne více než 2 mg/kg“

4. Znění týkající se látky E 319 terciární butylhydrochinon (TBHQ) se vkládá za E 316 erythrobát sodný:

„E 319 TERCIÁRNÍ BUTYLHYDROCHINON (TBHQ)“

Synonyma	TBHQ
Definice	
Chemický název	terc-butyl-1,4-benzendiol 2-(1,1-dimethylethyl)-1,4-benzendiol
Einecs	217-752-2
Chemický vzorec	$C_{10}H_{14}O_2$
Molekulová hmotnost	166,22
Obsah	Obsah ne méně než 99 % $C_{10}H_{14}O_2$
Popis	Bílá krystalická pevná látka s charakteristickou vůní
Identifikace	
A. Rozpustnost	Prakticky nerozpustný ve vodě; rozpustný v ethanolu
B. Bod tání	Ne méně než 126,5 °C
C. Fenolické látky	Po rozpuštění asi 5 mg vzorku v 10 ml methanolu a přidání 10,5 ml roztoku dimethylaminu (1:4). Vytvoří se červené až růžové zbarvení.

Čistota

Terciární-butyl-p-benzochinon	Ne více než 0,2 %
2,5-di-terciární-butylhydrochinon	Ne více než 0,2 %
Hydroxychinon	Ne více než 0,1 %
Toluen	Ne více než 25 mg/kg
Olovo	Ne více než 2 mg/kg ^a

5. Znění týkající se látky E 415 xanthan se nahrazuje tímto:

„E 415 XANTHAN**Definice**

Xanthan je polysacharidová guma s vysokou molekulovou hmotností a je vyráběna fermentací sacharidů čistou kulturou přírodních druhů *Xanthomonas campestris*, přečištěná regenerací ethanolu nebo 2-propanolem, sušená a rozemletá. Obsahuje převážně hexózoové jednotky D-glukosy a D-mannosy spolu s kyselinou D-glukuronovou a kyselinou pyrohroznovou a připravuje se jako sodná, draselná nebo vápenatá sůl. Její roztoky jsou neutrální.

Molekulová hmotnost	Přibližně 1 000 000
Einecs	234-394-2
Obsah	Ne méně než 4,2 % a ne více než 5 % CO ₂ , což odpovídá 91 % až 108 % xanthanové gumy

Popis

Prášek krémové barvy

Identifikace

A. Rozpustnost	Rozpustný ve vodě; nerozpustný v ethanolu
----------------	---

Čistota

Ztráta sušením	Ne více než 15 % (105 °C, 2 ¹ / ₂ hodiny)
Celkový popel	Ne více než 16 %, ve vysušeném stavu, stanoveno při 650 °C po čtyřhodinovém sušení při 105 °C
Kyselina pyrohroznová	Ne méně než 1,5 %
Dusík	Ne více než 1,5 %
Ethanol a propan-2-ol	Ne více než 500 mg/kg jednotlivě nebo v kombinaci
Olovo	Ne více než 2 mg/kg
Celkový počet mikroorganismů	Ne více než 5 000 mikroorganismů na gram
Kvasinky a plísně	Ne více než 300 mikroorganismů na gram
<i>E. coli</i>	Nepřítomnost v 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Nepřítomnost v 10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Životaschopné buňky nesmějí být přítomny v 1 g. ^a

6. Znění týkající se látky E 426 sójová hemicelulóza se vkládá za E 425 (ii) konjakový glukomannan:

„E 426 SÓJOVÁ HEMICELULÓZA

Synonyma	
Definice	Sójová hemicelulóza je rafinovaný polysacharid rozpustný ve vodě získávaný z přirozeného kmene sójové vlákniny extrakcí horkou vodou.
Chemický název	Sójové polysacharidy rozpustné ve vodě Sójová vláknina rozpustná ve vodě
Obsah	Ne méně než 74 % sacharidů
Popis	Polétavý sušený bílý prášek
Identifikace	
A. Rozpustnost	Rozpustný v horké nebo studené vodě, bez tvorby gelu
pH 1 % roztoku	5,5 ± 1,5
B. Viskozita 10 % roztoku	Ne více než 200 mPa.s
Čistota	
Ztráta sušením	Ne více než 7 % (105 °C, 4 hodiny)
Bílkoviny	Ne více než 14 %
Celkový popel	Ne více než 9,5 % (600 °C, 4 hodiny)
Arzen	Ne více než 2 mg/kg
Olovo	Ne více než 5 mg/kg
Rtuť	Ne více než 1 mg/kg
Kadmium	Ne více než 1 mg/kg
Standardní počet mikroorganismů	Ne více než 3 000 mikroorganismů na gram
Kvasinky a plísně	Ne více než 100 mikroorganismů na gram
E. Coli	Nesmí být přítomny v 10 g“

