

LOIS, DECRETS, ORDONNANCES ET REGLEMENTS WETTEN, DECRETEN, ORDONNANTIES EN VERORDENINGEN

MINISTERE DES AFFAIRES SOCIALES, DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE L'ENVIRONNEMENT

F. 2001 — 1180 [C — 2001/22115]

23 JANVIER 2001. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 14 juillet 1997 relatif aux critères de pureté des additifs pouvant être utilisés dans les denrées alimentaires

ALBERT II, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 24 janvier 1977 relative à la protection de la santé des consommateurs en ce qui concerne les denrées alimentaires et les autres produits, notamment l'article 4, §§ 1^{er} et 4;

Vu l'arrêté royal du 2 octobre 1980 relatif au commerce et à l'étiquetage des additifs;

Vu l'arrêté royal du 14 juillet 1997 relatif aux critères de pureté des additifs pouvant être utilisés dans les denrées alimentaires, modifié par les arrêtés royaux du 1^{er} décembre 1998, 15 février 1999 et 25 janvier 2000;

Vu la directive 2000/63/CE de la Commission du 5 octobre 2000 modifiant la directive 96/77/CE établissant des critères de pureté spécifiques pour les additifs alimentaires autres que les colorants et les édulcorants;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1^{er}; remplacé par la loi du 4 juillet 1989 et modifié par la loi du 4 août 1996;

Vu l'urgence, motivée par la nécessité d'adapter l'arrêté royal du 14 juillet 1997 précité aux dispositions de la directive 2000/63/CE précitée afin de permettre aux opérateurs économiques de s'y conformer dans les délais prescrits;

Sur la proposition de Notre Ministre de la Santé publique,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. Dans l'annexe de l'arrêté royal du 14 juillet 1997, le texte relatif au E 320 Butylhydroxyanisol (BHA) est remplacé par le texte de l'annexe I du présent arrêté.

Art. 2. L'annexe de l'arrêté royal du 14 juillet 1997 est complétée avec les dispositions de l'annexe II du présent arrêté.

Art. 3. Dans l'annexe de l'arrêté royal du 2 octobre 1980 relatif au commerce et à l'étiquetage des additifs, toutes les dispositions du point II, qui concernent les substances visées à l'annexe du présent arrêté, sont abrogées.

Art. 4. Les produits mis dans le commerce ou étiquetés avant la date d'entrée en vigueur du présent arrêté et qui ne satisfont pas aux dispositions de celui-ci, peuvent être commercialisés jusqu'à épuisement des stocks, pour autant qu'ils répondent aux dispositions de l'arrêté royal du 2 octobre 1980 précité.

Art. 5. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 6. Notre Ministre de la Santé publique est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 23 janvier 2001.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de la Santé publique,
Mme M. AELVOET

MINISTERIE VAN SOCIALE ZAKEN, VOLKSGEZONDHEID EN LEEFMILIEU

N. 2001 — 1180 [C — 2001/22115]

23 JANUARI 2001. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 14 juli 1997 betreffende zuiverheidseisen voor additieven die in voedingsmiddelen mogen worden gebruikt

ALBERT II, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de verbruikers op het stuk van de voedingsmiddelen en andere producten, inzonderheid op artikel 4, §§ 1 en 4;

Gelet op het koninklijk besluit van 2 oktober 1980 betreffende de handel en de etikettering van toevoegsels;

Gelet op het koninklijk besluit van 14 juli 1997 betreffende zuiverheidseisen voor additieven die in voedingsmiddelen mogen worden gebruikt, gewijzigd door de koninklijke besluiten van 1 december 1998, 15 februari 1999 en 25 januari 2000;

Gelet op de richtlijn 2000/63/EG van de Commissie van 5 oktober 2000 tot wijziging van richtlijn 96/77/EG tot vaststelling van specifieke zuiverheidseisen voor levensmiddelenadditieven met uitzondering van kleurstoffen en zoetstoffen;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, vervangen bij de wet van 4 juli 1989 en gewijzigd bij de wet van 4 augustus 1996;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid, gemotiveerd door de noodzaak om het voornoemde koninklijk besluit van 14 juli 1997 aan te passen aan de voornoemde richtlijn 2000/63/EG teneinde de economische operatoren de gelegenheid te geven om zich binnen de voorgeschreven termijn aan te passen;

Op de voordracht van Onze Minister van Volksgezondheid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. In de bijlage van het koninklijk besluit van 14 juli 1997 wordt de tekst met betrekking tot E 320 Butylhydroxyanisool (BHA) vervangen door de tekst van de bijlage I van dit koninklijk besluit.

Art. 2. De bijlage van het koninklijk besluit van 14 juli 1997 wordt aangevuld met de bepalingen van de bijlage II van dit koninklijk besluit.

Art. 3. In de bijlage van het koninklijk besluit van 2 oktober 1980 betreffende de handel en de etikettering van toevoegsels worden alle bepalingen van punt II, die betrekking hebben op de in de bijlage van dit besluit vermelde stoffen, opgeheven.

Art. 4. Producten die vóór de datum van inwerkingtreding van dit besluit in de handel worden gebracht of geëtiketteerd zijn, en die niet aan de bepalingen van dit besluit beantwoorden, mogen verder in de handel blijven zolang de voorraad strekt, voor zover ze beantwoorden aan de bepalingen van het voornoemde koninklijk besluit van 2 oktober 1980.

Art. 5. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Art. 6. Onze Minister van Volksgezondheid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 23 januari 2001.

ALBERT

Van Koningswege :

De minister van Volksgezondheid,
Mevr. M. AELVOET

Annexe I

E 320 BUTYLHYDROXYANISOL (BHA)

Synonymes	BHA
Définition	
<i>Dénominations chimiques</i>	3- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxyanisole Mélange de 2- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxyanisole et 3- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxyanisole
EINECS	246-563-8
<i>Formule chimique</i>	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
<i>Poids de formule</i>	180,25
<i>Composition</i>	Pas moins de 98,5 % de C ₁₁ H ₁₆ O ₂ et pas moins de 85 % de l'isomère 3- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxyanisole
<i>Description</i>	Cristaux blancs ou légèrement jaunâtres ou solide d'aspect cireux à légère odeur aromatique
Identification	
A. Solubilité	Insoluble dans l'eau, facilement soluble dans l'éthanol
B. Intervalle de fusion	Entre 48 °C et 63 °C
C. Réaction colorée	Test positif pour les groupes phénol
Pureté	
Cendres sulfatées	Pas plus de 0,05 % après calcination à 800 ± 25 °C
Impuretés phénoliques	Pas plus de 0,5 %
Absorption spécifique E ₁ ^{1%} _{1cm}	E ₁ ^{1%} _{1cm} (290 nm) pas moins de 190 et pas plus de 210
Absorption spécifique E ₁ ^{1%} _{1cm}	E ₁ ^{1%} _{1cm} (228 nm) pas moins de 326 et pas plus de 345
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

Annexe II

POLYÉTHYLÈNE GLYCOL 6000

Synonymes	PEG 6 000
Définition	Le polyéthylène glycol 6 000 est un mélange de polymères de formule générale H-(OCH ₂ -CH)-OH correspondant à une masse moléculaire relative moyenne d'environ 6 000
<i>Formule chimique</i>	(C ₂ H ₄ O) _n H ₂ O (n = nombre d'unités d'oxyde d'éthylène correspondant à un poids moléculaire de 6 000, soit environ 140)
<i>Poids moléculaire</i>	5 600 à 7 000
<i>Composition</i>	Pas moins de 90,0 % et pas plus de 110,0 %
<i>Description</i>	Un solide blanc ou presque blanc ayant l'aspect de la cire ou de la paraffine
Identification	
A. Solubilité	Très soluble dans l'eau et le chlorure de méthylène Pratiquement insoluble dans l'alcool, dans l'éther et dans les huiles grasses et minérales
B. Intervalle de fusion	Entre 55° et 61 °C
Pureté	
Viscosité	Entre 0,220 et 0,275 kgm ⁻¹ s ⁻¹ à 20 °C
Indice d'hydroxyle	Entre 16 et 22
Cendres sulfatées	Pas plus de 0,2 %
Oxyde d'éthylène	Pas plus de 1 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg

E 296 ACIDE MALIQUE**Synonymes**

Acide DL-malique

Définition*Dénomination chimique*

Acide DL-malique, acide hydroxybutanedioïque, acide hydroxysuccinique

EINECS

230-022-8

*Formule chimique*C₄H₆O₅*Poids moléculaire*

134,09

Composition

Pas moins de 99,0 %

Description

Poudre cristalline ou granules de couleur blanche ou presque blanche

Identification

A. Intervalle de fusion entre 127° et 132 °C

B. Test positif de recherche du malate

C. Les solutions de cette substance sont optiquement inactives à toute concentration

Pureté

Cendres sulfatées

Pas plus de 0,1 %

Acide fumarique

Pas plus de 1,0 %

Acide maléique

Pas plus de 0,05 %

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 297 ACIDE FUMARIQUE**Définition***Dénomination chimique*

Acide trans-butène-dioïque, acide trans-1,2-éthylène-dicarboxylique

EINECS

203-743-0

*Formule chimique*C₄H₄O₄*Poids moléculaire*

116,07

Composition

Pas moins de 99,0 % sur la base anhydre

Description

Poudre cristalline ou granules de couleur blanche

Identification

A. Intervalle de fusion

286-302 °C (capillaire fermé, chauffage rapide)

B. Tests positifs de recherche de doubles liaisons et d'acide 1,2-dicarboxylique

C. pH d'une solution à 0,05 % à 25 °C

3,0-3,2

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 0,5 % (120 °C, 4 heures)

Cendres sulfatées

Pas plus de 0,1 %

Acide maléique

Pas plus de 0,1 %

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 343 (i) PHOSPHATE MONOMAGNÉSIQUE

Synonymes	Dihydrogéno-phosphate de magnésium Phosphate de magnésium monobasique Orthophosphate monomagnésique
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Dihydrogéno-monophosphate monomagnésique
EINECS	236-004-6
<i>Formule chimique</i>	$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (où n = 0 à 4)
<i>Poids moléculaire</i>	218,30 (anhydre)
<i>Composition</i>	Pas moins de 51,0 % après calcination
<i>Description</i>	Poudre cristalline blanche, inodore, légèrement soluble dans l'eau
Identification	
A. Tests positifs de recherche du magnésium et du phosphate	
B. Teneur en MgO	Pas moins de 21,5 % après calcination
Pureté	
Fluorures	Pas plus de 10 mg/kg (exprimés en fluor)
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 4 mg/kg
Cadmium	Pas plus de 1 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg

E 343 (ii) PHOSPHATE DIMAGNÉSIQUE

Synonymes	Hydrogéno-phosphate de magnésium Phosphate de magnésium dibasique Orthophosphate dimagnésique Phosphate de magnésium secondaire
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Hydrogéno-monophosphate dimagnésique
EINECS	231-823-5
<i>Formule chimique</i>	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (où n = 0 - 3)
<i>Poids moléculaire</i>	120,30 (anhydre)
<i>Composition</i>	Pas moins de 96 % après calcination
<i>Description</i>	Poudre cristalline blanche, inodore, légèrement soluble dans l'eau
Identification	
A. Tests positifs de recherche du magnésium et du phosphate	
B. Teneur en MgO	Pas moins de 33,0 % sur la base anhydre
Pureté	
Fluorures	Pas plus de 10 mg/kg (exprimés en fluor)
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 4 mg/kg
Cadmium	Pas plus de 1 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg

E 350 (i) MALATE DE SODIUM

Synonymes	Sel sodique de l'acide malique
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	DL-malate disodique, sel disodique de l'acide hydroxybutanedioïque
<i>Formule chimique</i>	Hémihydrate : $C_4H_4Na_2O_5 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ Trihydrate : $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
<i>Poids moléculaire</i>	Hémihydrate : 187,05 Trihydrate : 232,10
<i>Composition</i>	Pas moins de 98,0 % sur la base anhydre
<i>Description</i>	Poudre cristalline ou grumeaux de couleur blanche
Identification	
A. Tests positifs de recherche de l'acide 1,2-dicarboxylique et du sodium	
B. Formation de colorant azoïque	Positive
C. Solubilité	Facilement soluble dans l'eau
Pureté	
Perte par déshydratation	Pas plus de 7,0 % (130 °C, 4 heures) pour la formule hémihydratée ou 20,5 %-23,5 % (130 °C, 4 heures) pour la formule trihydratée
Alcalinité	Pas plus de 0,2 % exprimé en Na_2CO_3
Acide fumarique	Pas plus de 1,0 %
Acide maléique	Pas plus de 0,05 %
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 350 (ii) MALATE ACIDE DE SODIUM

Synonymes	Sel monosodique de l'acide DL-malique
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	DL-malate monosodique, 2-DL-hydroxy-succinate monosodique
<i>Formule chimique</i>	$C_4H_5NaO_5$
<i>Poids moléculaire</i>	156,07
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 % sur la base anhydre
<i>Description</i>	Poudre blanche
Identification	
A. Tests positifs de recherche de l'acide 1,2-dicarboxylique et du sodium	
B. Formation de colorant azoïque	Positive
Pureté	
Perte par déshydratation	Pas plus de 2,0 % (110 °C, 3 heures)
Acide maléique	Pas plus de 0,05 %
Acide fumarique	Pas plus de 1,0 %
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 351 MALATE DE POTASSIUM**Synonymes**

Sel de potassium de l'acide malique

Définition*Dénomination chimique*

DL-malate dipotassique, sel dipotassique de l'acide hydroxybutanedioïque

Formule chimique $C_4H_4K_2O_5$ *Poids moléculaire*

210,27

Composition

Pas moins de 59,5 %

Description

Solution aqueuse incolore ou presque incolore

Identification

A. Tests positifs de recherche de l'acide 1,2-dicarboxylique et du potassium

B. Formation de colorant azoïque

Positive

Pureté

Alcalinité

Pas plus de 0,2 % exprimé en K_2CO_3

Acide fumarique

Pas plus de 1,0 %

Acide maléique

Pas plus de 0,05 %

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 352 (i) MALATE DE CALCIUM**Synonymes**

