

SMERNICA KOMISIE 2006/129/ES

z 8. decembra 2006,

ktorou sa mení a dopĺňa a opravuje smernica 96/77/ES ustanovujúca špecifické kritériá čistoty potravinárskych prídavných látok iných ako farbivá a sladidlá

(Text s významom pre EHP)

KOMISIA EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva,

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

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

keďže:

(1) V smernici Komisie 96/77/ES z 2. decembra 1996 ustanovujúcej špecifické kritériá čistoty potravinárskych prídavných látok iných ako farbivá a sladidlá⁽²⁾ sú stanovené kritériá čistoty pre prídavné látky uvedené v smernici Európskeho parlamentu a Rady 95/2/ES z 20. februára 1995 o potravinárskych prídavných látkach iných ako farbivá a sladidlá⁽³⁾.

(2) Je vhodné zrušiť kritériá čistoty pre E 216 propyl-p-hydroxybenzoan a E 217 propyl-p-hydroxybenzoan sodný, ktoré sa už nesmú používať ako potravinárske prídavné látky.

(3) Niekoľko jazykových znení smernice 96/77/ES obsahuje chyby týkajúce sa týchto látok: E 307 alfa-tokoferol, E 315 kyselina erytorbová, E 415 xantánová živica. Tieto chyby je potrebné opraviť. Okrem toho je potrebné zohľadniť špecifikácie a analytické postupy pre prídavné látky ustanovené v Potravinovom kódexe navrhnutom Spoločným výborom expertov FAO/WHO pre potravi-

nárske prídavné látky (JECFA). Podľa potreby sa špecifické kritériá čistoty prispôbili najmä limitom pre jednotlivé dotknuté ťažké kovy. Z dôvodov jasnosti by sa malo nahradiť celé znenie týkajúce sa týchto látok.

(4) Úroveň síranového popola v kritériách čistoty pre E 472c estery mono- a diacylglycerolov mastných kyselín s kyselinou citrónovou by sa mala zmeniť a doplniť tak, aby sa čiastočne alebo úplne vzťahovala na neutralizované produkty.

(5) Je potrebné zabezpečiť, aby sa E 559 kremičitan hlinitý (kaolín) vyrábal z prírodného kaolínového ílu, ktorý nie je v neakceptovateľnej miere kontaminovaný dioxínmi. Prítomnosť dioxínov v surových kaolínových íloch by sa preto mala obmedziť na najnižšiu možnú úroveň.

(6) Je potrebné prijať špecifikácie pre nové prídavné látky do potravín schválené smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/52/ES z 5. júla 2006, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 95/2/ES o potravinárskych prídavných látkach iných ako farbivá a sladidlá a smernica 94/35/ES o sladidlách používaných v potravinách: E 319 terciálny butylhydrochinón (TBHQ), E 426 sójová hemicelulóza, E 462 etylcelulóza, E 586 4-hexylrezorcinol, E 1204 pullulán a E 1452 škrobový oktenyljantarán hlinitý.

(7) Smernica 96/77/ES by sa preto mala zodpovedajúcim spôsobom zmeniť a doplniť a opraviť.

(8) Opatrenia stanovené v tejto smernici sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

Článok 1

Príloha k smernici 96/77/ES sa mení a dopĺňa a opravuje v súlade s prílohou k tejto smernici.

(1) 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).

(2) Ú. v. ES L 339, 30.12.1996, s. 1. Smernica naposledy zmenená a doplnená smernicou 2004/45/ES (Ú. v. EÚ L 113, 20.4.2004, s. 19).

(3) Ú. v. ES L 61, 18.3.1995, s. 1. Smernica naposledy zmenená a doplnená smernicou 2006/52/ES (Ú. v. EÚ L 204, 26.7.2006, s. 10).

Článok 2

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

Členské štáty uvedú priamo v prijatých ustanoveniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Spôsob uvádzania takéhoto odkazu určia členské štáty.

2. Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných 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 k smernici 96/77/ES sa mení a dopĺňa a opravuje takto:

1. Texty týkajúce sa E 216 propyl-p-hydroxybenzoanu a E 217 propyl-p-hydroxybenzoanu sodného sa vypúšťajú.
2. Text týkajúci sa E 307 alfa-tokoferolu sa nahrádza týmto textom:

„E 307 ALFA-TOKOFEROL

Synonymá	DL- α -tokoferol
Definícia	
Chemický názov	DL-5,7,8-trimetyltokol DL-2,5,7,8-tetrametyl-2-(4',8',12'-trimetyltridecyl)-6-chromanol
Einecs	233-466-0
Chemický vzorec	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
Molekulová hmotnosť	430,71
Test obsahu	Obsah nie nižší ako 96 %
Opis	Jemne žltý až jantárový číry viskózny olej takmer bez zápachu, ktorý po vystavení svetlu alebo na vzduchu podlieha oxidácii a tmavne.
Identifikácia	
A. Testy rozpustnosti	Nerozpustný vo vode. Ľahko rozpustný v etanole. Miešateľný s éterom.
B. Spektrofotometria	Absorpčné maximum v absolútnom etanole je okolo 292 nm.
Čistota	
Index lomu	n_D^{20} 1,503 – 1,507
Špecifická absorpcia E 1% _{1 cm} v etanole	E 1% _{1 cm} (292 nm) 72 – 76 (0,01 g v 200 ml absolútneho etanolu)
Síranový popol	Nie viac ako 0,1 %.
Špecifická otáčavosť	$[\alpha]_D^{25}$ 0° ± 0,05° (1 z 10 roztokov v chloroforme)
Olovo	Nie viac ako 2 mg/kg.“

3. Text týkajúci sa E 315 kyseliny erytorbovej sa nahrádza textom:

„E 315 KYSELINA ERYTORBOVÁ

Synonymá	Kyselina izoaskorbová Kyselina D-araboaskorbová
Definícia	
Chemický názov	γ -laktón kyseliny D-erytro-hex-2-énovej Kyselina izoaskorbová Kyselina D-izoaskorbová

Einecs	201-928-0
Chemický vzorec	$C_6H_8O_6$
Molekulová hmotnosť	176,13
Test obsahu	Obsah v bezvodom stave nie je nižší ako 98 %.
Opis	Biela až mierne žltá kryštalická tuhá látka, ktorá postupne tmavne po vystavení svetlu.
Identifikácia	
A. Rozsah topenia	Od 164 °C do 172 °C spojené s rozkladom.
B. Pozitívny test na kyselinu askorbovú/ farebná reakcia	
Čistota	
Strata sušením	Nie viac ako 0,4 % po trojhodinovom sušení za zníženého tlaku nad silikagélom.
Síranový popol	Nie viac ako 0,3 %.
Špecifická otáčavosť	$[\alpha]_D^{25}$ je v rozsahu od $-16,5^\circ$ do $-18,0^\circ$ [10 % (w/v) vodný roztok]
Šťaveľany	K roztoku 1 g látky v 10 ml vody sa pridajú 2 kvapky ľadovej kyseliny octovej a 5 ml 10 % roztoku octanu vápenatého. Roztok by mal zostať číry.
Olovo	Nie viac ako 2 mg/kg.“

4. Za text týkajúci sa E 316 erytorbanu sodného sa vloží tento text týkajúci sa E 319 terciálneho butylhydrochinónu (TBHQ):

„E 319 TERCIÁLNY BUTYLHYDROCHINÓN (TBHQ)

Synonymá	TBHQ
Definícia	
Chemické názvy	Terc-butyl-1,4-benzéndiol 2-(1,1-dimyletyl)-1,4-benzéndiol
Einecs	217-752-2
Chemický vzorec	$C_{10}H_{14}O_2$
Molekulová hmotnosť	166,22
Test obsahu	Obsah nie je nižší ako 99 % $C_{10}H_{14}O_2$.
Opis	Biela kryštalická tuhá látka s charakteristickým zápachom.
Identifikácia	
A. Rozpustnosť	Prakticky nerozpustný vo vode, rozpustný v etanole.
B. Bod topenia	Nie menej ako 126,5 °C.
C. Fenoly	Po rozpustení asi 5 mg vzorky v 10 ml metanolu a pridaní 10,5 ml roztoku dimetylaminu (1 v 4) sa vytvorí červené až ružové sfarbenie.

