

RICHTLIJN 2006/129/EG VAN DE COMMISSIE**van 8 december 2006****tot wijziging en rectificatie van Richtlijn 96/77/EG tot vaststelling van specifieke zuiverheidseisen voor levensmiddelenadditieven met uitzondering van kleurstoffen en zoetstoffen****(Voor de EER relevante tekst)**

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 89/107/EEG van de Raad van 21 december 1988 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten inzake levensmiddelenadditieven die in voor menselijke voeding bestemde waren mogen worden gebruikt ⁽¹⁾, en met name op artikel 3, lid 3, onder a),

Na raadpleging van het Wetenschappelijk Comité voor de menselijke voeding en de Europese Autoriteit voor voedselveiligheid,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Richtlijn 96/77/EG van de Commissie van 2 december 1996 tot vaststelling van specifieke zuiverheidseisen voor levensmiddelenadditieven met uitzondering van kleurstoffen en zoetstoffen ⁽²⁾ bevat de zuiverheidseisen voor de additieven die vermeld staan in Richtlijn 95/2/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 februari 1995 betreffende levensmiddelenadditieven met uitzondering van kleurstoffen en zoetstoffen ⁽³⁾.

(2) De zuiverheidseisen voor E 216 propyl-p-hydroxybenzoaat en E 217 propyl-p-hydroxybenzoaat, natriumzout moeten worden geschrapt aangezien deze stoffen niet meer als levensmiddelenadditief mogen worden gebruikt.

(3) Verscheidene taalversies van Richtlijn 96/77/EG bevatten fouten bij de volgende stoffen: E 307 alfa-tocoferol, E 315 erythorbinezuur en E 415 xanthaangom. Die fouten moeten worden verbeterd. Ook moet rekening worden gehouden met de specificaties en analysetechnieken voor additieven zoals die in het kader van de Codex Alimentarius door het Gezamenlijk Comité van deskundigen voor levensmiddelenadditieven van de FAO en de

WHO (JECFA) zijn opgesteld. Met name moeten waar van toepassing in de specifieke zuiverheidseisen de grenswaarden voor de desbetreffende afzonderlijke zware metalen worden opgenomen. Voor de duidelijkheid moet de hele tekst betreffende die stoffen worden vervangen.

(4) Het gehalte aan sulfaatas in de zuiverheidseisen voor E 472c mono- en diglyceriden van vetzuren, veresterd met citroenzuur, moet worden gewijzigd in verband met gedeeltelijk of volledig geneutraliseerde producten.

(5) Gewaarborgd moet worden dat E 559 aluminiumsilicaat wordt geproduceerd uit ruwe kaoliniethoudende klei waarvan de dioxineverontreiniging aanvaardbaar is. Het dioxinegehalte in de ruwe kaoliniethoudende klei moet daarom zo veel mogelijk worden beperkt.

(6) Er moeten specificaties worden vastgesteld voor de nieuwe levensmiddelenadditieven die zijn toegelaten bij Richtlijn 2006/52/EG van het Europees Parlement en de Raad van 5 juli 2006 tot wijziging van Richtlijn 95/2/EG betreffende levensmiddelenadditieven met uitzondering van kleurstoffen en zoetstoffen, en Richtlijn 94/35/EG inzake zoetstoffen die in levensmiddelen mogen worden gebruikt, namelijk E 319 tert-butylhydrochinon (TBHQ), E 426 hemicellulose van soja, E 462 ethylcellulose, E 586 4-hexylresorcinol, E 1204 pullulan en E 1452 zetmeelaluminiumoctenylsuccinaat.

(7) Richtlijn 96/77/EG moet dus dienovereenkomstig worden gewijzigd en gerectificeerd.

(8) De in deze richtlijn vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité voor de voedselketen en de diergezondheid,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

De bijlage bij Richtlijn 96/77/EG wordt gewijzigd overeenkomstig de bijlage bij deze richtlijn.

⁽¹⁾ PB L 40 van 11.2.1989, blz. 27. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 284 van 31.10.2003, blz. 1).