Sel de calcium de l'acide malique

Définition*Dénomination chimique*DL-malate de calcium, calcium- α -hydroxysuccinate, sel de calcium de l'acide hydroxybutanedioïque*Formule chimique* $C_4H_5CaO_5$ *Poids moléculaire*

172,14

Composition

Pas moins de 97,5 % sur la base anhydre

Description

Poudre blanche

Identification

A. Tests positifs de recherche du malate, de l'acide 1,2-dicarboxylique et du calcium

B. Formation de colorant azoïque

Positive

C. Légèrement soluble dans l'eau

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 2 % (100 °C, 3 heures)

Alcalinité

Pas plus de 0,2 % exprimé en $CaCO_3$

Acide maléique

Pas plus de 0,05 %

Acide fumarique

Pas plus de 1,0 %

Fluorures

Pas plus de 30 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 352 (ii) MALATE ACIDE DE CALCIUM

Synonymes	Sel monocalcique de l'acide DL-malique
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	DL-malate monocalcique, 2-DL-hydroxysuccinate monocalcique
<i>Formule chimique</i>	$(C_4H_5O_5)_2Ca$
<i>Composition</i>	Pas moins de 97,5 % sur la base anhydre
<i>Description</i>	Poudre blanche
Identification	
A. Tests positifs de recherche de l'acide 1,2-dicarboxylique et du calcium	
B. Formation de colorant azoïque	Positive
Pureté	
Perte par déshydratation	Pas plus de 2,0 % (110 °C, 3 heures)
Acide maléïque	Pas plus de 0,05 %
Acide fumarique	Pas plus de 1,0 %
Fluorures	Pas plus de 30 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 355 ACIDE ADIPIQUE

Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Acide hexanedioïque, acide 1,4-butanedicarboxylique
EINECS	204-673-3
<i>Formule chimique</i>	$C_6H_{10}O_4$
<i>Poids moléculaire</i>	146,14
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,6 %
<i>Description</i>	Cristaux ou poudre cristalline inodores, de couleur blanche
Identification	
A. Intervalle de fusion	151,5-154,0 °C
B. Solubilité	Légèrement soluble dans l'eau. Facilement soluble dans l'éthanol
Pureté	
Eau	Pas plus de 0,2 % (Karl Fischer)
Cendres sulfatées	Pas plus de 20 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 363 ACIDE SUCCINIQUE**Définition***Dénomination chimique*

Acide butanedioïque

EINECS

203-740-4

Formule chimique $C_4H_6O_4$ *Poids moléculaire*

118,09

Composition

Pas moins de 99,0 %

Description

Cristaux incolores ou blancs, inodores

Identification

A. Intervalle de fusion

Entre 185,0 et 190,0 °C

Pureté

Résidu de calcination

Pas plus de 0,025 % (800 °C, 15 minutes)

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 380 CITRATE DE TRIAMMONIUM**Synonymes**

Citrate d'ammonium tribasique

Définition*Dénomination chimique*

Sel de triammonium d'acide 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylique

EINECS

222-394-5

Formule chimique $C_6H_{17}N_3O_7$ *Poids moléculaire*

243,22

Composition

Pas moins de 97,0 %

Description

Cristaux ou poudre de couleur blanche à blanc cassé

Identification

A. Tests positifs de recherche de l'ammonium et du citrate

B. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau

Pureté

Oxalate

Pas plus de 0,04 % (exprimés en acide oxalique)

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 452 (iii) POLYPHOSPHATE CALCO-SODIQUE**Synonymes**

Polyphosphate calco-sodique, vitreux

Définition*Dénomination chimique*

Polyphosphate calco-sodique

EINECS

233-782-9

Formule chimique $(NaPO_3)_n CaO$ où n vaut habituellement 5*Composition*Pas moins de 61 % et pas plus de 69 % exprimés en P_2O_5 *Description*

Cristaux blancs vitreux, sphères

Identification

A. pH d'une boue de 1 % m/m

Environ 5 à 7

B. Teneur en CaO

7-15 % m/m

Pureté

Fluorures

Pas plus de 10 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 4 mg/kg

Cadmium

Pas plus de 1 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 459 BÊTA-CYCLODEXTRINE**Définition**

La bêta-cyclodextrine est un saccharide cyclique non réducteur composé de sept unités D-glucopyranosyl reliées en alpha-1,4. Le produit est obtenu par l'action de l'enzyme cycloglycosyltransférase (CGTase) produite par *Bacillus circulans* sur de l'amidon partiellement hydrolysé

Dénomination chimique

Cycloheptaamylose

EINECS

231-493-2

Formule chimique $(C_6H_{10}O_5)_7$ *Poids moléculaire*

1135

*Composition*Pas moins de 98,0 % de $(C_6H_{10}O_5)_7$ sur la base anhydre*Description*

Solide cristallin blanc ou presque blanc, pratiquement inodore

Identification

A. Solubilité

Faiblement soluble dans l'eau; facilement soluble dans l'eau chaude; légèrement soluble dans l'éthanol

B. Rotation spécifique

 $[\alpha]^{25}_D$: + 160° à + 164° (solution 1 %)

C. Absorption des infrarouges

Le spectre d'absorption des infrarouges d'une dispersion de la substance testée dans du bromure de potassium correspond à celui d'un standard de référence

Pureté

Eau

Pas plus de 14 % (méthode de Karl Fischer)

Autres cyclodextrines

Pas plus de 2 % sur la base anhydre

Solvants résiduels (toluène et trichloroéthylène)

Pas plus de 1 mg/kg pour chaque solvant

Matières réductrices

Pas plus de 1 % (exprimé en glucose)

Cendres sulfatées

Pas plus de 0,1 %

Arsenic

Pas plus de 1 mg/kg

Plomb

Pas plus de 1 mg/kg

E 468 CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE DE SODIUM RÉTICULÉE**Synonymes**

Carboxyméthylcellulose réticulée
CMC réticulée
CMC sodique réticulée
Gomme cellulosique réticulée

Définition

La carboxyméthylcellulose de sodium réticulée est le sel de sodium de cellulose partiellement O-carboxyméthylée réticulée thermiquement

Dénomination chimique

Sel de sodium de l'éther carboxyméthylé de cellulose réticulé

Formule chimique

Les polymères contiennent des unités d'anhydroglucoses substitués avec la formule générale suivante :

 $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ où R_1 , R_2 et R_3 peuvent être :

— H
— CH_2COONa
— CH_2COOH

Description

Poudre inodore de couleur blanche à blanc cassé, légèrement hygroscopique

Identification

A.

Ajouter 1 g de l'échantillon à 100 ml d'une solution contenant 4 mg/kg de bleu de méthylène, secouer et laisser reposer. La substance à examiner absorbe le bleu de méthylène et se dépose sous forme de masse bleue fibreuse

B.

Ajouter 1 g de l'échantillon à 50 ml d'eau et secouer. Transférer 1 ml du mélange dans un tube à essai, ajouter 1 ml d'eau et 0,05 ml d'une solution fraîchement préparée d'alpha-naphtol dans du méthanol à 40 g/l. Incliner le tube à essai et introduire prudemment le long du tube 2 ml d'acide sulfurique de manière à ce qu'il forme une couche inférieure. L'interface se colore en rouge pourpre

C.

Réaction semblable à celle du sodium

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 6 % (105 °C, 3 heures)

Substances hydrosolubles

Pas plus de 10 %

Degré de substitution	Pas moins de 0,2 et pas plus de 1,5 groupement carboxyméthyle par unité d'anhydroglucose
pH d'une solution à 1 %	Pas moins de 5,0 et pas plus de 7,0
Teneur en sodium	Pas plus de 12,4 % sur la base anhydre
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Cadmium	Pas plus de 1 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 469 CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE HYDROLYSÉE DE MANIÈRE ENZYMATIQUE

Synonymes	Carboxyméthylcellulose de sodium hydrolysée de manière enzymatique
Définition	La carboxyméthylcellulose hydrolysée de manière enzymatique est obtenue à partir de carboxyméthylcellulose par digestion enzymatique avec une cellulase produite par <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (anciennement <i>T. reesei</i>)
<i>Dénomination chimique</i>	Carboxyméthylcellulose, sodium, partiellement hydrolysée de manière enzymatique
<i>Formule chimique</i>	Sels de sodium de polymères contenant des unités d'anhydroglucoses substitués avec la formule générale suivante : $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COON_a)_y]_n$ où n est le degré de polymérisation x = 1,50 à 2,80 y = 0,2 à 1,50 x + y = 3,0 (y = degré de substitution)
<i>Poids de formule</i>	178,14 lorsque y = 0,20 282,18 lorsque y = 1,50 Macromolécules : pas moins de 800 (n autour de 4)
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,5 %, y compris les mono- et disaccharides, sur la base de la matière sèche
<i>Description</i>	Poudre granuleuse ou fibreuse, légèrement hygroscopique, inodore, blanche ou légèrement jaunâtre ou grisâtre
Identification	
A. Solubilité	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol
B. Test de la mousse	Secouer vigoureusement une solution à 0,1 % de l'échantillon. Aucune couche de mousse n'apparaît. Ce test permet de distinguer la carboxyméthylcellulose sodique, hydrolysée ou non, des autres éthers de celluloses et des alginates et des gommés naturelles
C. Formation d'un précipité	A 5 ml d'une solution à 0,5 % de l'échantillon ajouter 5 ml d'une solution à 5 % de sulfate de cuivre ou de sulfate d'aluminium. Un précipité apparaît. Ce test permet de distinguer la carboxyméthylcellulose sodique, hydrolysée ou non, des autres éthers de celluloses ainsi que de la gélatine, de la farine de graines de caroube et de la gomme adragante)
D. Réaction colorée	Ajouter 0,5 g de l'échantillon réduit en poudre à 50 ml d'eau en remuant pour provoquer une dispersion uniforme. Continuer à remuer jusqu'à l'obtention d'une solution claire. Diluer 1 ml de cette solution dans un même volume d'eau dans un petit tube à essai. Ajouter 5 gouttes de solution d'essai de 1-naphtol. Incliner le tube et introduire prudemment le ling du tube 2 ml d'acide sulfurique de manière à ce qu'il forme une couche inférieure. L'interface se colore en rouge pourpre.
E. Viscosité (60 % solides)	Pas moins de 2,500 kgm ⁻¹ s ⁻¹ (à 25 °C) correspondant à un poids moléculaire moyen de 5 000 D
Pureté	
Perte par déshydratation	Pas plus de 12 % (105 °C à poids constant)
Degré de substitution	Pas moins de 0,2 et pas plus de 1,5 groupement carboxyméthyle par unité d'anhydroglucose sur la matière sèche
pH d'une solution colloïdale à 1 %	Pas moins de 6,0 et pas plus de 8,5
Chlorure de sodium et glycolate de sodium	Pas plus de 0,5 % séparément ou ensemble
Activité enzymatique résiduelle	Test positif. La viscosité de la solution d'essai ne subit aucun changement, ce qui indique l'hydrolyse de la carboxyméthylcellulose sodique
Plomb	Pas plus de 3 mg/kg

E 500(i) CARBONATE DE SODIUM

Synonymes	Carbonate de soude
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Carbonate de sodium
EINECS	207-838-8
<i>Formule chimique</i>	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0,1 ou 10)
<i>Poids moléculaire</i>	106,00 (anhydre)
<i>Composition</i>	Pas moins de 99 % de Na_2CO_3 sur la base anhydre
<i>Description</i>	Cristaux incolores ou poudre granuleuse ou cristalline de couleur blanche La forme anhydre est hygroscopique, la forme décahydrate est efflorescente
Identification	
A. Tests positifs de recherche du sodium et du carbonate	
B. Solubilité	Facilement soluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol
Pureté	
Perte par déshydratation	Pas plus de 2 % (anhydre), 15 % (monohydrate) ou 55-65 % (décahydrate) (70 °C passant progressivement à 300 °C, à poids constant)
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 500(ii) CARBONATE ACIDE DE SODIUM

Synonymes	Bicarbonate de sodium, carbonate acide de sodium, bicarbonate de soude
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Carbonate acide de sodium
EINECS	205-633-8
<i>Formule chimique</i>	NaHCO_3
<i>Poids moléculaire</i>	84,01
<i>Composition</i>	Pas moins de 99 % sur la base anhydre
<i>Description</i>	Solides cristallins ou poudre cristalline incolores ou blancs
Identification	
A. Tests positifs de recherche du sodium et du carbonate	
B. pH d'une solution à 1%	Entre 8,0 et 8,6
C. Solubilité	Soluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol
Pureté	
Perte par déshydratation	Pas plus de 0,25 % (sur gel de silice pendant 4 heures)
Sels d'ammonium	Aucune odeur d'ammoniac décelable après chauffage
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 500 (iii) SESQUICARBONATE DE SODIUM

Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Monohydrogéné-dicarbonat de sodium
EINECS	208-580-9
<i>Formule chimique</i>	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Poids moléculaire</i>	226,03
<i>Composition</i>	NaHCO_3 entre 35,0 et 38,6 % et Na_2CO_3 entre 46,4 et 50,0 %
<i>Description</i>	Paillettes, cristaux ou poudre cristalline de couleur blanche

Identification

A. Tests positifs de recherche du sodium et du carbonate

B. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau

Pureté

Chlorure de sodium

Pas plus de 0,5 %

Fer

Pas plus de 20 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercur

Pas plus de 1 mg/kg

E 501 (i) CARBONATE DE POTASSIUM**Définition**

Dénomination chimique

Carbonate de potassium

EINECS

209-529-3

Formule chimique

$K_2CO_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 ou 1,5)

Poids moléculaire

138,21 (anhydre)

Composition

Pas moins de 99,0 % sur la base anhydre

Description

Poudre blanche, très déliquescente
L'hydrate se présente sous la forme de petits cristaux ou granules blancs, translucides

Identification

A. Tests positifs de recherche du potassium et du carbonate

B. Solubilité

Très soluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 5 % (anhydre) ou 18 % (hydrate)(180 °C, 4 heures)

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercur

Pas plus de 1 mg/kg

E 501 (ii) CARBONATE ACIDE DE POTASSIUM**Synonymes**

Bicarbonate de potassium, carbonate de potassium acide

Définition

Dénomination chimique

Carbonate acide de potassium

EINECS

206-059-0

Formule chimique

$KHCO_3$

Poids moléculaire

100,11

Composition

Pas moins de 99,0 % et pas plus de 101,0 % $KHCO_3$ sur la base anhydre

Description

Cristaux incolores ou poudre ou granules blancs

Identification

A. Tests positifs de recherche du potassium et du carbonate

B. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 0,25 % (sur gel de silice pendant 4 heures)