Čistota

Terciálny-butyl-p-benzochinon	Nie viac ako 0,2 %.
2,5-Di-terciálny-butylhydrochinon	Nie viac ako 0,2 %.
Hydroxychinon	Nie viac ako 0,1 %.
Toluén	Nie viac ako 25 mg/kg.
Olovo	Nie viac ako 2 mg/kg.“

5. Text týkajúci sa E 415 xantánovej živice sa nahrádza týmto textom:

„E 415 XANTÁNOVÁ ŽIVICA**Definícia**

Xantánová živica je polysacharidová živica s vysokou molekulovou hmotnosťou, vyrábaná fermentáciou sacharidu čistou kultúrou druhu *Xanthomonas campestris*, čistená opätovným získaním z etanolu alebo propánu-2-ol, vysušená a zomletá. Obsahuje D-glukózu a D-manózu ako hlavné hexózoové jednotky, ako aj kyselinu D-glukurónovú a kyselinu pyrohroznovú. Pripravuje sa ako sodná, draselná alebo vápenatá soľ. Jej roztoky sú neutrálne.

Molekulová hmotnosť Približne 1 000 000

Einecs 234-394-2

Test obsahu CO₂ v sušine najmenej 4,2 % a najviac 5 %, čo zodpovedá podielu od 91 % do 108 % xantánovej živice.

Opis

Krémový prášok.

Identifikácia

A. Rozpustnosť Rozpustná vo vode. Nerozpustná v etanole.

Čistota

Strata sušením Najviac 15 % (105 °C, 2¹/₂ hodiny)

Celkový popol Najviac 16 % na bezvodom základe, stanovený pri teplote 650 °C po sušení pri 105 °C počas štyroch hodín.

Kyselina pyrohroznová Najmenej 1,5 %.

Dusík Najviac 1,5 %.

Etanol a propán-2-ol Najviac 500 mg/kg jednotlivo alebo v kombinácii.

Olovo Najviac 2 mg/kg.

Celkový počet baktérií Najviac 5 000 kolónií/g.

Kvasinky a plesne Najviac 300 kolónií/g.

E. coli Neprítomná v 5 g.

Salmonella spp. Neprítomná v 10 g.

Xanthomonas campestris Životaschopné bunky neprítomné v 1 g.“

6. Za text týkajúci sa E 425 bodu ii) konjaku glukomananu sa vloží tento text týkajúci sa E 426 sójovej hemicelulózy:

„E 426 SÓJOVÁ HEMICELULÓZA

Synonymá

Definícia

Chemické názvy

Sójová hemicelulóza je rafinovaný polysacharid rozpustný vo vode, získaný z čistej kultúry sójovej vlákniny extrakciou teplou vodou.

Test obsahu

Sójové polysacharidy rozpustné vo vode
Sójová vláknina rozpustná vo vode

Najmenej 74 % uhlíhydrátov.

Opis

Sypký biely prášok vo forme spreju.

Identifikácia

A. Rozpustnosť

Rozpustná v teplej a studenej vode, bez tvorby gélu.

pH 1 % roztoku

5,5 ± 1,5

B. Viskozita 10 % roztoku

Najviac 200 mPa.s

Čistota

Strata sušením

Najviac 7 % (105 °C, 4 hodiny).

Proteín

Najviac 14 %.

Celkový popol

Najviac 9,5 % (600 °C, 4 hodiny).

Arzén

Najviac 2 mg/kg.

Olovo

Najviac 5 mg/kg.

Ortuť

Najviac 1 mg/kg.

Kadmium

Najviac 1 mg/kg.

Celkový počet baktérií

Najviac 3 000 kolónií/g.

Kvasinky a plesne

Najviac 100 kolónií/g.

E. Coli

Neprítomná v 10 g.“

7. Za text E 461 metylcelulóza sa vloží tento text týkajúci sa E 462 etylcelulózy:

„E 462 ETYLCELULÓZA

Synonymá

Etyléter celulózy

Definícia

Etylcelulóza je celulóza získaná priamo z vláknitého rastlinného materiálu a čiastočne éterifikovaná pomocou etylových skupín.

