

## SMERNICA KOMISIE 2006/128/ES

z 8. decembra 2006,

ktorou sa mení, dopĺňa a opravuje smernica 95/31/ES ustanovujúca osobitné kritériá čistoty týkajúce sa sladidiel na použitie v potravinách

(Text s významom pre EHP)

KOMISIA EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva,

so zreteľom na smernicu 89/107/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa potravinárskych prídavných látok povolených na použitie v potravinách určených na ľudskú spotrebu<sup>(1)</sup>, a najmä na jej článok 3 ods. 3 písm. a),

po porade s Vedeckým výborom pre potraviny a Európskym úradom pre bezpečnosť potravín (EFSA),

keďže:

(1) Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/35/ES z 30. júna 1994 o sladidlách používaných v potravinách<sup>(2)</sup> uvádza zoznam látok, ktoré sa môžu používať ako sladidlá v potravinách.(2) Smernica Komisie č. 95/31/ES z 5. júla 1995 ustanovujúca osobitné kritériá čistoty týkajúce sa sladidiel na použitie v potravinách<sup>(3)</sup>, ustanovuje kritériá čistoty pre sladidlá uvedené v smernici č. 94/35/ES.

(3) Je nevyhnutné prijať osobitné kritériá pre E 968 erytritrol, novú prídavnú látku do potravín schválenú smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/52/ES z 5. júla 2006, ktorou sa mení a dopĺňa smernica č. 95/2/ES o potravinárskych prídavných látkach farbivách a sladidlách a smernica č. 94/35/ES o sladidlách používaných v potravinách.

(4) Mnohé jazykové verzie smernice č. 95/31/ES obsahujú chyby týkajúce sa týchto látok: E 954 sacharín a jeho soli Na, K a Ca, E 955 sukralóza, E 962 soľ aspartamu-acesulfamu, E 965 i) maltitol, E 966 laktitol. Tieto chyby je potrebné opraviť. Okrem toho je potrebné zohľadniť špecifikácie a analytické postupy pre prídavné látky, ktoré sú ustanovené v dokumente Codex Alimentarius

<sup>(1)</sup> Ú. v. ES L 40, 11.2.1989, s. 27. Smernica naposledy zmenená a doplnená nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 (Ú. v. EÚ L 284, 31.10.2003, s. 1).<sup>(2)</sup> Ú. v. ES L 237, 10.9.1994, s. 3. Smernica naposledy zmenená a doplnená smernicou 2006/52/ES (Ú. v. EÚ L 204, 26.7.2006, s. 10).<sup>(3)</sup> Ú. v. ES L 178, 28.7.1995, s. 1. Smernica naposledy zmenená a doplnená smernicou 2004/46/ES (Ú. v. EÚ L 114, 21.4.2004, s. 15).

navrhnutom Spoločným výborom expertov FAO/WHO pre potravinárske prídavné látky (JECFA). Podľa potreby sa osobitné kritériá čistoty prispôbili najmä limitom pre jednotlivé dotknuté ťažké kovy. Z dôvodov jasnosti by sa malo nahradiť celé znenie týkajúce sa týchto látok.

(5) Úrad EFSA vo svojom vedeckom stanovisku z 19. apríla 2006 uviedol, že zloženie maltitolového sirupu na základe nového výrobného postupu bude podobné zloženiu existujúceho produktu a bude v súlade s existujúcou špecifikáciou. Preto je potrebné zmeniť a doplniť definíciu E 965 ii) maltitolový sirup ustanovenú v smernici č. 95/31/ES pre E 965 doplnením o nový výrobný postup.

(6) Smernica č. 95/31/ES by sa preto mala zmeniť, doplniť a opraviť.

(7) Opatrenia ustanovené v tejto smernici sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru o potravinovom reťazci a zdraví zvierat,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

## Článok 1

Príloha k smernici č. 95/31/ES sa mení, dopĺňa a opravuje v súlade s prílohou k tejto smernici.