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercur

Pas plus de 1 mg/kg

E 503 (i) CARBONATE D'AMMONIUM

Définition	Le carbonate d'ammonium est composé de carbamate d'ammonium, de carbonate d'ammonium et de carbonate acide d'ammonium en proportions variables
<i>Dénomination chimique</i>	Carbonate d'ammonium
EINECS	233-786-0
<i>Formule chimique</i>	$\text{CH}_6\text{N}_2\text{O}_2$, $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_3$ et CH_5NO_3
<i>Poids moléculaire</i>	Carbamate d'ammonium 78,06; carbonate d'ammonium 98,73; carbonate acide d'ammonium 79,06
<i>Composition</i>	Pas moins de 30,0 % et pas plus de 34,0 % de NH_3
<i>Description</i>	Poudre blanche ou solides ou cristaux durs, blancs ou translucides. Exposée à l'air, la substance devient opaque et se transforme finalement en fragments poreux ou en poudre (de bicarbonate d'ammonium) de couleur blanche à cause de la perte d'ammoniac et de dioxyde de carbone
Identification	
A. Tests positifs de recherche de l'ammonium et du carbonate	
B. pH d'une solution à 5 %	Environ 8,6
C. Solubilité	Soluble dans l'eau
Pureté	
Matières non volatiles	Pas plus de 500 mg/kg
Chlorures	Pas plus de 30 mg/kg
Sulfate	Pas plus de 30 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 503(ii) CARBONATE ACIDE D'AMMONIUM

Synonymes	Bicarbonate d'ammonium
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Carbonate acide d'ammonium
EINECS	213-911-5
<i>Formule chimique</i>	CH_5NO_3
<i>Poids moléculaire</i>	79,06
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 %
<i>Description</i>	Cristaux ou poudre de couleur blanche
Identification	
A. Tests positifs de recherche de l'ammonium et du carbonate	
B. pH d'une solution à 5 %	Environ 8,0
C. Solubilité	Facilement soluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol
Pureté	
Matières non volatiles	Pas plus de 500 mg/kg
Chlorures	Pas plus de 30 mg/kg
Sulfate	Pas plus de 30 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 507 ACIDE CHLORHYDRIQUE**Synonymes**

Chlorure d'hydrogène, acide muriatique

Définition*Dénomination chimique*

Acide chlorhydrique

EINECS

231-595-7

Formule chimique

HCl

Poids moléculaire

36,46

Composition

L'acide chlorhydrique est disponible dans le commerce à différentes concentrations. L'acide chlorhydrique concentré ne contient pas moins de 35,0 % HCl

Description

Liquide corrosif clair, incolore ou légèrement jaunâtre, dégageant une odeur suffocante

Identification

A. Tests positifs de recherche d'acide et de chlorure

B. Solubilité

Soluble dans l'eau et dans l'éthanol

Pureté

Composés organiques totaux

Composés organiques totaux (non fluorés); pas plus de 5 mg/kg
Benzène : pas plus de 0,05 mg/kg
Composés fluorés (total) : pas plus de 25 mg/kg

Matières non volatiles

Pas plus de 0,5 %

Matières réductrices

Pas plus de 70 mg/kg (exprimés en SO₂)

Substances oxydantes

Pas plus de 30 mg/kg (exprimés en Cl₂)

Sulfate

Pas plus de 0,5 %

Fer

Pas plus de 5 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 1 mg/kg

Plomb

Pas plus de 1 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 509 CHLORURE DE CALCIUM**Définition***Dénomination chimique*

Chlorure de calcium

EINECS

233-140-8

*Formule chimique*CaCl₂ · nH₂O (n = 0, 2 ou 6)*Poids moléculaire*

110,99 (anhydre), 147,02 (dihydrate), 219,08 (hexahydrate)

Composition

Pas moins de 93,0 % sur la base anhydre

Description

Poudre ou cristaux déliquescents hygroscopiques, inodores, de couleur blanche

Identification

A. Tests positifs de recherche du calcium et du chlorure

B. Solubilité

Chlorure de calcium anhydre : facilement soluble dans l'eau et l'éthanol
Dihydrate : facilement soluble dans l'eau, soluble dans l'éthanol
Hexahydrate : très soluble dans l'eau et l'éthanol**Pureté**

Magnésium et sels alcalins

Pas plus de 5 % sur la base anhydre

Fluorures

Pas plus de 40 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 10 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 511 CHLORURE DE MAGNÉSIUM**Définition**

<i>Dénomination chimique</i>	Chlorure de magnésium
EINECS	232-094-6
<i>Formule chimique</i>	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
<i>Poids moléculaire</i>	203,30
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 %
<i>Description</i>	Paillettes ou cristaux très déliquescents, inodores, incolores

Identification

A. Tests positifs de recherche du magnésium et du chlorure	
B. Solubilité	Très soluble dans l'eau, facilement soluble dans l'éthanol

Pureté

Ammonium	Pas plus de 50 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 10 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg

E 512 CHLORURE D'ÉTAIN**Synonymes**

Dichlorure d'étain, chlorure stanneux

Définition

<i>Dénomination chimique</i>	Chlorure d'étain dihydraté
EINECS	231-868-0
<i>Formule chimique</i>	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Poids moléculaire</i>	225,63
<i>Composition</i>	Pas moins de 98,0 %
<i>Description</i>	Cristaux incolores ou blancs Éventuellement une légère odeur d'acide chlorhydrique

Identification

A. Tests positifs de recherche de l'étain (II) et du chlorure	
B. Solubilité	Eau : soluble dans une quantité d'eau inférieure à son propre poids, mais forme un sel basique insoluble avec l'eau en excès Éthanol : soluble

Pureté

Sulfate	Pas plus de 30 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 2 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg

E 513 ACIDE SULFURIQUE**Définition**

<i>Dénomination chimique</i>	Acide sulfurique
EINECS	231-639-5
<i>Formule chimique</i>	H_2SO_4
<i>Poids moléculaire</i>	98,07
<i>Composition</i>	L'acide sulfurique est disponible dans le commerce à différentes concentrations. La forme concentrée ne contient pas moins de 96,0 %
<i>Description</i>	Liquide huileux très corrosif, clair, incolore ou légèrement brun

Identification

A. Tests positifs de recherche d'acide et de sulfate

B. Solubilité

Miscible à l'eau avec production de grandes quantités de vapeur, ainsi qu'à l'éthanol

Pureté

Cendres

Pas plus de 0,02 %

Matières réductrices

Pas plus de 40 mg/kg (exprimés en SO₂)

Nitrate

Pas plus de 10 mg/kg (sur la base de H₂SO₄)

Chlorure

Pas plus de 50 mg/kg

Fer

Pas plus de 20 mg/kg

Sélénium

Pas plus de 20 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercurure

Pas plus de 1 mg/kg

E 514 (i) SULFATE DE SODIUM**Définition**

Dénomination chimique

Sulfate de sodium

Formule chimique

Na₂SO₄ · nH₂O (n = 0 ou 10)

Poids moléculaire

142,04 (anhydre)
322,04 (décahydrate)

Composition

Pas moins de 99,0 % sur la base anhydre

Description

Cristaux incolores ou fine poudre cristalline de couleur blanche
La forme décahydrate est efflorescente

Identification

A. Tests positifs de recherche du sodium et du sulfate

B. Acidité d'une solution à 5 % : neutre ou légèrement alcaline (en utilisant du papier tournesol comme indicateur)

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 1,0 % (anhydre) ou pas plus de 57 % (décahydrate) à 130 °C

Sélénium

Pas plus de 30 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercurure

Pas plus de 1 mg/kg

E 514 (ii) SULFATE ACIDE DE SODIUM**Synonymes**

Bisulfate de sodium

Définition

Dénomination chimique

Sulfate acide de sodium

Formule chimique

NaHSO₄

Poids moléculaire

120,06

Composition

Pas moins de 95,2 %

Description

Cristaux ou granules inodores, de couleur blanche

Identification

- A. Tests positifs de recherche du sodium et du sulfate
 B. Les solutions sont fortement acides

Pureté

Perte par déshydratation	Pas plus de 0,8 %
Matières insolubles dans l'eau	Pas plus de 0,05 %
Sélénium	Pas plus de 30 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 515 (i) SULFATE DE POTASSIUM**Définition**

<i>Dénomination chimique</i>	Sulfate de potassium
<i>Formule chimique</i>	K_2SO_4
<i>Poids moléculaire</i>	174,25
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 %
<i>Description</i>	Cristaux ou poudre cristalline incolores ou blancs

Identification

- A. Tests positifs de recherche du potassium et du sulfate
 B. pH d'une solution à 5 %
 C. Solubilité
- Entre 5,5 et 8,5
 Facilement soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol

Pureté

Sélénium	Pas plus de 30 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 515 (ii) SULFATE ACIDE DE POTASSIUM**Définition****Synonymes**

	Bisulfate de potassium
<i>Dénomination chimique</i>	Sulfate de potassium
<i>Formule chimique</i>	$KHSO_4$
<i>Poids moléculaire</i>	136,17
<i>Composition</i>	Pas moins de 99 %
<i>Point de fusion</i>	197 °C
<i>Description</i>	Cristaux, fragments ou granules déliquescents, de couleur blanche

Identification

- A. Test positif de recherche du potassium
 B. Solubilité
- Facilement soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol

Pureté

Sélénium	Pas plus de 30 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 516 SULFATE DE CALCIUM**Définition***Dénomination chimique*

Sulfate de calcium

EINECS

231-900-3

Formule chimique $\text{CaSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 ou 2)*Poids moléculaire*

136,14 (anhydre), 172,18 (dihydrate)

Composition

Pas moins de 99,0 % sur la base anhydre

Description

Fine poudre blanche à légèrement jaune pâle, inodore

Identification

A. Tests positifs de recherche du calcium et du sulfate

B. Solubilité

Légèrement soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol

Pureté

Perte par déshydratation

Anhydre : pas plus de 1,5 % (250 °C, à poids constant)
Dihydrate : pas plus de 23 % (250 °C, à poids constant)

Fluorures

Pas plus de 30 mg/kg

Sélénium

Pas plus de 30 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 517 SULFATE D'AMMONIUM**Définition***Dénomination chimique*

Sulfate d'ammonium

EINECS

231-984-1

Formule chimique $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ *Poids moléculaire*

132,14

Composition

Pas moins de 99,0 % et pas plus de 100,5 %

Description

Poudre blanche, feuillets brillants ou fragments cristallins

Identification

A. Tests positifs de recherche de l'ammonium et du sulfate

B. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol

Pureté

Perte par calcination

Pas plus de 0,25 %

Sélénium

Pas plus de 30 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

E 520 SULFATE D'ALUMINIUM**Définition***Dénomination chimique*

Sulfate d'aluminium

EINECS

233-135-0

Formule chimique $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ *Poids moléculaire*

342,13

Composition

Pas moins de 99,5 % sur la substance calcinée

Description

Poudre blanche, feuillets brillants ou fragments cristallins

Identification

- A. Tests positifs de recherche de l'aluminium et du sulfate
 B. pH d'une solution à 5 % : 2,9 ou plus
 C. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol

Pureté

- Perte par calcination
 Alcalis et terres alcalines
 Sélénium
 Fluorures
 Arsenic
 Plomb
 Mercure

Pas plus de 5 % (500 °C, 3 heures)
 Pas plus de 0,4 %
 Pas plus de 30 mg/kg
 Pas plus de 30 mg/kg
 Pas plus de 3 mg/kg
 Pas plus de 10 mg/kg
 Pas plus de 1 mg/kg

E 521 SULFATE D'ALUMINIUM SODIQUE**Définition***Dénomination chimique*

Sulfate d'aluminium sodique

EINECS

233-277-3

Formule chimique $\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 ou 12)*Poids moléculaire*

242,09 (anhydre)

Composition

Teneur sur la base anhydre : pas moins de 96,5 % (anhydre) et 99,5 % (dodécahydrate)

Description

Cristaux transparents ou poudre cristalline blanche

Identification

- A. Tests positifs de recherche de l'aluminium, du sodium et du sulfate
 B. Solubilité

La forme dodécahydratée est facilement soluble dans l'eau. La forme anhydre est lentement soluble dans l'eau. Les deux formes sont insolubles dans l'éthanol

Pureté

Perte par déshydratation

Forme anhydre : pas plus de 10,0 % (220 °C, 16 heures)
 Forme dodécahydratée : pas plus de 47,2 % (50-55 °C, 1 heures puis 200 °C, 16 heures)

Sels d'ammonium

Aucune odeur d'ammoniac décelable après chauffage

Sélénium

Pas plus de 30 mg/kg

Fluorures

Pas plus de 30 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 522 SULFATE D'ALUMINIUM POTASSIQUE**Définition***Dénomination chimique*

Sulfate d'aluminium potassique dodécahydraté

EINECS

233-141-3

Formule chimique $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ *Poids moléculaire*

474,38

Composition

Pas moins de 99,5 %

Description

Gros cristaux transparents ou poudre cristalline blanche

Identification

- A. Tests positifs de recherche de l'aluminium, du potassium et du sulfate
- B. pH d'une solution à 10 % : entre 3,0 et 4,0
- C. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol

Pureté

- Sels d'ammonium
- Sélénium
- Fluorures
- Arsenic
- Plomb
- Mercuré

Aucune odeur d'ammoniac décelable après chauffage

Pas plus de 30 mg/kg

Pas plus de 30 mg/kg

Pas plus de 3 mg/kg

Pas plus de 5 mg/kg

Pas plus de 1 mg/kg

E 523 SULFATE D'ALUMINIUM AMMONIQUE**Définition***Dénomination chimique*

Sulfate d'aluminium ammonique

EINECS

232-055-3

Formule chimique $\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ *Poids moléculaire*

453,32

Composition

Pas moins de 99,5 %

Description

Gros cristaux transparents ou poudre blanche

Identification

- A. Tests positifs de recherche de l'aluminium, de l'ammonium et du sulfate
- B. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau, soluble dans l'éthanol