Chemické názvy

Etyléter celulózy

Chemický vzorec

Polyméry obsahujú substituované anhydroglukózové jednotky s týmto všeobecným vzorcom:

$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$, kde R_1 a R_2 môže byť niektoré z nasledujúcich:

— H

— CH_2CH_3

Test obsahu	Sušina obsahuje najmenej 44 % a najviac 50 % etoxylových skupín (-OC ₂ H ₅) (ekvivalentné k maximálne 2,6 etoxylovej skupiny na jednotku anhydroglukózy).
Opis	Mierne hygroskopický, biely až špinavo biely prášok bez zápachu a bez chuti.
Identifikácia	
A. Rozpustnosť	Prakticky nerozpustná vo vode, v glycerole a v propán-1,2-diole, avšak rozpustná v rôznych pomeroch v určitých organických rozpúšťadlách v závislosti od obsahu etoxyly. Etylcelulóza s obsahom menej ako 46 % – 48 % etoxylových skupín je voľne rozpustná v tetrahydrofuráne, v metylacetáte, v chloroforme a v zmesiach aromatických uhľovodíkov s etanolom. Etylcelulóza s obsahom etoxylových skupín 46 % – 48 % alebo viac je voľne rozpustná v etanole, metanole, toluéne, chloroforme a v etylacetáte.
B. Skúška tvorby filmu	5 g vzorky sa rozpustí v 95 g zmesi toluénu s etanolom v hmotnostnom pomere 80 : 20. Vytvorí sa číry, stabilný, jemne žltý roztok. Niekoľko mililitrov roztoku sa nanesie na sklenenú platničku a nechá sa odpariť rozpúšťadlo. Zostane hrubý, tuhý, súvislý číry film. Tento film je horľavý.
Čistota	
Strata sušením	Najviac 3 % (105 °C, 2 hodiny).
Síranový popol	Najviac 0,4 %.
pH 1 % koloidného roztoku	Na lakmuse je neutrálny.
Arzén	Najviac 3 mg/kg.
Olovo	Najviac 2 mg/kg.
Ortuť	Najviac 1 mg/kg.
Kadmium	Najviac 1 mg/kg.“

8. Text týkajúci sa E 472c esterov mono- a diacylglyceridov mastných kyselín s kyselinou citrónovou sa nahrádza takto:

„E 472c ESTERY MONO- A DIACYLGLYCERIDOV MASTNÝCH KYSELÍN S KYSELINOU CITRÓNOVOU

Synonymá	Citrem Mono- a diglyceridy esterov kyseliny citrónovej Citroglyceridy Mono- a diglyceridy mastných kyselín esterifikované kyselinou citrónovou
Definícia	Estery glycerolu s kyselinou citrónovou a mastnými kyselinami sa vyskytujú v jedlých olejoch a tukoch. Môžu obsahovať malé množstvá voľného glycerolu, voľných mastných kyselín, voľnej kyseliny citrónovej a voľných glyceridov. Môžu byť čiastočne alebo úplne neutralizované hydroxidom sodným alebo hydroxidom draselným.
Opis	Žltkaste alebo svetlohnedé kvapaliny až voskovité tuhé látky alebo polotuhé látky.
Identifikácia	
A. Pozitívna skúška na prítomnosť glycerolu, mastných kyselín a kyseliny citrónovej	
B. Rozpustnosť	Nerozpustné v studenej vode. Dispergovateľné v teplej vode. Rozpustné v olejoch a tukoch. Nerozpustné v studenom etanole.

Čistota	
Kyseliny iné ako kyselina citrónová a mastné kyseliny	Nezistiteľné.
Voľný glycerol	Najviac 2 %.
Glycerol spolu	Najmenej 8 % a najviac 33 %.
Kyselina citrónová spolu	Najmenej 13 % a najviac 50 %.
Sulfátový popol (stanovený pri 800 ± 25 °C)	Produkty, ktoré neboli neutralizované: najviac 0,5 %. Čiastočne alebo úplne neutralizované produkty: najviac 10 %.
Olovo	Najviac 2 mg/kg.
Voľné mastné kyseliny	Najviac 3 %, odhadované ako kyselina olejová.