## Článok 2

1. Členské štáty prijímú zákony, iné predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou najneskôr do 15. februára 2008. Bezodkladne oznámia Komisii znenie týchto ustanovení a korelačnú tabuľku takýchto ustanovení a tejto smernice.

Členské štáty uvedú priamo v prijatých ustanoveniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravujú členské štáty.

2. Členské štáty oznámia Komisii znenie ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré prijímú v oblasti pôsobnosti tejto smernice.

*Článok 3*

Táto smernica nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jej uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

*Článok 4*

Táto smernica je určená členským štátom.

V Bruseli 8. decembra 2006

*Za Komisiu*  
Markos KYPRIANOU  
*člen Komisie*

---

## PRÍLOHA

Príloha smernice 95/31/ES sa mení, dopĺňa a opravuje takto:

1. Za text týkajúci sa E 967 xylitolu sa vloží tento text týkajúci sa E 968 erytritolu:

**„E 968 ERYTRITOL**

<b>Synonymá</b>	Mezo-erytritol, tetrahydroxybután, erytrit
<b>Definícia</b>	Získava sa fermentáciou uhľohydrátov pomocou bezpečných a vhodných potravinárskych osmofilných kvasiniek ako sú <i>Moniliella pollinis</i> alebo <i>Trichosporonoides megachilensis</i> . Po fermentácii nasleduje čistenie a sušenie.
Chemický názov	Bután-1,2,3,4-tetraol
EINECS	205-737-3
Chemický vzorec	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
Molekulová hmotnosť	122,12
Kvantitatívny rozbor	Nie menej ako 99 % po vysušení
<b>Opis</b>	Biele, nehygroskopické, tepelne stabilné kryštáliky bez zápachu, so sladkosťou približne ako 60 – 80 % sladkosti sacharózy.
<b>Identifikácia</b>	
A. Rozpustnosť	Voľne rozpustný vo vode, mierne rozpustný v etanole, nerozpustný v dietyléteri.
B. Rozsah bodu topenia	119 – 123 °C
<b>Čistota</b>	
Strata sušením	Nie viac ako 0,2 % (70 °C, 6 hodín vo vákuovom exsikátore)
Síranový popol	Nie viac ako 0,1 %
Redukčné látky	Nie viac ako 0,3 %, uvedené ako D-glukóza
Ribitol a glycerol	Nie viac ako 0,1 %
Olovo	Nie viac ako 0,5 mg/kg“

2. Text týkajúci sa E 954 sacharínu a jeho solí Na, K a Ca sa nahrádza týmto textom:

**„E 954 SACHARÍN A JEHO SOLI Na, K a Ca****(I) SACHARÍN**

<b>Definícia</b>	
Chemický názov	3-Oxo-2,3dihydrobenzo(d)izotiazol-1,1-dioxid
EINECS	201-321-0
Chemický vzorec	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> S
Relatívna molekulová hmotnosť	183,18
Kvantitatívny rozbor	Nie menej ako 99 % a nie viac ako 101 % C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> S, na bezvodom základe
<b>Opis</b>	Biele kryštáliky alebo biely kryštalický prášok, bez zápachu alebo so slabým aromatickým zápachom, sladká chuť, a to aj vo veľmi zriedených roztokoch. Približne 300-krát až 500-krát sladší ako sacharóza.

**Identifikácia**

Rozpustnosť

Slabo rozpustný vo vode, rozpustný v zásaditých roztokoch, veľmi málo rozpustný v etanole

**Čistota**

Strata sušením

Nie viac ako 1 % (105 °C, 2 hodiny)

Rozsah bodu topenia

medzi 226 a 230 °C

Síranový popol

Nie viac ako 0,2 %, stanovené na sušinu

Kyselina benzoová a salicylová

Do 10 ml roztoku 1:20, do ktorého sa vopred pridalo 5 kvapiek kyseliny octovej, sa pridajú tri kvapky jednomolárneho roztoku chloridu železitého vo vode. Nemá sa vytvoriť žiadna zrazenina ani fialové sfarbenie.