Pureté

- Métaux alcalins et terres alcalines
- Sélénium
- Fluorures
- Arsenic
- Plomb
- Mercuré

Pas plus de 0,5 %

Pas plus de 30 mg/kg

Pas plus de 30 mg/kg

Pas plus de 3 mg/kg

Pas plus de 5 mg/kg

Pas plus de 1 mg/kg

E 524 HYDROXYDE DE SODIUM**Synonymes**

Soude caustique, lessive de soude

Définition*Dénomination chimique*

Hydroxyde de sodium

EINECS

215-185-5

Formule chimique

NaOH

Poids moléculaire

40,0

Composition

Concentration des formes solides : pas moins de 98,0 % d'alcalis (exprimés en NaOH). Concentration des solutions en conséquence, en fonction du pourcentage de NaOH déclaré ou figurant sur l'étiquette

Description

Granules, paillettes, bâtonnets, masses fondues ou autres formes de couleur blanche ou presque blanche. Les solutions sont claires ou légèrement troubles, incolores ou légèrement colorées, fortement caustiques et hygroscopiques; exposées à l'air, elles absorbent le dioxyde de carbone et forment du carbonate de sodium

Identification

- A. Tests positifs de recherche du sodium
- B. Une solution à 1 % est fortement alcaline
- C. Solubilité

Très soluble dans l'eau. Facilement soluble dans l'éthanol

Pureté

- Matières insolubles dans l'eau et organiques
- Carbonate
- Arsenic
- Plomb
- Mercuré

Une solution à 5 % est totalement claire et incolore à légèrement colorée

Pas plus de 0,5 % (exprimés en Na_2CO_3)

Pas plus de 3 mg/kg

Pas plus de 0,5 mg/kg

Pas plus de 1 mg/kg

E 525 HYDROXYDE DE POTASSIUM**Synonymes**

Potasse caustique

Définition

Dénomination chimique

Hydroxyde de potassium

EINECS

215-181-3

Formule chimique

KOH

Poids moléculaire

56,11

Composition

Pas moins de 85,0 % d'alcalis calculés en KOH

Description

Granules, paillettes, bâtonnets, masses fondues ou autres formes de couleur blanche ou presque blanche

Identification

- A. Tests positifs de recherche du potassium
- B. Une solution à 1 % est fortement alcaline
- C. Solubilité

Très soluble dans l'eau. Facilement soluble dans l'éthanol

Pureté

- Matières insolubles dans l'eau
- Carbonate
- Arsenic
- Plomb
- Mercuré

Une solution à 5 % est totalement claire et incolore

Pas plus de 3,5 % (exprimés en K_2CO_3)

Pas plus de 3 mg/kg

Pas plus de 10 mg/kg

Pas plus de 1 mg/kg

E 526 HYDROXYDE DE CALCIUM**Synonymes**

Chaux éteinte, chaux hydratée

Définition

Dénomination chimique

Hydroxyde de calcium

EINECS

215-137-3

Formule chimique

$\text{Ca}(\text{OH})_2$

Poids moléculaire

74,09

Composition

Pas moins de 92,0 %

Description

Poudre blanche

Identification

A. Tests positifs de recherche des alcalis et du calcium

B. Solubilité

Légèrement soluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol. Soluble dans le glycérol

Pureté

Matières insolubles dans l'acide

Pas plus de 1,0 %

Magnésium et sels alcalins

Pas plus de 1,0 %

Baryum

Pas plus de 300 mg/kg

Fluorures

Pas plus de 50 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 10 mg/kg

E 527 HYDROXYDE D'AMMONIUM**Synonymes**

Liqueur ammoniacale, solution d'ammoniaque

Définition

Dénomination chimique

Hydroxyde d'ammonium

Formule chimique

NH₄OH

Poids moléculaire

35,05

Composition

Pas moins de 27 % de NH₃

Description

Solution claire, incolore, à l'odeur caractéristique excessivement suffocante

Identification

A. Tests positifs de recherche de l'ammoniac

Pureté

Matières non volatiles

Pas plus de 0,02 %

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

E 528 HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM**Définition**

Dénomination chimique

Hydroxyde de magnésium

EINECS

215-170-3

Formule chimique

Mg(OH)₂

Poids moléculaire

58,32

Composition

Pas moins de 95,0 % sur la base anhydre

Description

Poudre blanche, légère, inodore

Identification

A. Tests positifs de recherche du magnésium et des alcalis

B. Solubilité

Pratiquement insoluble dans l'eau et dans l'éthanol

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 2,0 % (105 °C, 2 heures)

Perte par calcination

Pas plus de 33 % (800 °C à poids constant)

Oxyde de calcium

Pas plus de 1,5 %

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 10 mg/kg

E 529 OXYDE DE CALCIUM**Synonymes**

Chaux vive

Définition*Dénomination chimique*

Oxyde de calcium

EINECS

215-138-9

Formule chimique

CaO

Poids moléculaire

56,08

Composition

Pas moins de 95,0 % sur la substance calcinée

Description

Masses de granules dures, inodores, de couleur blanche ou blanc-grisâtre, ou poudre blanche à grisâtre

Identification

A. Tests positifs de recherche des alcalis et du calcium

B. L'échantillon humidifié à l'eau génère de la chaleur

C. Solubilité

Légèrement soluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol. Soluble dans le glycérol

Pureté

Perte par calcination

Pas plus de 10,0 % (environ 800 °C à poids constant)

Matières insolubles dans l'acide

Pas plus de 1,0 %

Baryum

Pas plus de 300 mg/kg

Magnésium et sels alcalins

Pas plus de 1,5 %

Fluorures

Pas plus de 50 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 10 mg/kg

E 530 OXYDE DE MAGNÉSIUM**Définition***Dénomination chimique*

Oxyde de magnésium

EINECS

215-171-9

Formule chimique

MgO

Poids moléculaire

40,31

Composition

Pas moins de 98,0 % sur la substance calcinée

Description

Une poudre blanche très légère (oxyde de magnésium léger) ou une poudre blanche relativement dense (oxyde de magnésium lourd). 5 g d'oxyde de magnésium léger occupent un volume de 40 à 50 ml, tandis que 5 g d'oxyde de magnésium lourd occupent un volume de 10 à 20 ml

Identification

A. Tests positifs de recherche des alcalis et du magnésium

B. Solubilité

Pratiquement insoluble dans l'eau. Insoluble dans l'éthanol

Pureté

Perte par calcination

Pas plus de 5,0 % (environ 800 °C à poids constant)

Oxyde de calcium

Pas plus de 1,5 %

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 10 mg/kg

E 535 FERROCYANURE DE SODIUM

Synonymes	, hexacyanoferrate de sodium
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Ferrocyanure de sodium
EINECS	237-081-9
<i>Formule chimique</i>	$\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
<i>Poids moléculaire</i>	484,1
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 %
<i>Description</i>	Cristaux ou poudre cristalline de couleur jaune
Identification	
A. Tests positifs de recherche du sodium et du ferrocyanure	
Pureté	
Humidité libre	Pas plus de 1,0 %
Matières insolubles dans l'eau	Pas plus de 0,03 %
Chlorure	Pas plus de 0,2 %
Sulfate	Pas plus de 0,1 %
Cyanure libre	Pas décelable
Ferrocyanure	Pas décelable
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg

E 536 FERROCYANURE DE POTASSIUM

Synonymes	, hexacyanoferrate de potassium
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Ferrocyanure de potassium
EINECS	237-722-2
<i>Formule chimique</i>	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$
<i>Poids moléculaire</i>	422,4
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 %
<i>Description</i>	Cristaux de couleur jaune citron
Identification	
A. Tests positifs de recherche du potassium et du ferrocyanure	
Pureté	
Humidité libre	Pas plus de 1,0 %
Matières insolubles dans l'eau	Pas plus de 0,03 %
Chlorure	Pas plus de 0,2 %
Sulfate	Pas plus de 0,1 %
Cyanure libre	Pas décelable
Ferrocyanure	Pas décelable
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg

E 538 FERROCYANURE DE CALCIUM

Synonymes	, hexacyanoferrate de calcium
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Ferrocyanure de calcium
EINECS	215-476-7
<i>Formule chimique</i>	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
<i>Poids moléculaire</i>	508,3
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 %
<i>Description</i>	Cristaux ou poudre cristalline de couleur jaune
Identification	
A. Tests positifs de recherche du calcium et du ferrocyanure	
Pureté	
Humidité libre	Pas plus de 1,0 %
Matières insolubles dans l'eau	Pas plus de 0,03 %
Chlorure	Pas plus de 0,2 %
Sulfate	Pas plus de 0,1 %
Cyanure libre	Pas décelable
Ferrocyanure	Pas décelable
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg

E 541 PHOSPHATE D'ALUMINIUM SODIQUE ACIDE

Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Tétradéca-hydrogéo-octaphosphate tétrahydrate de trialuminium sodique (A) ou Pentadéca-hydrogéo-octophosphate de dialuminium trisodique (B)
EINECS	232-090-4
<i>Formule chimique</i>	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)
<i>Poids moléculaire</i>	949,88 (A) 897,82 (B)
<i>Composition</i>	Pas moins de 95,0 % (pour les deux formes)
<i>Description</i>	Poudre blanche inodore
Identification	
A. Tests positifs de recherche du sodium, de l'aluminium et du phosphate	
B. pH	Acide au papier de tournesol
C. Solubilité	Insoluble dans l'eau. Soluble dans l'acide chlorhydrique
Pureté	
Perte par calcination	19,5-21,0 % (A)} (750-800 °C, 2 h) 15-16 % (B)}
Fluorures	Pas plus de 25 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 4 mg/kg
Cadmium	Pas plus de 1 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 551 DIOXYDE DE SILICIUM**Synonymes**

Silice

Définition

Le dioxyde de silicium est une substance amorphe, produite synthétiquement soit par hydrolyse en phase vapeur, pour obtenir de la silice pyrogénée, soit par voie humide, pour obtenir du précipité de silice, du gel de silice ou de la silice hydratée. La silice pyrogénée est produite essentiellement à l'état anhydre, tandis que les produits élaborés par voie humide se présentent sous forme d'hydrates ou contiennent de l'eau adsorbée en surface

Dénomination chimique

Dioxyde de silicium

EINECS

231-545-4

Formule chimique $(\text{SiO}_2)_n$ *Poids moléculaire*60,08 (SiO_2)*Composition*

Après calcination : pas moins de 99,0 % (silice pyrogénée) ou 94,0 % (formes hydratées)

*Description*Poudre duveteuse ou granules de couleur blanche
Hygroscopique**Identification**

A. Test positif de recherche de la silice

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 2,5 % (silice pyrogénée, 105 °C, 2 h)
Pas plus de 8,0 % (précité de silice et gel de silice, 105 °C, 2 h)
Pas plus de 70 % (silice hydratée, 105 °C, 2 h)

Perte par calcination

Pas plus de 2,5 % après séchage (1 000 °C, silice pyrogénée)
Pas plus de 8,5 % après séchage (1 000 °C, formes hydratées)

Sels ionisables solubles

Pas plus de 5,0 % (exprimés en Na_2SO_4)

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 552 SILICATE DE CALCIUM**Définition**Le silicate de calcium est un silicate hydraté ou anhydre contenant du CaO et du SiO_2 en proportions variables*Dénomination chimique*

Silicate de calcium

EINECS

215-710-8

*Composition*Sur la base anhydre :
— exprimés en SiO_2 : pas moins de 50 % et pas plus de 95 %
— exprimés en CaO : pas moins de 3 % et pas plus de 35 %*Description*

Poudre fluide de couleur blanche à blanc cassé qui conserve ces propriétés après absorption de quantités relativement élevées d'eau ou d'autres liquides

Identification

A. Tests positifs de recherche du silicate et du calcium

B. Forme un gel avec les acides minéraux

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 10 % (105 °C, 2 h)

Perte par calcination

Pas moins de 5 % et pas plus de 14 % (1 000 °C, poids constant)

Sodium

Pas plus de 3 %

Fluorures

Pas plus de 50 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 553a (i) SILICATE DE MAGNÉSIUM

Définition	Le silicate de magnésium est un composé synthétique dont le rapport molaire de l'oxyde de magnésium au dioxyde de silicium est approximativement de 2:5
<i>Composition</i>	Pas moins de 15 % de MgO et pas moins de 67 % de SiO ₂ sur la substance calcinée
<i>Description</i>	Poudre blanche inodore, très fine, sans granularité
Identification	
A. Tests positifs de recherche du magnésium et du silicate	
B. pH d'une suspension épaisse à 10 %	Entre 7,0 et 10,8
Pureté	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15 % (105 °C, 2 h)
Perte par calcination	Pas plus de 15 % après séchage (1 000 °C, 20 min)
Sels hydrosolubles	Pas plus de 3 %
Alcalis libres	Pas plus de 1 % (exprimés en NaOH)
Fluorures	Pas plus de 10 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg

E 553a (ii) TRISILICATE DE MAGNÉSIUM

Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	Trisilicate de magnésium
<i>Formule chimique</i>	Mg ₂ Si ₃ O ₈ · xH ₂ O (composition approximative)
EINECS	239-076-7
<i>Composition</i>	Pas moins de 29,0 % de MgO et pas moins de 65,0 % de SiO ₂ , sur la substance calcinée dans les deux cas
<i>Description</i>	Fine poudre blanche sans granularité
Identification	
A. Tests positifs de recherche du magnésium et du silicate	
B. pH d'une suspension épaisse à 5 %	Entre 6,3 et 9,5
Pureté	
Perte par calcination	Pas moins de 17 % et pas plus de 34 % (1 000 °C)
Sels hydrosolubles	Pas plus de 2 %
Alcalis	Pas plus de 1 % (exprimés en NaOH)
Fluorures	Pas plus de 10 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg

E 570 ACIDES GRAS

Définition	Acides gras linéaires, acide caprylique (C ₈), acide caprique (C ₁₀), acide laurique (C ₁₂), acide myristique (C ₁₄), acide palmitique (C ₁₆), acide stéarique (C ₁₈), acide oléique (C _{18:1})
<i>Dénomination chimique</i>	Acide octanoïque (C ₈), acide décanoïque (C ₁₀), acide dodécanoïque (C ₁₂), acide tétradécanoïque (C ₁₄), acide hexadécanoïque (C ₁₆)n acide octadécanoïque (C ₁₈), acide cis-9-octadécénoïque (C _{18:1})
<i>Composition</i>	Liquide incolore ou solide blanc obtenu à partir d'huiles et de graisses
Identification	
A. Les différents acides gras peuvent être identifiés par l'indice d'acidité, l'indice d'iode, la chromatographie en phase gazeuse et le poids moléculaire	
Pureté	
Résidu de calcination	Pas plus de 0,1 %
Matières insaponifiables	Pas plus de 1,5 %
Eau	Pas plus de 0,2 % (Karl-Fischer)
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 1 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg

E 574 ACIDE GLUCONIQUE

Synonymes	Acide D-gluconique, acide dextronique
Définition	L'acide gluconique est une solution aqueuse d'acide gluconique et de glucono-delta-lactone
<i>Dénomination chimique</i>	Acide gluconique
<i>Formule chimique</i>	C ₆ H ₁₂ O ₇ (acide gluconique)
<i>Poids moléculaire</i>	196,2
<i>Composition</i>	Pas moins de 50,0 % (exprimés en acide gluconique)
<i>Description</i>	Liquide sirupeux clair, incolore à jaune clair
Identification	
A. Test positif de formation d'un dérivé de la phénylhydrazine	Le composé formé fond entre 196 et 202 °C en se décomposant
Pureté	
Résidu de calcination	Pas plus de 1,0 %
Matières réductrices	Pas plus de 0,75 % (exprimées en D-glucose)
Chlorure	Pas plus de 350 mg/kg
Sulfate	Pas plus de 240 mg/kg
Sulfite	Pas plus de 20 mg/kg
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercure	Pas plus de 1 mg/kg

E 575 GLUCONO-DELTA-LACTONE

Synonymes	Gluconolactone, GDL, delta-lactone d'acide D-gluconique, delta-gluconolactone
Définition	Le glucono-delta-lactone est l'ester cyclique 1,5-intramoléculaire de l'acide D-gluconique. En milieu aqueux, il donne par hydrolyse un mélange d'équilibre d'acide D-gluconique (55 à 66 %) et de delta- et gamma-lactones
<i>Dénomination chimique</i>	D-Glucono-1,5-lactone
EINECS	202-016-5
<i>Formule chimique</i>	C ₆ H ₁₀ O ₆
<i>Poids moléculaire</i>	178,14
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,0 % sur la base anhydre
<i>Description</i>	Fine poudre cristalline de couleur blanche, presque inodore
Identification	
A. Test positif de formation d'un dérivé de la phénylhydrazine de l'acide gluconique	Le composé formé fond entre 196 et 202 °C en se décomposant
B. Solubilité	Facilement soluble dans l'eau. Faiblement soluble dans l'éthanol
C. Point de fusion	152 °C ± 2 °C
Pureté	
Eau	Pas plus de 1,0 % (Karl-Fischer)
Matières réductrices	Pas plus de 0,75 % (exprimées en D-glucose)
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg

E 576 GLUCONATE DE SODIUM

Synonymes	Sel de sodium de l'acide D-gluconique
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	D-gluconate de sodium
EINECS	208-407-7
<i>Formule chimique</i>	C ₆ H ₁₁ NaO ₇ (anhydre)
<i>Poids moléculaire</i>	218,4
<i>Composition</i>	Pas moins de 98,0 %
<i>Description</i>	Poudre cristalline blanche à ocre, granuleuse à fine
Identification	
A. Tests positifs de recherche du sodium et du gluconate	
B. Solubilité	Très soluble dans l'eau. Faiblement soluble dans l'éthanol
C. pH d'une solution à 10 %	Entre 6,5 et 7,5
Pureté	
Matières réductrices	Pas plus de 1,0 % (exprimées en D-glucose)
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg

E 577 GLUCONATE DE POTASSIUM

Synonymes	Sel de potassium de l'acide D-gluconique
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	D-gluconate de potassium
EINECS	206-074-2
<i>Formule chimique</i>	C ₆ H ₁₁ KO ₇ (anhydre) C ₆ H ₁₁ KO ₇ · H ₂ O (monohydraté)
<i>Poids moléculaire</i>	234,25 (anhydre) 252,26 (monohydraté)
<i>Composition</i>	Pas moins de 97,0 % et pas plus de 103,0 % sur la base de la matière sèche
<i>Description</i>	Poudre cristalline ou granules inodores, fluides, de couleur blanche à jaune pâle

Identification

- A. Tests positifs de recherche du potassium et du gluconate
- B. pH d'une solution à 10 %

Entre 7,0 et 8,3

Pureté

Perte par déshydratation

Anhydre : pas plus de 3,0 % (105 °C, 4 h, sous vide)
 Monohydraté : pas moins de 6 % et pas plus de 7,5 % (105 °C, 4 h, sous vide)

Matières réductrices

Pas plus de 1,0 % (exprimées en D-glucose)

Plomb

Pas plus de 2 mg/kg

E 578 GLUCONATE DE CALCIUM**Synonymes**

Sel de calcium de l'acide D-gluconique

Définition*Dénomination chimique*

di-D-gluconate de calcium

EINECS

206-075-8

Formule chimique

$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (anhydre)
 $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monohydraté)

Poids moléculaire

430,38 (anhydre)
 448,39 (monohydraté)

Composition

Pas moins de 98,0 % et pas plus de 102 % sur les bases anhydre et monohydratée

Description

Granules ou poudre cristallines, blanches, inodores, stables à l'air

Identification

- A. Tests positifs de recherche du calcium et du gluconate
- B. Solubilité
- C. pH d'une solution à 5 %

Soluble dans l'eau, insoluble dans l'éthanol

Entre 6,0 et 8,0

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 3,0 % (105 °C, 16 h) (anhydre)
 Pas plus de 2,0 % (105 °C, 16 h) (monohydraté)

Matières réductrices

Pas plus de 1,0 % (exprimées en D-glucose)

Plomb

Pas plus de 2 mg/kg

E 640 GLYCINE ET SON SEL DE SODIUM**Synonymes (gly)**

Acide aminoacétique, glycolle

(sel de Na)

Glycinate de sodium

Définition*Dénomination chimique (gly)*

Acide aminoacétique

(sel de Na)

Glycinate de sodium

Formule chimique (gly) $C_2H_5NO_2$ *(sel de Na)* $C_2H_5NO_2Na$ **EINECS (gly)**

200-272-2

(sel de Na)

227-842-3

Poids moléculaire (gly)

75,07

(sel de Na)

98

Composition

Pas moins de 98,5 % sur la base anhydre

Description

Cristaux ou poudre cristalline de couleur blanche

Identification

- A. Test positif de recherche d'acide aminé (glycérine et sel de sodium)
- B. Test positif de recherche du sodium (sel de sodium)

Pureté

Perte par déshydratation (gly)	Pas plus de 0,2 % (105 °C, 3 h)
(sel de Na)	Pas plus de 0,2 % (105 °C, 3 h)
Résidu de aclination (gly)	Pas plus de 0,1 %
(sel de Na)	Pas plus de 0,1 %
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 900 DIMÉTHYLPOLYSILOXANE**Synonymes**

Diméthyle siloxane, fluide de silicones, huile de silicones, diméthyl silicone

Définition

Le diméthylpolysiloxane et un mélange de polymères siloxane linéaires totalement méthylés contenant des motifs répétés de la formule $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}$ et stabilisés à l'extrémité par des unités bloquantes triméthylsiloxy de la formule $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}$

Dénomination chimique

Siloxanes et silicones, diméthyle

Formule chimique

$(\text{CH}_3)_3\text{-Si-[O-Si(CH}_3)_2]_n\text{-O-Si(CH}_3)_3$

Composition

Silicium total : pas moins de 37,3 et pas plus de 38,5 %

Description

Liquide visqueux clair, incolore

Identification

- A. Poids spécifique (25°/25 °C)
- B. Indice de réfraction $[n]_D^{25}$
- C. Spectre infrarouge caractéristique du composé

Entre 0,964 et 0,977

Entre 1,400 et 1,405

Pureté

Perte par déshydratation	Pas plus de 0,5 % (150 °C, 4 h)
Viscosité	Pas moins de $1,00 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ à 25 °C
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 901 CIRE D'ABEILLE**Synonymes**

Cire blanche, cire jaune

Définition

La cire jaune d'abeille est la cire obtenue en fondant les parois des rayons de miel réalisés par l'abeille commune, *Apis mellifera L.*, en utilisant de l'eau chaude et en éliminant les matières étrangères
La cire blanche est obtenue en décolorant la cire jaune

EINECS

232-383-7 (cire d'abeille)

Description

Fragments ou plaques de couleur blanc jaunâtre (cire blanche) ou brun grisâtre (cire jaune), présentant une cassure au grain fin et non cristalline et dégageant une agréable odeur de miel

Identification

- A. Intervalle de fusion
- B. Poids spécifique
- C. Solubilité

Entre 62 et 65 °C

Environ 0,96

Insoluble dans l'eau
Faiblement soluble dans l'alcool
Très soluble dans le chloroforme et l'éther

Pureté

Indice d'acidité	Pas moins de 17 et pas plus de 24
Indice de saponification	87-104
Indice de peroxyde	Pas plus de 5
Glycérol et autres polyols	Pas plus de 0,5 % (exprimés en glycérol)
Cérésine, paraffines et certaines autres cires	Néant
Graisses, cire japonaise, résines et savons	Néant
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 902 CIRE DE CANDELILLA**Définition**

La cire de candelilla est une cire purifiée obtenue à partir des feuilles de la plante candelilla, *Euphorbia antisyphilitica*

EINECS

232-347-0

Description

Cire dure de couleur brun jaunâtre, opaque à translucide

Identification

A. Poids spécifique	Environ 0,983
B. Intervalle de fusion	Entre 68,5 et 72,5 °C
C. Solubilité	Insoluble dans l'eau Soluble dans le chloroforme et le toluène

Pureté

Indice d'acidité	Pas moins de 12 et pas plus de 22
Indice de saponification	Pas moins de 43 et pas plus de 65
Glycérol et autres polyols	Pas plus de 0,5 % (exprimés en glycérol)
Cérésine, paraffines et certaines autres cires	Néant
Graisses, cire japonaise, résines et savons	Néant
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 903 CIRE DE CARNAUBA**Définition**

La cire de carnauba est une cire purifiée obtenue à partir des bourgeons foliaires et des feuilles du palmier à cire brésilien, *Copernicia cerifera*

EINECS

232-399-4

Description

Poudre ou paillettes ou solide dur et fragile présentant une cassure résineuse, de couleur brun clair à jaune pâle

Identification

A. Poids spécifique	Environ 0,997
B. Intervalle de fusion	Entre 82 et 86 °C
C. Solubilité	Insoluble dans l'eau Partiellement soluble dans l'éthanol en ébullition Soluble dans le chloroforme et l'éther diéthylique

Pureté

Cendres sulfatées	Pas plus de 0,25 %
Indice d'acidité	Pas moins de 2 et pas plus de 7
Indice d'ester	Pas moins de 71 et pas plus de 88
Matières insaponifiables	Pas moins de 50 % et pas plus de 55 %
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 1 mg/kg

E 904 SHELLAC**Synonymes**

Gomme laque blanchie, gomme laque blanche

DéfinitionLe shellac est le « lac » — sécrétion résineuse de l'insecte *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr (fam. *Coccidae*) — qui est purifié et blanchi**EINECS**

232-549-9

DescriptionGomme laque blanchie — résine granuleuse amorphe, de couleur blanc cassé
Gomme laque décolorée blanchie — résine granuleuse amorphe, de couleur jaune clair**Identification**

A. Solubilité

Insoluble dans l'eau; facilement soluble (bien que très lentement) dans l'alcool; légèrement soluble dans l'acétone

B. Indice d'acidité

Entre 60 et 89

Pureté

Perte par déshydratation

Pas plus de 6,0 % (40 °C, sur gel de silice, 15 h)

Résines

Néant

Cire

Gomme laque blanchie : pas plus de 5,5 %
Gomme laque décolorée blanchie : pas plus de 0,2 %

Plomb

Pas plus de 2 mg/kg

E 920 L-CYSTÉINE**Définition**

Hydrochloride ou hydrochloride monohydraté de L-cystéine. Les cheveux humains ne peuvent pas être utilisés comme source pour cette substance

EINECS

200-157-7 (anhydre)

Formule chimique $C_3H_7NO_2S \text{ HCl} \cdot n \text{ H}_2\text{O}$ (où $n = 0$ ou 1)**Poids moléculaire**

157,62 (anhydre)

Composition

Pas moins de 98,0 % et pas plus de 101,5 % sur la base anhydre

Description

Poudre blanche ou cristaux incolores

Identification

A. Solubilité

Facilement soluble dans l'eau et dans l'éthanol

B. Intervalle de fusion

La forme anhydre fond à environ 175 °C

C. Rotation spécifique

 $[\alpha]^{20D}$: entre + 5,0° et + 8,0° ou $[\alpha]^{25D}$: entre + 4,9° et + 7,9°**Pureté**

Perte par déshydratation

Entre 8,0 et 12,0 %
Pas plus de 2,0 % (forme anhydre)

Résidu de calcination

Pas plus de 0,1 %

Ion d'ammonium

Pas plus de 200 mg/kg

Arsenic

Pas plus de 1,5 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

E 927b CARBAMIDE**Synonymes**

Urée

Définition**EINECS**

200-315-5

Formule chimique $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ **Poids moléculaire**

60,06

Composition

Pas moins de 99,0 % sur la base anhydre

Description

Poudre cristalline prismatique incolore à blanche ou petits granules blancs

Identification

A. Solubilité

Très soluble dans l'eau
Soluble dans l'éthanol

B. Précipitation avec l'acide nitrique

Test positif s'il se forme un précipité blanc, cristallin

C. Réaction colorée

Test positif si une coloration rouge-violette apparaît

D. Intervalle de fusion

132 à 135 °C

Pureté

Perte par déshydratation	Pas plus de 1,0 % (105 °C, 1 h)
Cendres sulfatées	Pas plus de 0,1 %
Matières insolubles dans l'éthanol	Pas plus de 0,04 %
Alcalinité	Test positif
Ion d'ammonium	Pas plus de 500 mg/kg
Biuret	Pas plus de 0,1 %
Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg

E 938 ARGON**Définition**

<i>Dénomination chimique</i>	Argon
EINECS	231-147-0
<i>Formule chimique</i>	Ar
<i>Poids moléculaire</i>	40
<i>Composition</i>	Pas moins de 99 %
<i>Description</i>	Gaz incolore, inodore, ininflammable

Pureté

Eau	Pas plus de 0,05 %
Méthane et autres hydrocarbures calculés en méthane	Pas plus de 100 µl/l

E 939 HÉLIUM**Définition**

<i>Dénomination chimique</i>	Hélium
EINECS	231-168-5
<i>Formule chimique</i>	He
<i>Poids moléculaire</i>	4
<i>Composition</i>	Pas moins de 99 %
<i>Description</i>	Gaz incolore, inodore, ininflammable

Pureté

Eau	Pas plus de 0,05 %
Méthane et autres hydrocarbures calculés en méthane	Pas plus de 100 µl/l

E 941 AZOTE**Définition**

<i>Dénomination chimique</i>	Azote
EINECS	231-783-9
<i>Formule chimique</i>	N ₂
<i>Poids moléculaire</i>	28
<i>Composition</i>	Pas moins de 99 %
<i>Description</i>	Gaz incolore, inodore, ininflammable

Pureté

Eau	Pas plus de 0,05 %
Monoxyde de carbone	Pas plus de 10 µl/l
Méthane au autres hydrocarbures calculés en méthane	Pas plus de 100µl/l
Dioxyde d'azote et monoxyde d'azote	Pas plus de 10 µl/l
Oxygène	Pas plus de 1 %

E 942 PROTOXYDE D'AZOTE**Définition***Dénomination chimique*

Protoxyde d'azote

EINECS

233-032-0

*Formule chimique*N₂O*Poids moléculaire*

44

Composition

Pas moins de 99 %

Description

Gaz incolore, ininflammable, à l'odeur douceâtre

Pureté

Eau

Pas plus de 0,05 %

Monoxyde de carbone

Pas plus de 30 µl/l

Dioxyde d'azote et monoxyde d'azote

Pas plus de 10 µl/l

E 948 OXYGÈNE**Définition***Dénomination chimique*

Oxygène

EINECS

231-956-9

*Formule chimique*O₂*Poids moléculaire*

32

Composition

Pas moins de 99 %

Description

Gaz incolore, inodore, ininflammable

Pureté

Eau

Pas plus de 0,05 %

Méthane et autres hydrocarbures calculés en méthane

Pas plus de 100 µl/l

E 999 EXTRAIT DE QUILLAIA**Synonymes**

Bois de Panama, écorce de Panama, écorce de quillaya, quillaya extrait

Définition

L'extrait de quillaia est obtenu par extraction aqueuse de *Quillai saponaria* Molina ou d'autres espèces de *Quillaia*, arbres de la famille des Rosaceae. Il contient un certain nombre de saponines triterpénoïdes composées de glucosides d'acide quillaïque. Certains sucres, dont le glucose, la galactose, l'arabinose, le xylose et le rhamnose, sont également présents, ainsi que du tanin, de l'oxalate de calcium et d'autres composants mineurs

Description

L'extrait de quillaia sous forme de poudre est de couleur brun clair avec une nuance rose. Il existe également sous forme de solution aqueuse

Identification

A. pH d'une solution à 2,5 %

Entre 4,5 et 5,5

Pureté

Eau

Pas plus de 6,0 % (Karl Fischer) (poudre uniquement)

Arsenic

Pas plus de 2 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

Mercure

Pas plus de 1 mg/kg

E 1103 INVERTASE**Définition**L'invertase est sécrétée par la *Saccharomyces cerevisiae**Nom systématique*

β-D-Fructofuranoside fructohydrolase

Numéro EC

EC 3.2.1.26

EINECS

232-615-7

Pureté

Arsenic	Pas plus de 3 mg/kg
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg
Cadmium	Pas plus de 0,5 mg/kg
Comptage bactérien total	Pas plus de 50 000/g
<i>Salmonella</i> spp.	Test dans 25 g : absence
Coliformes	Pas plus de 30/g
<i>E. coli</i>	Test dans 25 g : absence

E 1200 POLYDEXTROSE**Synonymes**

Polydextroses modifiés

Définition

Polymères du glucose à liaisons aléatoires avec quelques groupes terminaux sorbitols et avec des résidus d'acide citrique ou phosphorique attachés aux polymères par des liaisons monoester ou diester. Ils sont obtenus par fusion et condensation des ingrédients et sont composés d'environ 90 parts de D-glucose, 10 parts de sorbitol et 1 part d'acide citrique ou 0,1 part d'acide phosphorique. La liaison 1,6-glucosidique prédomine dans les polymères, mais d'autres liaisons sont présentes. Les produits contiennent de petites quantités de glucose libre, de sorbitol, de lévoglucosane (1,6-anhydro-D-glucose) et d'acide citrique et peuvent être neutralisés avec n'importe quelle base comestible et/ou décolorés et déionisés en vue d'une purification supplémentaire. Les produits peuvent également être partiellement hydrogénés à l'aide du catalyseur à nickel de Raney afin de réduire le glucose résiduel. Le polydextrose-N est du polydextrose neutralisé

Composition

Pas moins de 90 % de polymère sur la substance exempte de cendres et anhydre

Description

Solide blanc à ocre clair. Les polydextroses se dissolvent dans l'eau pour donner une solution claire, incolore à jaune paille

Identification

A. Tests positifs de recherche de sucre et de sucre réducteur

B. pH d'une solution à 10 %

Entre 2,5 et 7,0 pour le polydextrose
Entre 5,0 et 6,0 pour le polydextrose-N

Pureté

Eau	Pas plus de 4,0 % (Karl Fischer)
Cendres sulfatées	Pas plus de 0,3 % (polydextrose) Pas plus de 2,0 % (polydextrose-N)
Nickel	Pas plus de 2 mg/kg pour les polydextroses hydrogénés
1,6-Anhydro-D-glucose	Pas plus de 4,0 % sur la base de la matière exempte de cendres et sèche
Glucose et sorbitol	Pas plus de 6,0 % combinés sur la base de la matière exempte de cendres et sèche; le glucose et le sorbitol sont déterminés séparément
Limite de poids moléculaire	Test négatif pour les polymères de poids moléculaire supérieur à 22 000
5-Hydroxyméthylfurfural	Pas plus de 0,1 % (polydextrose) Pas plus de 0,05 % (polydextrose-N)
Plomb	Pas plus de 0,5 mg/kg

E 1404 AMIDON OXYDÉ**Définition**

L'amidon oxydé est de l'amidon traité à l'hypochlorite de sodium

Description

Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche

Identification

A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope

B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)

Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)

Perte par déshydratation

Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales
Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre
Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons

Groupes carboxyle

Pas plus de 1,1 %

Dioxyde de soufre

Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés
Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire

Arsenic

Pas plus de 1 mg/kg

Plomb

Pas plus de 2 mg/kg

Mercur

Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1410 PHOSPHATE D'AMIDON**Définition**

Le phosphate d'amidon est de l'amidon estérifié à l'acide orthophosphorique, aux orthophosphates de sodium ou de potassium ou au tripolyphosphate de sodium

Description

Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche

Identification

A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope

B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)

Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)

Perte par déshydratation

Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales
Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre
Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons

Phosphates résiduels

Pas plus de 0,5 % (exprimés en P) pour l'amidon de blé ou la fécule de pomme de terre
Pas plus de 0,4 % (exprimés en P) pour les autres amidons

Dioxyde de soufre

Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés
Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire

Arsenic

Pas plus de 1 mg/kg

Plomb

Pas plus de 2 mg/kg

Mercur

Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1412 PHOSPHATE DE DIAMIDON

Définition	Le phosphate de diamidon est de l'amidon réticulé au trimétaphosphate de sodium ou à l'oxychlorure de phosphore
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Phosphates résiduels	Pas plus de 0,5 % (exprimés en P) pour l'amidon de blé ou la fécule de pomme de terre Pas plus de 0,4 % (exprimés en P) pour les autres amidons
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercurure	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1413 PHOSPHATE DE DIAMIDON PHOSPHATÉ

Définition	Le phosphate de diamidon phosphaté est de l'amidon ayant fait l'objet de l'ensemble des traitements décrits pour le phosphate d'amidon et pour le phosphate de diamidon
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Phosphates résiduels	Pas plus de 0,5 % (exprimés en P) pour l'amidon de blé ou la fécule de pomme de terre Pas plus de 0,4 % (exprimés en P) pour les autres amidons
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercurure	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1414 PHOSPHATE DE DIAMIDON ACÉTYLÉ

Définition	Le phosphate de diamidon acétylé est de l'amidon réticulé au trimétophosphate de sodium ou à l'oxychlorure de phosphore et estérifié à l'anhydride acétique ou à l'acétate de vinyle
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Groupes acétyle	Pas plus de 2,5 %
Phosphates résiduels	Pas plus de 0,14 % pour l'amidon de blé ou la fécule de pomme de terre Pas plus de 0,04 % (exprimés en P) pour les autres amidons
Acétate de vinyle	Pas plus de 0,1 mg/kg
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 1 à mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercure	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1420 AMIDON ACÉTYLÉ

Synonymes	Acétate d'amidon
Définition	L'amidon acétylé est de l'amidon estérifié à l'anhydride acétique ou à l'acétate de vinyle
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Groupes acétyle	Pas plus de 2,5 %
Acétate de vinyle	Pas plus de 0,1 mg/kg
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercure	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1422 ADIPATE DE DIAMIDON ACÉTYLÉ

Définition	L'adipate de diamidon acétylé est de l'amidon réticulé à l'anhydride adipique et estérifié à l'anhydride acétique
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Groupes acétylé	Pas plus de 2,5 %
Groupes adipate	Pas plus de 0,135 %
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1440 AMIDON HYDROXYPROPYLÉ

Définition	L'amidon hydroxypropylé est de l'amidon étherifié à l'oxyde de propylène
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Groupes hydroxypropyle	Pas plus de 7,0 %
Chlorhydrate de propylène	Pas plus de 1 mg/kg
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercuré	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1442 PHOSPHATE DE DIAMIDON HYDROXYPROPYLÉ

Définition	Le phosphate de diamidon hydroxypropylé est de l'amidon réticulé au trimétaphosphate de sodium ou à l'oxychlorure de phosphore et étherifié à l'oxyde de propylène
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	

Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Groupes hydroxypropyle	Pas plus de 7,0 %
Phosphates résiduels	Pas plus de 0,14 % (exprimés en P) pour l'amidon de blé ou la fécule de pomme de terre Pas plus de 0,04 % (exprimés en P) pour les autres amidons
Chlorhydrate de propylène	Pas plus de 1 mg/kg
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercur	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1450 OCTÉNYLE SUCCINATE D'AMIDON SODIQUE

Synonymes	SSOS
Définition	L'octényle succinate d'amidon sodique est de l'amidon estérifié à l'anhydride octénylesuccinique
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons
Groupes octénylesuccinyle	Pas plus de 3 %
Résidus d'acide octénylesuccinique	Pas plus de 0,3 %
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercur	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1451 AMIDON OXYDÉ ACÉTYLÉ

Définition	L'amidon oxydé acétylé est de l'amidon traité à l'hypochlorite de sodium, puis estérifié à l'anhydride acétique
<i>Description</i>	Poudre ou granules ou (sous forme prégélatinisée) paillettes, poudre amorphe ou grosses particules, de couleur blanche ou presque blanche
Identification	
A. Forme non prégélatinisée : par observation au microscope	
B. Test positif de coloration à l'iode (bleu foncé à rouge clair)	
Pureté (toutes les valeurs sont exprimées sur la base anhydre, à l'exception de la perte par déshydratation)	
Perte par déshydratation	Pas plus de 15,0 % pour l'amidon de céréales Pas plus de 21,0 % pour la fécule de pomme de terre Pas plus de 18,0 % pour les autres amidons

Groupes carboxyle	Pas plus de 1,3 %
Groupes acétyle	Pas plus de 2,5 %
Dioxyde de soufre	Pas plus de 50 mg/kg pour les amidons de céréales modifiés Pas plus de 10 mg/kg pour les autres amidons modifiés, sauf spécification contraire
Arsenic	Pas plus de 1 mg/kg
Plomb	Pas plus de 2 mg/kg
Mercurure	Pas plus de 0,1 mg/kg

E 1505 CITRATE DE TRIÉTHYLE**Synonyme**

Citrate d'éthyle

Définition*Dénomination chimique*

Triéthyle-2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate

EINECS

201-070-7

*Formule chimique*C₁₂H₂₀O₇*Poids moléculaire*

276,29

Composition

Pas moins de 99,0 %

Description

Liquide huileux inodore, pratiquement incolore

Identification

A. Poids spécifique

d₂₅²⁵ : 1,135-1,139

B. Indice de réfraction

[n]_D²⁰ : 1,439-1,441**Pureté**

Eau

Pas plus de 0,25 % (Karl Fischer)

Acidité

Pas plus de 0,02 % (exprimés en acide citrique)

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

E 1518 TRIACÉTATE DE GLYCÉRYLE**Synonymes**

Triacétine

Définition*Dénomination chimique*

Triacétate de glycéryle

EINECS

203-051-9

*Formule chimique*C₉H₁₄O₆*Poids moléculaire*

218,21

Composition

Pas moins de 98,0 %

Description

Liquide incolore, quelque peu huileux, à l'odeur légèrement grasse

Identification

A. Tests positifs de recherche de l'acétate et du glycérol

B. Indice de réfraction

Entre 1,429 et 1,431 à 25 °C

C. Poids spécifique (25 °C/25 °C)

Entre 1,154 et 1,158

D. Intervalle d'ébullition

Entre 258 et 270 °C

Pureté

Eau

Pas plus de 0,2 % (Karl Fischer)

Cendres sulfatées

Pas plus de 0,02 % (exprimés en acide citrique)