⁽²⁾ PB L 339 van 30.12.1996, blz. 1. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2004/45/EG (PB L 113 van 20.4.2004, blz. 19).

⁽³⁾ PB L 61 van 18.3.1995, blz. 1. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2006/52/EG (PB L 204 van 26.7.2006, blz. 10).

Artikel 2

1. De lidstaten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk op 15 februari 2008 aan deze richtlijn te voldoen. Zij delen de Commissie de tekst van die bepalingen onverwijld mee, alsmede een tabel ter weergave van het verband tussen die bepalingen en deze richtlijn.

Wanneer de lidstaten die bepalingen aannemen, wordt in die bepalingen zelf of bij de officiële bekendmaking daarvan naar deze richtlijn verwezen. De regels voor die verwijzing worden vastgesteld door de lidstaten.

2. De lidstaten delen de Commissie de tekst van de belangrijkste bepalingen van intern recht mee die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen.

Artikel 3

Deze richtlijn treedt in werking op de twintigste dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Artikel 4

Deze richtlijn is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 8 december 2006.

Voor de Commissie
Markos KYPRIANOU
Lid van de Commissie

BIJLAGE

De bijlage bij Richtlijn 96/77/EG wordt als volgt gewijzigd en gerectificeerd:

- 1) De tekst met betrekking tot E 216 propyl-*p*-hydroxybenzoaat en E 217 propyl-*p*-hydroxybenzoaat, natriumzout wordt geschrapt.
- 2) De tekst met betrekking tot E 307 alfa-tocoferol komt als volgt te luiden:

„E 307 ALFA-TOCOFEROL**Synoniemen**DL- α -Tocoferol**Definitie**

Chemische naam

DL-5,7,8-Trimethyltolcol

DL-2,5,7,8-Tetramethyl-2-(4',8',12'-trimethyltridecyl)chroman-6-ol

Eines-nummer

233-466-0

Brutoformule

C₂₉H₅₀O₂

Molecuulgewicht

430,71

Gehalte

Minimaal 96 %

Beschrijving

Gelige tot geelbruine, vrijwel reukloze, heldere, viskeuze olie die bij blootstelling aan licht of lucht oxideert en donker wordt

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid

Onoplosbaar in water, goed oplosbaar in ethanol en mengbaar met ether

B. Spectrofotometrie

Maximale absorptie in absolute ethanol bij ongeveer 292 nm

Zuiverheid

Brekingsindex

n_D²⁰ 1,503-1,507Specifieke absorptie E¹%_{1 cm} in ethanolE¹%_{1 cm} (292 nm) 72-76

(0,01 g in 200 ml absolute ethanol)

Sulfaatas

Maximaal 0,1 %

Specifieke draaiing

[α]_D²⁵ 0° ± 0,05° (1:10-oplossing in chloroform)

Lood

Maximaal 2 mg/kg^o.

- 3) De tekst met betrekking tot E 315 erythorbinezuur komt als volgt te luiden:

„E 315 ERYTHORBINEZUUR**Synoniemen**

Isoascorbinezuur

D-Araboascorbinezuur

Definitie

Chemische naam

D-*erythro*-Hex-2-eenzuur- γ -lacton

Isoascorbinezuur

D-Isoascorbinezuur

Einecs-nummer	201-928-0
Brutoformule	C ₆ H ₈ O ₆
Molecuulgewicht	176,13
Gehalte	Minimaal 98 % van de watervrije stof
Beschrijving	Witte tot lichtgele, kristallijne vaste stof, die bij blootstelling aan licht geleidelijk donker wordt
Eigenschappen	
A. Smelttraject	Ongeveer 164-172 °C met ontleding
B. Positieve test op ascorbinezuur/ kleurreactie	
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 0,4 % na drogen gedurende 3 uur boven silicagel onder verlaagde druk
Sulfaatas	Maximaal 0,3 %
Specifieke draaiing	[α] ²⁵ _D tussen -16,5° en -18,0° (10 %-oplossing (g/v) in water)
Oxalaat	Voeg aan een oplossing van 1 g in 10 ml water 2 druppels ijsazijn en 5 ml van een 10 %-oplossing van calciumacetaat toe. De oplossing moet helder blijven
Lood	Maximaal 2 mg/kg ^a .