7. Znění týkající se látky E 462 ethylcelulosa se vkládá za E 461 methylcelulosa:

„E 462 ETHYLCELULOSA

Synonyma	Ethylether celulosy
Definice	Ethylcelulosa je celulosa získaná přímo z přirozených rostlinných pletiv a částečně etherifikovaná ethylovými skupinami.
Chemický název	Ethylether celulosy
Chemický vzorec	Polymery obsahují substituované jednotky anhydroglukosy s tímto obecným vzorcem: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ kde R_1 a R_2 může být jeden z těchto: — H — CH_2CH_3

Obsah	Ne méně než 44 % a ne více než 50 % ethoxylových skupin (-OC ₂ H ₅), vztaženo na sušinu (odpovídá nejvýše 2,6 ethoxylovým skupinám na jednotku anhydroglukózy)
Popis	Mírně hygroskopický, bílý nebo naředlý prášek bez pachu a chuti
Identifikace	
A. Rozpustnost	Prakticky nerozpustná ve vodě, v glycerolu a v propan-1,2-diolu, avšak rozpustná v proměnlivých poměrech v určitých organických rozpouštědlech, v závislosti od obsahu ethoxyly. Ethylcelulosa s obsahem méně než 46–48 % ethoxylových skupin je volně rozpustná v tetrahydrofuranu, v methyl-acetátu, v chloroformu a ve směsích aromatických uhlovodíků s ethanolem. Ethylcelulosa s obsahem ethoxylových skupin 46–48 % nebo více je volně rozpustná v ethanolu, methanolu, toluenu, chloroformu a v ethylacetátu.
B. Zkouška vytváření povlaku	Rozpustí se 5 g vzorku v 95 g směsi toluenu s ethanolem v poměru 80:20 hmot. Vytvoří se čirý, stabilní, mírně nažloutlý roztok. Několik mililitrů roztoku se nanese na skleněnou misku a nechá se odpařit rozpouštědlo. Zůstane hustý, pevný, souvislý čirý povlak (film). Film je hořlavý.
Čistota	
Ztráta sušením	Ne více než 3 % (105 °C, 2 hodiny)
Síranový popel	Ne více než 0,4 %
pH jednoprocenního koloidního roztoku	Neutrální na lakmusový papír
Arzen	Ne více než 3 mg/kg
Olovo	Ne více než 2 mg/kg
Rtuť	Ne více než 1 mg/kg
Kadmium	Ne více než 1 mg/kg

8. Znění týkající se E 472c estery mono- a diglyceridů mastných kyselin s kyselinou citronovou se nahrazuje tímto:

„E 472c ESTERY MONO- A DIGLYCERIDŮ MASTNÝCH KYSELIN S KYSELINOU CITRONOVOU

Synonyma	Citrem Estery kyseliny citronové a mono- a diglyceridů Citroglyceridy Mono- a diglyceridy mastných kyselin esterifikované kyselinou citronovou
Definice	Estery glycerolu s kyselinou citronovou a mastnými kyselinami vyskytující se v potravinářských olejích a tucích. Mohou obsahovat malá množství volného glycerolu, volných mastných kyselin, volné kyseliny citronové a volných glyceridů. Mohou být částečně nebo úplně neutralizovány hydroxidem sodným nebo hydroxidem draselným.
Popis	Nažloutlé nebo světle hnědé kapaliny až voskovité pevné nebo polotuhé látky
Identifikace	
A. Pozitivní zkoušky na glycerol, na mastné kyseliny a na kyselinu citronovou	
B. Rozpustnost	Nerozpustné ve studené vodě Lze je dispergovat v horké vodě Rozpustné v olejích a tucích Nerozpustné ve studeném ethanolu