Kritériá čistoty sa vzťahujú na sodné, draselné a vápenaté soli mastných kyselín bez prídavných látok, prítomnosť týchto látok však môže dosahovať najviac úroveň 6 % (ako oleát sodný).“

9. Text týkajúci sa E 559 kremičitanu hlinitého (kaolínu) sa nahrádza takto:

„E 559 KREMIČITAN HLINITÝ (KAOLÍN)

Synonymá	Lahký alebo ťažký kaolín
Definícia	Kremičitan hlinitý hydratovaný (kaolín) je purifikovaná biela tvárna hlina zložená z kaolinitu, kremičitanu hlinitodraselného, živca a kremeňa. Spracovanie by nemalo zahŕňať vypaľovanie. Surové kaolínové íly používané na výrobu kremičitanu hlinitého nesmú mať taký obsah dioxínu, ktorý by ohrozoval zdravie alebo by bol nevhodný na ľudskú spotrebu.
Einecs	215-286-4 (kaolinit)
Chemický vzorec	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ (kaolinit)
Molekulová hmotnosť	264
Test obsahu	Obsahuje najmenej 90 % (súhrn kremíka a hliníka po žíhaní). Kremík (SiO_2) medzi 45 % a 55 %. Hliník (Al_2O_3) medzi 30 % a 39 %.
Opis	Jemný biely alebo sivastobiely mazľavý prášok. Kaolín tvoria voľné zhluky náhodne orientovaných ihiel vložiek kaolinitu alebo z jednotlivých šesťuholníkových vložiek.
Identifikácia	
A. Pozitívna skúška na prítomnosť hliníka a kremíka	
B. Röntgenová difrakcia:	Charakteristické vrcholy na 7, 18/3, 58/2, 38/1, 78 Å.
C. Infračervená absorpcia:	Vrcholy pri 3 700 a 3 620 cm^{-1} .
Čistota	
Strata žíhaním	Od 10 % do 14 % (1 000 °C, do konštantnej hmotnosti).
Látky rozpustné vo vode	Najviac 0,3 %.
Látky rozpustné v kyslom prostredí	Najviac 2 %.
Železo	Najviac 5 %.
Oxid draselný (K_2O)	Najviac 5 %.
Uhlík	Najviac 0,5 %.
Arzén	Najviac 3 mg/kg.

Olovo	Najviac 5 mg/kg.
Ortuť	Najviac 1 mg/kg.“

10. Za text týkajúci sa E 578 glukonanu vápenatého sa vloží tento text týkajúci sa E 586 4-hexylrezorcínolu:

„E 586 4-HEXYLREZORCINOL

Synonymá	4-hexyl-1,3-benzéndiol hexylrezorcínol
Definícia	
Chemické názvy	4-hexylrezorcínol
Einecs	205-257-4
Chemický vzorec	$C_{12}H_{18}O_2$
Molekulová hmotnosť	197,24
Test obsahu	V sušine najmenej 98,0 %.
Opis	Biely prášok.
Identifikácia	
A. Rozpustnosť	Voľne rozpustný v éteri a acetóne, veľmi slabo rozpustný vo vode.
B. Skúška kyselinou dusičnou	Do 1 ml nasýteného roztoku vzorky sa pridá 1 ml kyseliny dusičnej. Objaví sa svetločervené sfarbenie.
C. Skúška brómom	Do 1 ml nasýteného roztoku vzorky sa pridá 1 ml brómového testovacieho roztoku. Žltá vločkovitá zrazenina sa rozpustí a vznikne žltý roztok.
D. Rozsah topenia	62 °C – 67 °C
Čistota	
Kyslosť	Najviac 0,05 %.
Síranový popol	Najviac 0,1 %.
Rezorcínol a iné fenoly	Po niekoľkokomínútovom traseaní asi 1 g vzorky s 50 ml vody, prefiltrovaní a pridaní 3 kvapiek testovacieho roztoku chloridu železitého k filtrátu nevznikne červené ani modré sfarbenie.
Nikel	Najviac 2 mg/kg.
Olovo	Najviac 2 mg/kg.
Ortuť	Najviac 3 mg/kg.“