- 4) Na E 316 natriumerythorbaat wordt de volgende tekst met betrekking tot E 319 *tert*-butylhydrochinon (TBHQ) ingevoegd:

„E 319 *tert*-BUTYLHYDROCHINON (TBHQ)

Synoniemen	TBHQ
Definitie	
Chemische naam	<i>tert</i> -Butyl-1,4-benzeendiol 2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-benzeendiol
Einecs-nummer	217-752-2
Brutoformule	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Molecuulgewicht	166,22
Gehalte	Minimaal 99 % C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Beschrijving	Witte kristallijne stof met een karakteristieke geur
Eigenschappen	
A. Oplosbaarheid	Vrijwel onoplosbaar in water, oplosbaar in ethanol
B. Smeltpunt	Minimaal 126,5 °C
C. Fenolverbindingen	Los ongeveer 5 mg van het monster op in 10 ml methanol en voeg 10,5 ml van een 1:4-oplossing van dimethylamine toe. Er ontstaat een rode tot roze kleur

Zuiverheid

<i>tert</i> -Butyl- <i>p</i> -benzochinon	Maximaal 0,2 %
2,5-di- <i>tert</i> -butylhydrochinon	Maximaal 0,2 %
Hydrochinon	Maximaal 0,1 %
Tolueen	Maximaal 25 mg/kg
Lood	Maximaal 2 mg/kg ⁷ .

5) De tekst met betrekking tot E 415 xanthaangom komt als volgt te luiden:

„E 415 XANTHAANGOM**Definitie**

Xanthaangom is een polysacharidegom met een hoog molecuulgewicht die wordt bereid door fermentatie van een koolhydraat met een reïncultuur van natuurlijke stammen van *Xanthomonas campestris*, gezuiverd door extractie met ethanol of propaan-2-ol, gedroogd en gemalen. Het bevat D-glucose en D-mannose als dominerende hexose-eenheden, met daarnaast D-glucuronzuur en pyrodruivenzuur, en wordt bereid als natrium-, kalium- of calciumzout. De oplossingen ervan zijn neutraal

Molecuulgewicht	Ongeveer 1 000 000
Einecs-nummer	234-394-2
Gehalte	Produceert (berekend voor de droge stof) minimaal 4,2 % en maximaal 5 % CO ₂ , wat overeenkomt met 91 % tot 108 % xanthaangom

Beschrijving

Roomkleurig poeder

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid	Oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol
------------------	--

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15 % (105 °C, tweeënhalf uur)
As (totaal)	Maximaal 16 % van de watervrije stof, bepaald bij 650 °C na vier uur drogen bij 105 °C
Pyrodruivenzuur	Minimaal 1,5 %
Stikstof	Maximaal 1,5 %
Ethanol en propaan-2-ol	Niet meer dan 500 mg/kg, afzonderlijk of in combinatie
Lood	Maximaal 2 mg/kg
Totaal kiemgetal	Maximaal 5 000 kolonies per gram
Gisten en schimmels	Maximaal 300 kolonies per gram
<i>E. coli</i>	Afwezig in 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Afwezig in 10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Geen levensvatbare cellen aanwezig in 1 g ⁷ .

- 6) Na E 425 (ii) konjacglucomannaan wordt de volgende tekst met betrekking tot E 426 hemicellulose van soja ingevoegd:

„E 426 HEMICELLULOSE VAN SOJA

Synoniemen

Definitie

Chemische naam

Hemicellulose van soja is een geraffineerde, wateroplosbare polysaccharide, verkregen door extractie van sojavezels van natuurlijke stammen met heet water

In water oplosbare soja-polysacchariden

In water oplosbare sojavezel

Gehalte

Minimaal 74 % koolhydraat

Beschrijving

Vriestromend gesproeidroogd wit poeder

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid

Zonder gelvorming oplosbaar in heet en koud water

pH van een 1 %-oplossing

5,5 ± 1,5

B. Viscositeit van een 10 %-oplossing

Maximaal 200 mPa.s

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen

Maximaal 7 % (vier uur bij 105 °C)

Eiwit

Maximaal 14 %

As (totaal)

Maximaal 9,5 % (vier uur bij 600 °C)

Arseen

Maximaal 2 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

Cadmium

Maximaal 1 mg/kg

Standaardkiemgetal

Maximaal 3 000 kolonies per gram

Gisten en schimmels

Maximaal 100 kolonies per gram

E. coli

Afwezig in 10 g".