o-toluénsulfonamid

Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu

p-toluénsulfonamid

Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu

p-sulfonamid kyseliny benzoovej

Nie viac ako 25 mg/kg, stanovené na sušinu

Látky ľahko podliehajúce zuhorňataniu

Neprítomné

Arzén

Nie viac ako 3 mg/kg, stanovené na sušinu

Selén

Nie viac ako 30 mg/kg, stanovené na sušinu

Olovo

Nie viac ako 1 mg/kg, stanovené na sušinu

**(II) SACHARÍN SODNÝ****Synonymá**

Sacharín, sodná soľ sacharínu

**Definícia**

Chemické názvy

o-benzo-sulfimid sodný, sodná soľ 2,3-dihydro-3-oxo-benzizosulfonazolu, oxobenzisosulfonazol, 1,2-benzizotiazolin-3-ón-1, dihydrát sodnej soli sacharínu

EINECS

204-886-1

Chemický vzorec

 $C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$ 

Relatívna molekulová hmotnosť

241,19

Kvantitatívny rozbor

Nie menej ako 99 % a nie viac ako 101 %  $C_7H_4NNaO_3S$  na bezvodom základe**Opis**

Biele kryštály alebo biely kryštalický prášok vytvárajúci soľný povlak na povrchu kryštálov, bez zápachu alebo so slabším pachom, s intenzívnou sladkou chuťou, a to aj vo veľmi zriedených roztokoch. V zriedených roztokoch asi 300 až 500-krát sladší ako sacharóza.

**Identifikácia**

Rozpustnosť

Voľne rozpustný vo vode, veľmi málo rozpustný v etanole

**Čistota**

Strata sušením

Nie viac ako 15 % (120 °C, 4 hodiny)

Kyselina benzoová a salicylová

Do 10 ml roztoku 1:20, do ktorého sa vopred pridalo 5 kvapiek kyseliny octovej, sa pridajú tri kvapky jednomolárneho roztoku chloridu železitého vo vode. Nemá sa vytvoriť žiadna zrazenina ani fialové sfarbenie.

o-toluénsulfonamid

Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu

p-toluénsulfonamid

Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu

p-sulfonamid kyseliny benzoovej	Nie viac ako 25 mg/kg, stanovené na sušinu
Látky ľahko podliehajúce zuhoľnateniu	Neprítomné
Arzén	Nie viac ako 3 mg/kg, stanovené na sušinu
Selén	Nie viac ako 30 mg/kg, stanovené na sušinu
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg, stanovené na sušinu

**(III) SACHARÍN VÁPENATÝ****Synonymá**

Sacharín, vápenatá soľ sacharínu

**Definícia**

Chemické názvy	o-benzo-sulfimid vápenatý, vápenatá soľ 2,3-dihydro-3-oxo-benzizosulfonazolu, 1,2-benzizotiazolin-3-on-1,1-dioxid hydrát vápenatej soli (2:7)
EINECS	229-349-9
Chemický vzorec	$C_{14}H_8CaN_2O_6S_2 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$
Relatívna molekulová hmotnosť	467,48
Kvantitatívny rozbor	Nie menej ako 95 % $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$ na bezvodom základe

**Opis**

Biele kryštály alebo biely kryštalický prášok, bez zápachu alebo so slabším pachom, s intenzívnou sladkou chuťou, a to aj vo veľmi zriedených roztokoch. V zriedených roztokoch asi 300 až 500-krát sladší ako sacharóza.

**Identifikácia**

Rozpustnosť	Voľne rozpustný vo vode, rozpustný v etanole
-------------	--

**Čistota**

Strata sušením	Nie viac ako 13,5 % (120 °C, 4 hodiny)
Kyselina benzoová a salicylová	Do 10 ml roztoku 1:20, do ktorého sa vopred pridalo 5 kvapiek kyseliny octovej, sa pridajú tri kvapky jednomolárneho roztoku chloridu železitého vo vode. Nemá sa vytvoriť žiadna zrazenina ani fialové sfarbenie.
o-toluénsulfonamid	Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu
p-toluénsulfonamid	Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu
p-sulfonamid kyseliny benzoovej	Nie viac ako 25 mg/kg, stanovené na sušinu
Látky ľahko podliehajúce zuhoľnateniu	Neprítomné
Arzén	Nie viac ako 3 mg/kg, stanovené na sušinu
Selén	Nie viac ako 30 mg/kg, stanovené na sušinu
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg, stanovené na sušinu