Arsenic

Pas plus de 3 mg/kg

Plomb

Pas plus de 5 mg/kg

E 1520 PROPANE-1,2-DIOL

Synonyme	Propylène glycol
Définition	
<i>Dénomination chimique</i>	1,2-dihydroxypropane
EINECS	200-338-0
<i>Formule chimique</i>	C ₃ H ₈ O ₂
<i>Poids moléculaire</i>	76,10
<i>Composition</i>	Pas moins de 99,5 % sur la base anhydre
<i>Description</i>	Liquide visqueux, hygroscopique, incolore, clair
Identification	
A. Solubilité	Soluble dans l'eau, l'éthanol et l'acétone
B. Poids spécifique	d ₂₀ ²⁰ : 1,035-1,040
C. Indice de réfraction	[n] _D ²⁰ : 1,431-1,433
Pureté	
Intervalle de distillation	Se distille à 99 % v/v entre 185 et 189 °C
Cendres sulfatées	Pas plus de 0,07 %
Eau	Pas plus de 1,0 % (Karl Fischer)
Plomb	Pas plus de 5 mg/kg

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 23 janvier 2001.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de la Santé publique,
Mme M. AELVOET

—
Bijlage I

E 320 BUTYLHYDROXYANISOOOL (BHA)

Synoniemen	BHA
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	3-tert-Butyl-4-hydroxyanisool, mengsel van 2-tert-butyl-4-hydroxyanisool en 3-tert-butyl-4-hydroxyanisool
Einecs-nummer	246-563-8
<i>Brutoformule</i>	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
<i>Molecuulgewicht</i>	180,25
<i>Gehalte</i>	Minimaal 98,5 % C ₁₁ H ₁₆ O ₂ en minimaal 85 % 3-tert-butyl-4-hydroxyanisool
<i>Beschrijving</i>	Kristallen of wasachtige vaste stof, wit of lichtgeel en met een lichte aromatische geur
Eigenschappen	
A. Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water en goed oplosbaar in ethanol
B. Smelttraject	48 — 63 °C
C. Kleurreactie	Positieve test op fenolgroepen
Zuiverheid	
Sulfaatas	Maximaal 0,05 % na verassen bij 800 ± 25 °C
Fenolverontreinigingen	Maximaal 0,5 %
Specifieke absorptie E _{1 cm} ^{1 %}	E _{1 cm} ^{1 %} (290 nm) minimaal 190 en maximaal 210
Specifieke absorptie E _{1 cm} ^{1 %}	E _{1 cm} ^{1 %} (228 nm) minimaal 326 en maximaal 345
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

Bijlage II

POLYETHYLEENGLYCOL 6 000**Synoniemen**PEG 6 000
Macrogol 6 000**Definitie**Polyethyleenglycol 6 000 is een mengsel van polymeren met als algemene formule $H-(OCH_2-CH)_n-OH$ met een gemiddelde relatieve molecuulmassa van ongeveer 6 000*Brutoformule* $(C_2H_4O)_n \cdot H_2O$ (n = aantal ethyleenoxide-eenheden dat overeenkomt met een molecuulgewicht van ongeveer 6 000, ongeveer 140)*Molecuulgewicht*

5 600 — 7 000

Gehalte

Minimaal 90,0 % en maximaal 110,0 %

Beschrijving

Witte of bijna witte vaste stof met een wasachtig of paraffineachtig uiterlijk

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid

Zeer goed oplosbaar in water en in methyleenchloride
Vrijwel onoplosbaar in alcohol, in ether en in vette en minerale olie

B. Smelttraject

Tussen 55 en 61 °C

Zuiverheid

Viscositeit

Tussen 0,220 en 0,275 $kgm^{-1}s^{-1}$ bij 20 °C

Hydroxylgetal

Tussen 16 en 22

Sulfaatas

Maximaal 0,2 %

Etheenoxide

Maximaal 1 mg/kg

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

E 296 APPELZUUR**Synoniemen**

DL-appelzuur

Definitie*Chemische naam*

DL-appelzuur, hydroxybutaandizuur, hydroxybarnsteenzuur

Einecs-nummer

230-022-8

Brutoformule $C_4H_6O_5$ *Molecuulgewicht*

134,09

Gehalte

Minimaal 99,0 %

Beschrijving

Kristallijn poeder of korrels; wit of bijna wit

Eigenschappen

A. Smelttraject tussen 127 en 132 °C

B. Positieve test op malaat

C. Oplossingen van deze stof zijn in alle concentraties optisch inactief

Zuiverheid

Sulfaatas

Maximaal 0,1 %

Fumaarzuur

Maximaal 1,0 %

Maleïnezuur

Maximaal 0,05 %

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 297 FUMAARZUUR**Definitie***Chemische naam*

Trans-buteendizuur, trans-1, 2-etheendicarbonzuur

Einecs-nummer

203-743-0

Brutoformule $C_4H_4O_4$ *Molecuulgewicht*

116,07

Gehalte

Minimaal 99,0 % (watervrij)

Beschrijving

Kristallijn poeder of korrels; wit

Eigenschappen

- A. Smelttraject 286 — 302 °C (gesloten capillair, snelle verwarming)
- B. Positieve test op dubbele bindingen en op 1,2-dicarbonzuur
- C. De pH van een 0,05 %-oplossing ligt bij 25 °C tussen 3,0 en 3,2

Zuiverheid

- Gewichtsverlies bij drogen Maximaal 0,5 % (120 °C, vier uur)
- Sulfaatas Maximaal 0,1 %
- Maleïnezuur Maximaal 0,1 %
- Arseen Maximaal 3 mg/kg
- Lood Maximaal 5 mg/kg
- Kwik Maximaal 1 mg/kg

E 343 (i) MONOMAGNESIUMFOSFAAT**Synoniemen**

Magnesiumdiwaterstoffosfaat, monobasisch magnesiumfosfaat, monomagnesiumorthofosfaat

Definitie

Chemische naam Monomagnesiumdiwaterstofmonofosfaat

Einecs-nummer 236-004-6

Brutoformule $Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (waarbij $n = 0 - 4$)

Molecuulgewicht 218,30 (watervrij)

Gehalte Minimaal 51 % na gloeien

Beschrijving Wit reukloos kristallijn poeder, slecht oplosbaar in water

Eigenschappen

- A. Positieve test op magnesium en op fosfaat
- B. MgO-gehalte Minimaal 21,5 % na gloeien

Zuiverheid

- Fluoride Maximaal 10 mg/kg (als fluor)
- Arseen Maximaal 3 mg/kg
- Lood Maximaal 4 mg/kg
- Cadmium Maximaal 1 mg/kg
- Kwik Maximaal 1 mg/kg

E 343 (ii) DIMAGNESIUMFOSFAAT**Synoniemen**

Magnesiumwaterstoffosfaat, dibasisch magnesiumfosfaat, dimagnesiumorthofosfaat, secundair magnesiumfosfaat

Definitie

Chemische naam Dimagnesiummonowaterstofmonofosfaat

Einecs-nummer 231-823-5

Brutoformule $MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (waarbij $n = 0 - 3$)

Molecuulgewicht 120,30 (watervrij)

Gehalte Minimaal 96 % na gloeien

Beschrijving Wit reukloos kristallijn poeder, slecht oplosbaar in water

Eigenschappen

- A. Positieve test op magnesium en op fosfaat
- B. MgO-gehalte Minimaal 33,0 % (watervrij)

Zuiverheid

- Fluoride Maximaal 10 mg/kg (als fluor)
- Arseen Maximaal 3 mg/kg
- Lood Maximaal 4 mg/kg
- Cadmium Maximaal 1 mg/kg
- Kwik Maximaal 1 mg/kg

E 350 (i) NATRIUMMALAAT

Synoniemen	Natriumzout van appelzuur
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Dinatrium-DL-malaat, dinatriumzout van hydroxybutaandizuur
<i>Brutoformule</i>	Hemihydraat : $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 1/2 H_2O$ Trihydraat : $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
<i>Molecuulgewicht</i>	Hemihydraat : 187,05 Trihydraat : 232,10
<i>Gehalte</i>	Minimaal 98,0 % (watervrij)
<i>Beschrijving</i>	Kristallijn poeder of klonten; wit
Eigenschappen	
A. Positieve test op 1,2-dicarbonzuur en op natrium	
B. Azokleurstofvorming	Positief
C. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in water
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 7,0 % (130 °C, vier uur) voor het hemihydraat of 20,5 % — 23,5 % (130 °C, vier uur) voor het trihydraat
Alkali	Maximaal 0,2 % als Na_2CO_3
Fumaarzuur	Maximaal 1,0 %
Maleïnezuur	Maximaal 0,05 %
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 350 (ii) NATRIUMWATERSTOFMALAAT

Synoniemen	Mononatriumzout van DL-appelzuur
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Mononatrium-DL-malaat, mononatrium-2-DL-hydroxysuccinaat
<i>Brutoformule</i>	$C_4H_5NaO_5$
<i>Molecuulgewicht</i>	156,07
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 % (watervrij)
<i>Beschrijving</i>	Wit poeder
Eigenschappen	
A. Positieve test op 1,2-dicarbonzuur en op natrium	
B. Azokleurstofvorming	Positief
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 2,0 % (110 °C, drie uur)
Maleïnezuur	Maximaal 0,05 %
Fumaarzuur	Maximaal 1,0 %
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 351 KALIUMMALAAT**Synoniemen**

Kaliumzout van appelzuur

Definitie*Chemische naam*

Dikalium-DL-malaat, dikaliumzout van hydroxybutaandizuur

Brutoformule $C_4H_4K_2O_5$ *Molecuulgewicht*

210,27

Gehalte

Minimaal 59,5 %

Beschrijving

Kleurloze of vrijwel kleurloze waterige oplossing

Eigenschappen

A. Positieve test op 1,2-dicarbonzuur en op kalium

B. Azokleurstofvorming

Positief

Zuiverheid

Alkali

Maximaal 0,2 % als K_2CO_3

Fumaarzuur

Maximaal 1,0 %

Maleïnezuur

Maximaal 0,05 %

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 352 (i) CALCIUMMALAAT**Synoniemen**

Calciumzout van appelzuur

Definitie*Chemische naam*Calcium-DL-malaat, calcium- α -hydroxysuccinaat, calciumzout van hydroxybutaandizuur*Brutoformule* $C_4H_5CaO_5$ *Molecuulgewicht*

172,14

Gehalte

Minimaal 97,5 % (watervrij)

Beschrijving

Wit poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op malaat, op 1,2-dicarbonzuur en op calcium

B. Azokleurstofvorming

Positief

C. Oplosbaarheid

Slecht oplosbaar in water

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen

Maximaal 2 % (100 °C, drie uur)

Alkali

Maximaal 0,2 % als $CaCO_3$

Maleïnezuur

Maximaal 0,05 %

Fumaarzuur

Maximaal 1,0 %

Fluoride

Maximaal 30 mg/kg

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 352 (ii) CALCIUMWATERSTOFMALAAT**Synoniemen**

Monocalciumzout van DL-appelzuur

Definitie*Chemische naam*

Monocalcium-DL-malaat, monocalcium-2DL-hydroxysuccinaat

Brutoformule $(C_4H_5O_5)_2Ca$ *Gehalte*

Minimaal 97,5 % (watervrij)

Beschrijving

Wit poeder

Eigenschappen

- A. Positieve test op 1,2-dicarbonzuur en op calcium
 B. Azokleurstofvorming

Positief

Zuiverheid

- Gewichtsverlies bij drogen
 Maleïnezuur
 Fumaarzuur
 Fluoride
 Arseen
 Lood
 Kwik

Maximaal 2,0 % (110 °C, drie uur)
 Maximaal 0,05 %
 Maximaal 1,0 %
 Maximaal 30 mg/kg
 Maximaal 3 mg/kg
 Maximaal 5 mg/kg
 Maximaal 1 mg/kg

E 355 ADIPINEZUUR**Definitie***Chemische naam*

Hexaandizuur, 1,4-butaandicarbonzuur

Einecs-nummer

204-673-3

Brutoformule $C_6H_{10}O_4$ *Molecuulgewicht*

146,14

Gehalte

Minimaal 99,6 %

Beschrijving

Kristallen of kristallijn poeder, wit en reukloos

Eigenschappen

- A. Smelttraject
 B. Oplosbaarheid

151,5 — 154,0 °C

Slecht oplosbaar in water. Goed oplosbaar in ethanol

Zuiverheid

- Water
 Sulfaatas
 Arseen
 Lood
 Kwik

Maximaal 0,2 % (Karel Fischer)
 Maximaal 20 mg/kg
 Maximaal 3 mg/kg
 Maximaal 5 mg/kg
 Maximaal 1 mg/kg

E 363 BARNSTEENZUUR**Definitie***Chemische naam*

Butaandizuur

Einecs-nummer

203-740-4

Brutoformule $C_4H_6O_4$ *Molecuulgewicht*

118,09

Gehalte

Minimaal 99,0 %

Beschrijving

Kleurloze of witte reukloze kristallen

Eigenschappen

- A. Smelttraject

Tussen 185,0 en 190,0 °C

Zuiverheid

- Gloeirest
 Arseen
 Lood
 Kwik

Maximaal 0,025 % (800 °C, 15 min)
 Maximaal 3 mg/kg
 Maximaal 5 mg/kg
 Maximaal 1 mg/kg

E 380 TRIAMMONIUMCITRAAT**Synoniemen**

Tribasisch ammoniumcitraat

Definitie*Chemische naam*

Triammoniumzout van 2-hydroxypropaan-1,2,3-tricarbonzuur

Einecs-nummer

222-394-5

Brutoformule $C_6H_{17}N_3O_7$ *Molecuulgewicht*

243,22

Gehalte

Minimaal 97,0 %

Beschrijving

Kristallen of poeder; wit tot gebroken wit

Eigenschappen

A. Positieve test op ammonium en op citraat

B. Oplosbaarheid

Goed oplosbaar in water

Zuiverheid

Oxalaat

Maximaal 0,04 % (als oxaalzuur)

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 452 (iii) NATRIUMCALCIUMPOLYFOSFAAT**Synoniemen**

Natriumcalciumpolyfosfaat, glasachtig

Definitie*Chemische naam*

Natriumcalciumpolyfosfaat

Einecs-nummer

233-782-9

Brutoformule $(NaPO_3)_nCaO$ met meestal $n = 5$ *Gehalte*Minimaal 61 % en maximaal 69 % als P_2O_5 *Beschrijving*