- 7) Na E 461 methylcellulose wordt de volgende tekst met betrekking tot E 462 ethylcellulose ingevoegd:

„E 462 ETHYLCELLULOSE

Synoniemen

Cellulose-ethylether

Definitie

Ethylcellulose is cellulose die rechtstreeks uit plantaardige vezels van natuurlijke stammen is verkregen en gedeeltelijk met ethylether is veretherd

Chemische naam

Ethylether van cellulose

Brutoformule

De polymeren bevatten gesubstitueerde anhydroglucose-eenheden met de volgende algemene formule:

$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ waarbij R_1 en R_2 kunnen zijn:

— H

— CH_2CH_3

Gehalte	Minimaal 44 % en maximaal 50 % ethoxygroepen (-OC ₂ H ₅) (berekend voor de droge stof), wat overeenkomt met maximaal 2,6 ethoxygroepen per anhydroglucose-eenheid
Beschrijving	Enigszins hygroscopisch, wit tot gebroken wit, reukloos en smaakloos poeder
Eigenschappen	
A. Oplosbaarheid	Vrijwel onoplosbaar in water, glycerol en propaan-1,2-diol, maar in wisselende verhoudingen oplosbaar in bepaalde organische oplosmiddelen, afhankelijk van het gehalte aan ethoxygroepen. Ethylcellulose met minder dan 46-48 % ethoxygroepen lost goed op in tetrahydrofuran, methylacetaat, chloroform en mengsels van aromatische koolwaterstoffen en ethanol. Ethylcellulose met 46-48 % of meer ethoxygroepen lost goed op in ethanol, methanol, toluen, chloroform en ethylacetaat
B. Filmvormingstest	Los 5 g monster op in 95 g van een 80:20 (m/m) mengsel van toluen en ethanol. Er ontstaat een heldere, stabiele, geelachtige oplossing. Giet enkele ml oplossing op een glasplaat en wacht tot het oplosmiddel verdampt is. Er blijft een dikke, taai, ononderbroken, heldere film achter. De film is brandbaar
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 3 % (twee uur bij 105 °C)
Sulfaatas	Maximaal 0,4 %
pH van een colloïdale 1 %-oplossing	Neutrale reactie op lakmoes
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 2 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg
Cadmium	Maximaal 1 mg/kg'.

- 8) De tekst met betrekking tot E 472c mono- en diglyceriden van vetzuren, veresterd met citroenzuur komt als volgt te luiden:

„E 472c MONO- EN DIGLYCERIDEN VAN VETZUREN, VERESTERD MET CITROENZUUR

Synoniemen	Citrem Citroenzure esters van mono- en diglyceriden Citroglyceriden Met citroenzuur veresterde mono- en diglyceriden van vetzuren
Definitie	Esters van glycerol met citroenzuur en vetzuren uit spijsoliën en -vetten. Zij kunnen kleine hoeveelheden vrije glycerol, vrije vetzuren, vrij citroenzuur en vrije glyceriden bevatten. Zij kunnen geheel of gedeeltelijk geneutraliseerd zijn met natrium- of kaliumhydroxide
Beschrijving	Variërend van gelige of bleekbruine vloeistoffen tot wasachtige vaste of halfvaste stoffen
Eigenschappen	
A. Positieve test op glycerol, op vetzuren en op citroenzuur	
B. Oplosbaarheid	Onoplosbaar in koud water Dispergeerbaar in warm water Oplosbaar in olie en vet Onoplosbaar in koude ethanol