Čistota	
Kyseliny jiné než citronová a mastné kyseliny	Neprokazatelné
Volný glycerol	Ne více než 2 %
Celkový glycerol	Ne méně než 8 % a ne více než 33 %
Celková kyselina citronová	Ne méně než 13 % a ne více než 50 %
Síranový popel (stanovený při 800 ± 25 °C)	Produkty, které nebyly neutralizované: ne více než 0,5 % Částečně nebo úplně neutralizované produkty: ne více než 10 %
Olovo	Ne více než 2 mg/kg
Volné mastné kyseliny	Ne více než 3 %, vyjádřeno jako kyselina olejová

Kritéria pro čistotu se vztahují na přídatné látky bez sodných, draselných a vápenatých solí mastných kyselin, tyto látky však mohou být přítomny v množství nejvýše do 6 % (vyjádřeno jako olean sodný).“

9. Znění týkající se E 559 hydratovaný křemičitan hlinitý (kaolin) se nahrazuje tímto:

„E 559 HYDRATOVANÝ KŘEMIČITAN HLINITÝ (KAOLIN)“

Synonyma	Kaolin, lehký nebo těžký
Definice	Hydratovaný křemičitan hliníku (kaolin) je přecháštěná bílá plastická hlína složená z kaolinitu, hlinitokřemičitanu draselného, živce a křemene. Zpracování nesmí zahrnovat kalcinaci. Surová kaolinová hlína používaná na výrobu křemičitanu hlinitého nesmí mít obsah dioxinu, který by ohrožoval zdraví nebo by byl nevhodný pro lidskou spotřebu.
Einecs	215-286-4 (kaolinit)
Chemický vzorec	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ (kaolinit)
Molekulová hmotnost	264
Obsah	Obsah ne méně než 90 % (suma oxidu křemičitého a oxidu hlinitého po vyžhání) Oxid křemičitý (SiO_2) mezi 45 % a 55 % Oxid hlinitý (Al_2O_3) mezi 30 % a 39 %
Popis	Jemný bílý až naředle bílý mastný prášek. Kaolin je volným seskupením různě orientovaných shluků vloček kaolinitu nebo jednotlivých hexagonálních vloček.
Identifikace	
A. Pozitivní zkouška na hliník a na křemičitan	
B. Rentgenová difrakce:	Charakteristické píky při 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
C. Absorpce v infračerveném spektru:	Píky při 3 700 a 3 620 cm^{-1}
Čistota	
Úbytek hmotnosti žháním	Mezi 10 a 14 % (1 000 °C, do konstantní hmotnosti)
Látky rozpustné ve vodě	Ne více než 0,3 %
Látky rozpustné v kyselině	Ne více než 2 %
Železo	Ne více než 5 %
Oxid draselný (K_2O)	Ne více než 5 %
Uhlík	Ne více než 0,5 %
Arzen	Ne více než 3 mg/kg

Olovo	Ne více než 5 mg/kg
Rtuť	Ne více než 1 mg/kg“

10. Znění týkající se látky E 586 4-hexylresorcinol se vkládá za E 578 glukonan vápenatý:

„E 586 4-HEXYLRESORCINOL

Synonyma	4-hexyl-1,3-benzendiol hexylresorcinol
Definice	
Chemický název	4-hexylresorcinol
Einecs	205-257-4
Chemický vzorec	C ₁₂ H ₁₈ O ₂
Molekulová hmotnost	197,24
Obsah	Ne méně než 98,0 %, vztaženo na sušinu
Popis	Bílý prášek
Identifikace	
A. Rozpuštěnost	Snadno rozpustný v éteru a acetonu; velmi slabě rozpustný ve vodě
B. Test kyselinou dusičnou	Do 1 ml nasyceného roztoku vzorku se přidá 1 ml kyseliny dusičné. Objeví se světle červené zbarvení.
C. Test pomocí brómu	Do 1 ml nasyceného roztoku vzorku se přidá 1 ml roztoku brómu. Žlutá vločkovitá sraženina se rozpustí a vznikne žlutý roztok.
D. Rozpětí bodu tání	62–67 °C
Čistota	
Kyselost	Ne více než 0,05 %
Síranový popel	Ne více než 0,1 %
Rezorcinol a jiné fenoly	Po několikaminutovém protřepání asi 1 g vzorku s 50 ml vody, přefiltrování a přidání 3 kapek roztoku chloridu železitého k filtrátu nevznikne červené ani modré zbarvení.
Nikl	Ne více než 2 mg/kg
Olovo	Ne více než 2 mg/kg
Rtuť	Ne více než 3 mg/kg“