**(IV) SACHARÍN DRASELNÝ****Synonymá**

Sacharín, draselná soľ sacharínu

**Definícia**

Chemické názvy	-benzo-sulfimid draselný, draselná soľ 2,3-dihydro-3-oxo-benzizosulfonazolu, 1,2-benzizotiazolin-3-ón-1,1-dioxid monohydrát
EINECS	
Chemický vzorec	$C_7H_4KNO_3S \cdot H_2O$

Relatívna molekulová hmotnosť	239,77
Kvantitatívny rozbor	Nie menej ako 99 % a nie viac ako 101 % $C_7H_4KNO_3S$ na bezvodom základe
<b>Opis</b>	Biele kryštály alebo biely kryštalický prášok, bez zápachu alebo so slabším pachom, s intenzívnou sladkou chuťou, a to aj vo veľmi zriedených roztokoch. Asi 300 až 500-krát sladší ako sacharóza.
<b>Identifikácia</b>	
Rozpustnosť	Voľne rozpustný vo vode, veľmi málo rozpustný v etanole
<b>Čistota</b>	
Strata sušením	Nie viac ako 8 % (120 °C, 4 hodiny)
Kyselina benzoová a salicylová	Do 10 ml roztoku 1:20, do ktorého sa vopred pridalo 5 kvapiek kyseliny octovej, sa pridajú tri kvapky jednomolárneho roztoku chloridu železitého vo vode. Nemá sa vytvoriť žiadna zrazenina ani fialové sfarbenie.
o-toluénsulfonamid	Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu
p-toluénsulfonamid	Nie viac ako 10 mg/kg, stanovené na sušinu
p-sulfonamid kyseliny benzoovej	Nie viac ako 25 mg/kg, stanovené na sušinu
Látky ľahko podliehajúce zuhoľnateniu	Nepřítomné
Arzén	Nie viac ako 3 mg/kg, stanovené na sušinu
Selén	Nie viac ako 30 mg/kg, stanovené na sušinu
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg, stanovené na sušinu“

3. Text týkajúci sa E 955 sukralózy sa nahrádza týmto textom:

### „E 955 SUKRALÓZA

<b>Synonymá</b>	4,1',6'-Trichlórgalaktosacharóza
<b>Definícia</b>	
Chemický názov	1,6-dichlór-1,6-dideoxi-β-D-fruktofuranozyl-4-chlór-4-deoxi-α-D-galaktopiranozid
EINECS	259-952-2
Chemický vzorec	$C_{12}H_{19}Cl_3O_8$
Molekulová hmotnosť	397,64
Kvantitatívny rozbor	Obsahuje nie menej ako 98 % a nie viac ako 102 % $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$ , počítané na bezvodom základe.
<b>Opis</b>	Biely až sivobiely kryštalický prášok, prakticky bez zápachu.
<b>Identifikácia</b>	
A. Rozpustnosť	Voľne rozpustný vo vode, metanole a etanole. Mierne rozpustný v etylacetáte.

B. Infračervená absorpcia	Infračervené spektrum rozptylu vo vzorke bromidu draselného vykazuje relatívne maximá na podobných vlnách, aké sú vykazované v referenčnom spektre, ktoré bolo získané pri použití referenčného štandardu.
C. Chromatografia na tenkej vrstve	Hlavný bod v testovacom roztoku má takú istú hodnotu R <sub>f</sub> ako hlavný bod štandardného roztoku A, ktorý sa v teste používal na iné chlórované disacharidy. Tento štandardný roztok bol získaný rozpustením 1,0 g referenčného štandardu sukralózy v 10 ml metanolu.
D. Špecifická rotácia	$[\alpha]_{\text{D}}^{20} = + 84,0^{\circ}$ až $+ 87,5^{\circ}$ , počítané na bezvodom základe (10-percentný roztok w/v)
<b>Čistota</b>	
Voda	Nie viac ako 2,0 % (metóda Karla Fischera)
Síranový popol	Nie viac ako 0,7 %
Ostatné chlórované disacharidy	Nie viac ako 0,5 %
Chlórované monosacharidy	Nie viac ako 0,1 %
Trifenyfosfinový oxid	Nie viac ako 150 mg/kg
Metanol	Nie viac ako 0,1 %
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg <sup>a</sup>