Zuiverheid

Andere zuren dan citroenzuur en vetzuren	Niet detecteerbaar
Vrije glycerol	Maximaal 2 %
Glycerol totaal	Minimaal 8 % en maximaal 33 %
Citroenzuur totaal	Minimaal 13 % en maximaal 50 %
Sulfaatas (bepaald bij 800 ± 25 °C)	Niet-geneutraliseerde producten: maximaal 0,5 % Gedeeltelijk of volledig geneutraliseerde producten: maximaal 10 %
Lood	Maximaal 2 mg/kg
Vrije vetzuren	Maximaal 3 %, uitgedrukt als oliezuur

De zuiverheidseisen zijn van toepassing op het additief zonder natrium-, kalium- of calciumzouten van vetzuren; deze bestanddelen mogen echter tot ten hoogste 6 % voorkomen (uitgedrukt als natriumoleaat)."

9) De tekst met betrekking tot E 559 aluminiumsilicaat (kaolien) komt als volgt te luiden:

„E 559 ALUMINIUMSILICAAT (KAOLIEN)**Synoniemen**

Kaolien, licht of zwaar

Definitie

Waterhoudend aluminiumsilicaat (kaolien) is een gezuiverde witte plastische klei, bestaande uit kaolinet, kaliumaluminiumsilicaat, veldspaat en kwarts. Het mag niet gecalcineerd zijn. Het dioxinegehalte van de voor de bereiding van aluminiumsilicaat gebruikte ruwe kaolienhoudende klei mag niet zo hoog zijn dat het product gevaarlijk voor de gezondheid of ongeschikt voor menselijke consumptie is

Einecs-nummer	215-286-4 (kaolinet)
Brutoformule	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ (kaolinet)
Molecuulgewicht	264
Gehalte	Minimaal 90 % (totaal silica en aluminiumoxide, na gloeien) Silica (SiO_2) Tussen 45 en 55 % Aluminiumoxide (Al_2O_3) Tussen 30 en 39 %

Beschrijving

Fijn, wit of grijswit vetzig poeder. Kaolien bestaat uit losse aggregaten van willekeurig georiënteerde opeenstapelingen van kaolinetvlokken of afzonderlijke hexagonale vlokken

Eigenschappen

A. Positieve test op aluminiumoxide en op silicaat	
B. Röntgendiffractie	karacteristieke pieken bij 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
C. IR-absorptie	Pieken bij 3 700 en 3 620 cm^{-1}

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij gloeien	Tussen 10 en 14 % (tot constant gewicht bij 1 000 °C)
In water oplosbaar materiaal	Maximaal 0,3 %
In zuur oplosbaar materiaal	Maximaal 2 %
Ijzer	Maximaal 5 %
Kaliumoxide (K_2O)	Maximaal 5 %
Koolstof	Maximaal 0,5 %
Arseen	Maximaal 3 mg/kg

Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg*.

10) Na E 578 calciumgluconaat wordt de volgende tekst met betrekking tot E 586 4-hexylresorcinol ingevoegd:

„E 586 4-HEXYLRESORCINOL

Synoniemen

4-Hexyl-1,3-benzeendiol
Hexylresorcinol

Definitie

Chemische naam	4-Hexylresorcinol
Einecs-nummer	205-257-4
Brutoformule	C ₁₂ H ₁₈ O ₂
Molecuulgewicht	197,24
Gehalte	Minimaal 98,0 % (gedroogd)

Beschrijving

Wit poeder

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in ether en aceton, zeer slecht oplosbaar in water
B. Salpeterzuurtest	Voeg aan 1 ml van een verzadigde oplossing van het monster 1 ml salpeterzuur toe. Er ontstaat een lichtrode kleur
C. Broomtest	Voeg aan 1 ml van een verzadigde oplossing van het monster 1 ml broomwater toe. Er wordt een geel, vlokkelig neerslag gevormd dat vervolgens oplost, waarbij een gele oplossing ontstaat
D. Smelttraject	62-67 °C

Zuiverheid

Zuurgraad	Maximaal 0,05 %
Sulfaatas	Maximaal 0,1 %
Resorcinol en andere fenolen	Schud ongeveer 1 g monster een paar minuten met 50 ml water, filtreer en voeg aan het filtraat drie druppels ijzer(III)chloride-oplossing toe. Er ontstaat geen rode of blauwe kleur
Nikkel	Maximaal 2 mg/kg
Lood	Maximaal 2 mg/kg
Kwik	Maximaal 3 mg/kg*.