11. Znění týkající se látky E 1204 pullulan se vkládá za E 1200 polydextrosa:

„E 1204 PULLULAN

Definice	Lineární, neutrální glukan tvořený hlavně z jednotek maltotriosy spojených -1,6 glykozidickými vazbami. Vzniká kvašením hydrolyzovaného potravinářského škrobu pomocí kmene mikroorganismů <i>Aureobasidium pullulans</i> nevytvářejícího toxiny. Po dokončení kvašení se buňky hub odstraní mikrofiltrací, filtrát se tepelně sterilizuje a pigmenty a jiné nečistoty se odstraní adsorpcí a iontoměničovou chromatografií.
-----------------	--

Einecs	232-945-1
Chemický vzorec	$(C_6H_{10}O_5)_x$
Obsah	Ne méně než 98 % glukanu vztaženo na sušinu
Popis	Bílý nebo šedobílý prášek, bez zápachu
Identifikace	
A. Rozpustnost	Rozpustný ve vodě, prakticky nerozpustný v ethanolu
B. pH 10 % roztoku	5,0–7,0
C. Vysrážení pomocí polyethylenglykolu 600	Přidáním 2 ml polyethylenglykolu 600 k 10 ml 2 % vodného roztoku pullulanu se vytvoří bílá sraženina.
D. Depolymerizace pomocí pullulanasy	Připraví se dvě zkumavky, v každé bude 10 ml 10 % roztoku pullulanu. Do jedné zkumavky se přidá 0,1 ml roztoku pullulanasy s činností 10 jednotek/g a do druhé zkumavky se přidá 0,1 ml vody. Po inkubaci při teplotě asi 25 °C po dobu 20 minut bude viskozita roztoku upraveného pullulanou viditelně nižší než u neupraveného roztoku.
Čistota	
Ztráta sušením	Ne více než 6 % (90 °C, tlak nejvýše 50 mm Hg, 6 h)
Mono-, di- a oligosacharidy	Ne více než 10 % vyjádřené jako glukóza
Viskozita	100–180 mm ² /s (10 % hmot. vodného roztoku při 30 °C)
Olovo	Ne více než 1 mg/kg
Kvasinky a plísňe	Ne více než 100 mikroorganismů na gram
Koliformní bakterie	Nepřítomnost v 25 g
Salmonela	Nepřítomnost v 25 g"

12. Znění týkající se látky E 1452 škrobový oktenylsukcinát hlinitý se vkládá za E 1451 acetylovaný oxidovaný škrob:

„E 1452 ŠKROBOVÝ OKTENYLSUKCINÁT HLINITÝ

Synonyma	SAOS
Definice	Škrobový oktenylsukcinát hlinitý je škrob esterifikovaný anhydridem kyseliny oktenyljantarové a ošetřený síranem hlinitým.
Popis	Bílý nebo téměř bílý prášek nebo granule, nebo vločky (pokud je předželatinovaný), amorfni prášek nebo hrubé částičky
Identifikace	
A. Pokud není předželatinizovaný: pozorováním pod mikroskopem	
B. Pozitivní zbarvení jodem (tmavě modré až světle červené zbarvení)	

Čistota

(všechny hodnoty, kromě úbytku hmotnosti sušením, jsou vztaženy na bezvodou bázi)

Ztráta sušením	Ne více než 21 %
Oktenyljantarové skupiny	Ne více než 3 %
Reziduum kyseliny oktenyljantarové	Ne více než 0,3 %
Oxid siřičitý	Ne více než 50 mg/kg u modifikovaných obilných škrobů Ne více než 10 mg/kg u ostatních modifikovaných škrobů, není-li uvedeno jinak
Arzen	Ne více než 1 mg/kg
Olovo	Ne více než 2 mg/kg
Rtuť	Ne více než 0,1 mg/kg
Hliník	Ne více než 0,3 %*