4. Text týkajúci sa E 962 soli aspartamu-acesulfamu sa nahrádza týmto textom:

#### „E 962 SOL ASPARTAMU-ACESULFAMU

<b>Synonymá</b>	Aspartam-acesulfam, soľ aspartamu-acesulfamu
<b>Definícia</b>	Soľ sa pripravuje zahrievaním aspartamu a acesulfamu K v približnom pomere 2:1 (w/w), v roztoku s kyslým pH, ktorý umožňuje kryštalizáciu. Draslík a vlhkosť sú eliminované. Produkt je stabilnejší ako samotný aspartam.
Chemický názov	6-metyl-1,2,3-oxatiazín-4(3H)-one-2,2-dioxid L-fenylalanyl-2-metyl-L- $\alpha$ -soľ kyseliny aspartovej
Chemický vzorec	$\text{C}_{18}\text{H}_{23}\text{O}_9\text{N}_3\text{S}$
Molekulová hmotnosť	457,46
Kvantitatívny rozbor	63,0 % až 66,0 % aspartamu (suchý základ) a 34,0 % až 37 % acesulfamu (bezvodá kyselina)
<b>Opis</b>	Biely kryštalický prášok, prakticky bez zápachu
<b>Identifikácia</b>	
A. Rozpustnosť	Veľmi slabo rozpustný vo vode, mierne rozpustný v etanole
B. Priepustnosť	Priepustnosť 1 % roztoku vo vode, stanovená v 1 cm bunke na 430 nm pomocou vhodného spektrofotometra a s použitím vody ako referenčného roztoku, nie je menšia ako 0,95, čo zodpovedá vstrebateľnosti nie vyššej ako asi 0,022.
C. Špecifická rotácia	$[\alpha]_{\text{D}}^{20} = + 14,5^{\circ}$ až $+ 16,5^{\circ}$ Stanoví sa pri koncentrácii 6,2 g v 100 ml kyseliny mravečej (15N) v priebehu 30 minút prípravy roztoku. Vypočítaná špecifická rotácia sa vydělí číslom 0,646 na korekciu obsahu aspartamu v soli aspartamu-acesulfamu.

<b>Čistota</b>	
Strata sušením	Nie viac ako 0,5 % (105 °C, 4 hodiny)
Kyselina 5-benzyl-3,6-dioxo-2-piperazín- octová	Nie viac ako 0,5 %
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg“

5. Text týkajúci sa E 965 i) maltitolu sa nahrádza týmto textom:

**„E 965 (i) MALTITOL**

<b>Synonymá</b>	D-maltitol, hydrogénovaná maltóza
<b>Definícia</b>	
Chemický názov	( $\alpha$ )-D-Glukopyranozyl-1,4-D-glucitol
EINECS	209-567-0
Chemický vzorec	$C_{12}H_{24}O_{11}$
Relatívna molekulová hmotnosť	344,31
Kvantitatívny rozbor	Obsahuje nie menej ako 98 % D-maltitolu $C_{12}H_{24}O_{11}$ na bezvodom základe
<b>Opis</b>	Biely kryštalický prášok sladkej chuti
<b>Identifikácia</b>	
A. Rozpustnosť	Veľmi dobre rozpustný vo vode, slabo rozpustný v etanole
B. Rozsah bodu topenia	148 až 151 °C
C. Špecifická rotácia	$[\alpha]_D^{20} = + 105,5^\circ$ až $+ 108,5^\circ$ (5-percentný roztok w/v)
<b>Čistota</b>	
Voda	Nie viac ako 1 % (metóda Karla Fischera)
Síranový popol	Nie viac ako 0,1 %, stanovené v sušine
Redukčné cukry	Nie viac ako 0,1 %, uvádzané ako glukóza v sušine
Chloridy	Nie viac ako 50 mg/kg, stanovené na sušinu
Sulfáty	Nie viac ako 100 mg/kg, stanovené na sušinu
Nikel	Nie viac ako 2 mg/kg, stanovené na sušinu
Arzén	Nie viac ako 3 mg/kg, stanovené na sušinu
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg, stanovené na sušinu“