11) Na E 1200 polydextrose wordt de volgende tekst met betrekking tot E 1204 pullulan ingevoegd:

„E 1204 PULLULAN

Definitie

Lineair, neutraal glucan, dat hoofdzakelijk bestaat uit maltotriose-eenheden die via 1,6-glycosidebindingen met elkaar zijn verbonden. Het wordt door fermentatie bereid uit gehydrolyseerd zetmeel van levensmiddelenkwaliteit met behulp van een niet-toxineproducerende stam van *Aureobasidium pullulans*. Na afloop van de fermentatie worden de schimmelcellen door microfiltratie verwijderd, waarna het filtraat door verhitting wordt gesteriliseerd en pigmenten en andere onzuiverheden door middel van adsorptie en ionenwisselingschromatografie worden verwijderd

Einecs-nummer	232-945-1
Brutoformule	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _x
Gehalte	Minimaal 90 % glucan (gedroogd)
Beschrijving	Wit tot gebroken wit, geurloos poeder
Eigenschappen	
A. Oplosbaarheid	Oplosbaar in water, vrijwel onoplosbaar in ethanol
B. pH van een 10 %-oplossing	5,0-7,0
C. Neerslag met polyethyleenglycol 600	Voeg aan 10 ml van een 2 %-oplossing van pullulan in water 2 ml polyethyleenglycol 600 toe. Er wordt een wit neerslag gevormd
D. Depolymerisatie met pullulanase	Doe in twee reageerbuizen telkens 10 ml van een 10 %-oplossing van pullulan. Voeg aan een van de reageerbuizen 0,1 ml pullulanaseoplossing met een activiteit van 10 eenheden/g toe en aan de andere 0,1 ml water. Na incubatie gedurende 20 minuten bij ongeveer 25 °C is de viscositeit van de oplossing waaraan pullulanase is toegevoegd, zichtbaar geringer dan die van de andere oplossing
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 6 % (zes uur bij 90 °C, druk maximaal 50 mm Hg)
Mono-, di- en oligosachariden	Maximaal 10 %, uitgedrukt als glucose
Viscositeit	100-180 mm ² /s (10 %-oplossing (m/m) in water bij 30 °C)
Lood	Maximaal 1 mg/kg
Gisten en schimmels	Maximaal 100 kolonies per gram
Coliformen	Afwezig in 25 g
Salmonella	Afwezig in 25 g".

- 12) Na E 1451 geacetyleerd geoxideerd zetmeel wordt de volgende tekst met betrekking tot E 1452 zetmeel-aluminiumoctenylsuccinaat ingevoegd:

„E 1452 ZETMEELALUMINIUMOCTENYLSUCCINAAT

Synoniemen	SAOS
Definitie	Zetmeelaluminiumoctenylsuccinaat is zetmeel dat met octenylbarnsteenzuuranhydride is veresterd en met aluminiumsulfaat is behandeld
Beschrijving	Poeder of korrels of (indien voorgegelatineerd) vlokken, amorf poeder of grove deeltjes; wit of vrijwel wit
Eigenschappen	
A. Indien niet voorgegelatineerd: identificatie door microscopische waarneming	
B. Joodkleuring positief (donkerblauwe tot lichtrode kleur)	

Zuiverheid

(alle waarden gelden voor de watervrije stof,
met uitzondering van het gewichtsverlies bij
drogen)

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 21 %
Octenylsuccinylgroepen	Maximaal 3 %
Octenylbarnsteenzuurrest	Maximaal 0,3 %
Zwavel dioxide	Maximaal 50 mg/kg voor gemodificeerd graanzetmeel Maximaal 10 mg/kg voor ander gemodificeerd zetmeel, tenzij anders gespecificeerd
Arseen	Maximaal 1 mg/kg
Lood	Maximaal 2 mg/kg
Kwik	Maximaal 0,1 mg/kg
Aluminium	Maximaal 0,3 %