11. Za text týkajúci sa E 1200 polydextrózy sa vloží tento text týkajúci sa E 1204 pululánu:

„E 1204 PULULÁN

Definícia	Lineárny, neutrálny glukán tvorený hlavne z jednotiek malto-triózy spojených -1,6 glykozidickými väzbami. Vzniká fermentáciou hydrolyzovaného potravinárskeho škrobu pomocou kmeňa mikroorganizmov <i>Aureobasidium pullulans</i> nevytvárajúceho toxíny. Po dokončení fermentácie sa bunky húb odstránia mikro-filtráciou, filtrát sa tepelne sterilizuje a pigmenty a iné nečistoty sa odstránia adsorpciou a chromatografickou iónovou výmenou.
------------------	--

Einecs	232-945-1
Chemický vzorec	$(C_6H_{10}O_5)_x$
Test obsahu	Najmenej 90 % glukán v sušine.
Opis	Biely alebo špinavobiely prášok bez zápachu.
Identifikácia	
A. Rozpustnosť	Rozpustný vo vode, prakticky nerozpustný v etanole.
B. pH 10 % roztok	5,0 – 7,0
C. Vyzrážanie pomocou polyetylén glykolu 600	Pridaním 2 ml polyetylén glykolu 600 k 10 ml 2 % vodného roztoku pululánu sa vytvorí biela zrazenina.
D. Depolymerizácia pomocou pululanázy	Pripraví sa dve skúmavky, v každej bude 10 ml 10 % roztoku pululánu. Do jednej skúmavky sa pridá 0,1 ml roztoku pululanázy rovnajúceho sa 10 jednotkám/g a do druhej skúmavky sa pridá 0,1 ml vody. Po inkubácii asi pri 25 °C počas 20 min. bude viskozita roztoku upraveného pululanázou viditeľne nižšia ako pri neupravenom roztoku.
Čistota	
Strata sušením	Najviac 6 % (90 °C, tlak nie vyšší ako 50 mm Hg, 6 hodín).
Mono-, di- a oligosacharidy	Najviac 10 %, vyjadrené ako glukóza.
Viskozita	100 – 180 mm ² /s (10 % vodný roztok w/w pri 30 °C).
Olovo	Najviac 1 mg/kg.
Kvasinky a plesne	Najviac 100 kolónií/g.
Koliformné baktérie	Neprítomné v 25 g.
Salmonela	Neprítomné v 25 g.*

12. Za text týkajúci sa E 1451 acetylovaného oxidovaného škrobu sa vloží tento text týkajúci sa E 1452 škrobového oktenyljantaránu hlinitého:

„E 1452 ŠKROBOVÝ OKTENYLJANTARÁN HLINITÝ

Synonymá	SAOS
Definícia	Škrobový oktenyljantarán hlinitý je škrob esterifikovaný anhydridom oktenyljantárom a ošetrený síranom hlinitým.
Opis	Biely alebo takmer biely prášok, granuly alebo vločky (ak je želírovaný), amorfný prášok alebo hrubé častice.
Identifikácia	
A. Ak nie je želírovaný: mikroskopickou skúškou	
B. Pozitívna skúška na reakciu s jódom (tmavomodré až svetločervené sfarbenie)	

Čistota

(všetky hodnoty ako anhydrid okrem straty sušením)

Strata sušením

Najviac 21 %.

Oktenyljantárové skupiny

Najviac 3 %.

Rezíduá kyseliny oktenyljantárovej

Najviac 0,3 %.

Oxid siričitý

Najviac 50 mg/kg pri modifikovaných obilných škroboch.

Najviac 10 mg/kg pri iných modifikovaných škroboch, ak nie je špecifikované inak.

Arzén

Najviac 1 mg/kg.

Olovo

Najviac 2 mg/kg.

Ortuť

Najviac 0,1 mg/kg.

Hliník

Najviac 0,3 %.