6. Text týkajúci sa E 965 ii) maltitolového sirupu, sa nahrádza týmto textom:

**„E 965 ii) MALTITOLOVÝ SIRUP**

<b>Synonymá</b>	Hydrogénovaný sirup s vysokým obsahom maltózy-glukózy, hydrogénovaný glukózový sirup
<b>Definícia</b>	Zmes obsahujúca hlavne maltitol so sorbitolom a hydrogénované oligo- a polysacharidy. Vyrába sa katalytickou hydrogenáciou glukózového sirupu s vysokým obsahom maltózy alebo hydrogenáciou jeho jednotlivých zložiek a ich následným zmiešaním. Ako komerčný artikel sa dodáva vo forme sirupu aj pevnej látky.
Kvantitatívny rozbor	Obsahuje nie menej ako 99 % celkových hydrogénovaných sacharidov na bezvodom základe a nie menej ako 50 % maltitolu na bezvodom základe.



<b>Opis</b>	Bezfarebná číra viskózna kvapalina alebo biela kryštalická hmota, bez zápachu
<b>Identifikácia</b>	
A. Rozpustnosť	Veľmi dobre rozpustný vo vode, slabo rozpustný v etanole
B. Chromatografia na tenkej vrstve	Prebieha skúška
<b>Čistota</b>	
Voda	Nie viac ako 31 % (Karl Fischer)
Redukčné cukry	Nie viac ako 0,3 % (ako glukóza)
Síranový popol	Nie viac ako 0,1 %
Chloridy	Nie viac ako 50 mg/kg
Sulfáty	Nie viac ako 100 mg/kg
Nikel	Nie viac ako 2 mg/kg
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg“

7. Text týkajúci sa E 966 laktitolu sa nahrádza týmto textom:

**„E 966 LAKTITOL**

<b>Synonymá</b>	Laktit, laktositol, laktobiozit
<b>Definícia</b>	
Chemický názov	4-O-β-D-Galaktopyranozyl-D-glucitol
EINECS	209-566-5
Chemický vzorec	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>
Relatívna molekulová hmotnosť	344,32
Kvantitatívny rozbor	Nie menej ako 95 % v sušine
<b>Opis</b>	Kryštalický prášok alebo bezfarebný roztok sladkej chuti. Kryštalické produkty môžu byť vo forme anhydrátu, monohydrátu a dihydrátu.
<b>Identifikácia</b>	
A. Rozpustnosť	Veľmi dobre rozpustný vo vode
B. Špecifická rotácia	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> = + 13° až + 16°, počítané na bezvodom základe (10-percentný vodný roztok w/v)
<b>Čistota</b>	
Voda	Kryštalické produkty: Nie viac ako 10,5 % (metóda Karla Fischera)
Iné polyoly	Nie viac ako 2,5 % na bezvodom základe
Redukčné cukry	Nie viac ako 0,2 %, uvádzané ako glukóza, na báze sušiny
Chloridy	Nie viac ako 100 mg/kg, stanovené na sušinu
Sulfáty	Nie viac ako 200 mg/kg, stanovené na sušinu
Síranový popol	Nie viac ako 0,1 %, stanovené na sušinu
Nikel	Nie viac ako 2 mg/kg, stanovené na sušinu
Arzén	Nie viac ako 3 mg/kg, stanovené na sušinu
Olovo	Nie viac ako 1 mg/kg, stanovené na sušinu“