Witte glasachtige kristallen, bollen

Eigenschappen

A. De pH van 1 %-slurry (m/m) is

ongeveer 5 — 7

B. CaO-gehalte

7 — 15 % (m/m)

Zuiverheid

Fluoride

Maximaal 10 mg/kg

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 4 mg/kg

Cadmium

Maximaal 1 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 459 BETA-CYCLODEXTRINE**Definitie**Beta-cyclodextrine is een niet-reducerend cyclisch sacharide bestaande uit zeven α -1,4-gekoppelde D-glucopyranosyl-eenheden. Het product wordt verkregen door de inwerking van het enzym cycloglycosyltransferase (CGTase) uit *Bacillus circulans* op gedeeltelijk gehydrolyseerd zetmeel*Chemische naam*

Cycloheptapentylose

Einecs-nummer

231-493-2

Brutoformule $(C_6H_{10}O_5)_7$ *Molecuulgewicht*

1 135

*Gehalte*Minimaal 98,0 % $(C_6H_{10}O_5)_7$ (watervrij)*Beschrijving*

Vrijwel reukloze witte of bijna witte kristallijne vaste stof

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid

Nauwelijks oplosbaar in water; goed oplosbaar in heet water; slecht oplosbaar in ethanol

B. Soortelijke draaiing

 $[\alpha]^{25D} : + 160^\circ$ tot $+ 164^\circ$ (1 %-oplossing)

C. Infraroodabsorptie

Het infraroodabsorptiespectrum van een dispersie van de stof in kaliumbromide komt overeen met dat van een referentiestandaard

Zuiverheid

Water	Maximaal 14 % (methode Karl Fischer)
Andere cyclodextrines	Maximaal 2 % (watervrij)
Oplosmiddelresten (tolueen en trichlooretheen)	Maximaal 1 mg/kg voor elk oplosmiddel
Reducerende stoffen (als glucose)	Maximaal 1 %
Sulfaatas	Maximaal 0,1 %
Arseen	Maximaal 1 mg/kg
Lood	Maximaal 1 mg/kg

E 468 VERNET NATRIUMCARBOXYMETHYLCELLULOSE**Synoniemen**

Vernet Carboxymethylcellulose
 Vernet CMC
 Vernet natrium-CMC
 Vernet cellulosegom

Definitie

Vernet natriumcarboxymethylcellulose is het natriumzout van thermisch vernet gedeeltelijk O-gecarboxymethyleerd cellulose

Chemische naam

Natrium van de vernette carboxymethylether van cellulose

Brutoformule

Polymeren met gesubstitueerde anhydroglucose-eenheden met als algemene formule :
 $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$

waarbij R_1 , R_2 en R_3 kunnen zijn :

- H of
- CH_2COONa of
- CH_2COOH

Beschrijving

Enigszins hygroscopisch wit tot gebroken wit reukloos poeder

Eigenschappen

- A. Schud 1 g met 100 ml van een oplossing die 4 mg/kg methyleenblauw bevat en laat bezinken. De stof absorbeert methyleenblauw en slaat als blauwe vezelachtige massa neer
- B. Schud 1 g met 50 ml water. Breng 1 ml van het mengsel in een reageerbuis, voeg 1 ml water en 0,05 ml van een vers bereide oplossing van 40 g/l alfa-naftol in methanol toe. Houd de reageerbuis schuin en laat voorzichtig 2 ml zwavelzuur langs de wand lopen zodat deze een onderlaag vormt. Op het grensvlak ontstaat een rood-paarse kleur
- C. Het geeft een reactie op natrium

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 6 % (105 °C, drie uur)
In water oplosbare stoffen	Maximaal 10 %
Substitutiegraad	Minimaal 0,2 en maximaal 1,5 carboxymethylgroepen per anhydroglucose-eenheid
pH van een 1 %-oplossing	Minimaal 5,0 en maximaal 7,0
Natriumgehalte	Maximaal 12,4 % (watervrij)
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Cadmium	Maximaal 1 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 469 ENZYMATISCH GEHYDROLYSEERDE CARBOXYMETHYLCELLULOSE

Synoniemen	Natriumcarboxymethylcellulose, enzymatisch gehydrolyseerd
Definitie	Enzymatisch gehydrolyseerde carboxymethylcellulose wordt uit carboxymethylcellulose verkregen door de inwerking van het enzym cellulase uit <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (voorheen <i>T. reesei</i>)
<i>Chemische naam</i>	Carboxymethylcellulose, natrium, gedeeltelijk enzymatisch gehydrolyseerd
<i>Brutoformule</i>	Natriumzouten van polymeren die gesubstitueerde anhydroglucose-eenheden bevatten met als algemene formule : $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$ waarbij n de polymerisatiegraad is $x = 1,50 - 2,80$ $y = 0,2 - 1,50$ $x + y = 3,0$ (y = substitutiegraad)
<i>Molecuulgewicht per eenheid</i>	178,14 wanneer y = 0,20 282,18 wanneer y = 1,50 Macromoleculen : minimaal 800 (n ongeveer 4)
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,5 %, inclusief mono- en disachariden, gedroogd
<i>Beschrijving</i>	Wit of enigszins gelig of grijzig reukloos en licht hygroscopisch korrelig of vezelig poeder
Eigenschappen	
A. Oplosbaarheid	Oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol
B. Schuimtest	Schud een 0,1 %-oplossing van het monster krachtig. Er ontstaat geen schuimlaag. Deze test onderscheidt al dan niet gehydrolyseerd natriumcarboxymethylcellulose van andere cellulose-ethers en van alginaten en natuurlijke gommen
C. Neerslagvorming	Voeg aan 5 ml van een 0,5 %-oplossing van het monster 5 ml van een 5 %-oplossing van koper- of aluminiumsulfaat toe. Er ontstaat een neerslag. Deze test onderscheidt al dan niet gehydrolyseerd natriumcarboxymethylcellulose van andere cellulose-ethers en van gelatine, Johannesbroodpitmeel en tragacanthgom
D. Kleurreactie	Voeg 0,5 g van het verpoederde monster al roerend toe aan 50 ml water om een uniforme dispersie te verkrijgen. Blijf roeren totdat een heldere oplossing ontstaat. Verdun in een kleine reageerbuis 1 ml van de oplossing met 1 ml water. Voeg vijf druppels 1-naftol TS toe. Houd de reageerbuis schuin en laat voorzichtig 2 ml zwavelzuur langs de wand lopen zodat deze een onderlaag vormt. Op het grensvlak ontstaat een rood-paarse kleur
E. Viscositeit (60 % vaste stof)	Minimaal $2,500 \text{ kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ (bij 25 °C), hetgeen overeenkomt met een gemiddeld molecuulgewicht van 5 000 D
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 12 % (105 °C tot constant gewicht)
Substitutiegraad	Minimaal 0,2 en maximaal 1,5 carboxymethylgroepen per anhydroglucose-eenheid (gedroogd)
pH van een 1 %-colloidale oplossing	Minimaal 6,0 en maximaal 8,5
Natriumchloride en natriumglycolaat	Maximaal 0,5 %, afzonderlijk of gecombineerd
Rest-enzymactiviteit	Positieve test. Geen verandering in viscositeit van de testoplossing die wijst op hydrolyse van natriumcarboxymethylcellulose
Lood	Maximaal 3 mg/kg

E 500 (i) NATRIUMCARBONAAT

Synoniemen	Soda
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Natriumcarbonaat
Einecs-nummer	207-838-8
<i>Brutoformule</i>	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0, 1 of 10)
<i>Molecuulgewicht</i>	106,00 (watervrij)
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99 % Na_2CO_3 (watervrij)
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze kristallen of wit korrelig of kristallijn poeder. De watervrije vorm is hygroscopisch, het decahydraat verweert
Eigenschappen	
A. Positieve test op natrium en op carbonaat	
B. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Gewichtsverleis bij drogen	Maximaal 2 % (anhydraat), 15 % (monohydraat) of 55 — 65 % (decahydraat) (70 °C geleidelijk oplopend tot 300 °C tot constant gewicht)
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 500 (ii) NATRIUMWATERSTOFCARBONAAT

Synoniemen	Natriumcarbonaat, zuur natriumcarbonaat, dubbelkoolzure soda
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Natriumwaterstofcarbonaat
Einecs-nummer	205-633-8
<i>Brutoformule</i>	NaHCO_3
<i>Molecuulgewicht</i>	84,01
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99 % (watervrij)
<i>Beschrijving</i>	Kristallijne massa of kristallijn poeder; kleurloos of wit
Eigenschappen	
A. Positieve test op natrium en op carbonaat	
B. De pH van een 1 %-oplossing ligt tussen	8,0 en 8,6
C. Oplosbaarheid	Oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 0,25 % (boven silicagel, vier uur)
Ammoniumzouten	Na verwarming geen ammoniakgeur waarneembaar
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 500 (iii) NATRIUMSEQUICARBONAAT

Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Natriummonowaterstofdicarbonaat
Einecs-nummer	208-580-9
<i>Brutoformule</i>	$\text{Na}_2(\text{CO}_3)_2 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Molecuulgewicht</i>	226,03
<i>Gehalte</i>	Tussen 35,0 en 38,6 % NaHCO_3 en tussen 46,4 en 50,0 % Na_2CO_3
<i>Beschrijving</i>	Vlokken, kristallen of kristallijn poeder; wit

Eigenschappen

- A. Positieve test op natrium en op carbonaat
 B. Oplosbaarheid

Goed oplosbaar in water

Zuiverheid

- Natriumchloride
 IJzer
 Arseen
 Lood
 Kwik

Maximaal 0,5 %
 Maximaal 20 mg/kg
 Maximaal 3 mg/kg
 Maximaal 5 mg/kg
 Maximaal 1 mg/kg

E 501 (i) KALIUMCARBONAAAT**Definitie***Chemische naam*

Kaliumcarbonaat

Einecs-nummer

209-529-3

Brutoformule $K_2CO_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 of 1,5)*Molecuulgewicht*

138,21 (watervrij)

Gehalte

Minimaal 99,0 % (watervrij)

Beschrijving

Wit sterk vloeïend poeder
 Het hydraat komt voor als kleine witte doorschijnende kristallen of korrels

Eigenschappen

- A. Positieve test op kalium en op carbonaat
 B. Oplosbaarheid

Zeer goed oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

- Gewichtsverlies bij drogen
 Arseen
 Lood
 Kwik

Maximaal 5 % (anhydraat) of 18 % (hydraat) (180 °C, vier uur)
 Maximaal 3 mg/kg
 Maximaal 5 mg/kg
 Maximaal 1 mg/kg

E 501 (ii) KALIUMWATERSTOFCARBONAAAT**Synoniemen**

Kaliumbicarbonaat, zuur kaliumcarbonaat

Definitie*Chemische naam*

Kaliumwaterstofcarbonaat

Einecs-nummer

206-059-0

Brutoformule $KHCO_3$ *Molecuulgewicht*

100,11

*Gehalte*Minimaal 99,0 % en maximaal 101,0 % $KHCO_3$ (watervrij)*Beschrijving*

Kleurloze kristallen, wit poeder of witte korrels

Eigenschappen

- A. Positieve test op kalium en op carbonaat
 B. Oplosbaarheid

Goed oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

- Gewichtsverlies bij drogen
 Arseen
 Lood
 Kwik

Maximaal 0,25 % (boven silicagel, vier uur)
 Maximaal 3 mg/kg
 Maximaal 5 mg/kg
 Maximaal 1 mg/kg

E 503 (i) AMMONIUMCARBONAAT

Definitie	Ammoniumcarbonaat bestaat uit ammoniumcarbamaat, ammoniumcarbonaat en ammoniumwaterstofcarbonaat in uiteenlopende verhoudingen
<i>Chemische naam</i>	Ammoniumcarbonaat
Einecs-nummer	233-786-0
<i>Brutoformule</i>	CH ₆ N ₂ O ₂ , CH ₈ N ₂ O ₃ en CH ₅ NO ₃
<i>Molecuulgewicht</i>	Ammoniumcarbamaat 78,06; ammoniumcarbonaat 98,73; ammoniumwaterstofcarbonaat 79,06
<i>Gehalte</i>	Minimaal 30,0 % en maximaal 34,0 % NH ₃
<i>Beschrijving</i>	Wit poeder of harde witte of doorschijnende massa of kristallen. Wordt bij blootstelling aan de lucht ondoorzichtig en wordt door het ontwijken van ammoniak en kooldioxide uiteindelijk omgezet in witte poreuze klonten of poeder (ammoniumbicarbonaat)
Eigenschappen	
A. Positieve test op ammonium en op carbonaat	
B. De pH van een 5 %-oplossing is ongeveer 8,6	
C. Oplosbaarheid	Oplosbaar in water
Zuiverheid	
Niet-vluchtig residu	Maximaal 500 mg/kg
Chloride	Maximaal 30 mg/kg
Sulfaat	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 503 (ii) AMMONIUMWATERSTOFCARBONAAT

Synoniemen	Ammoniumbicarbonaat
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Ammoniumwaterstofcarbonaat
Einecs-nummer	213-911-5
<i>Brutoformule</i>	CH ₅ NO ₃
<i>Molecuulgewicht</i>	79,06
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 %
<i>Beschrijving</i>	Kristallen of kristallijn poeder; wit
Eigenschappen	
A. Positieve test op ammonium en op carbonaat	
B. De pH van een 5 %-oplossing is ongeveer 8,0	
C. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Niet-vluchtig residu	Maximaal 500 mg/kg
Chloride	Maximaal 30 mg/kg
Sulfaat	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 507 ZOUTZUUR**Synoniemen**

Waterstofchloride

Definitie*Chemische naam*

Zoutzuur

Einecs-nummer

231-595-7

Brutoformule

HCl

Molecuulgewicht

36,46

*Gehalte*Zoutzuur is in de handel in uiteenlopende concentraties verkrijgbaar.
Geconcentreerd zoutzuur bevat minimaal 35 % HCl*Beschrijving*

Heldere, kleurloze of enigzins gelige, bijtende vloeistof met een penetrante geur

Eigenschappen

A. Positieve test op zuur en chloride

B. Oplosbaarheid

Oplosbaar in water en in ethanol

Zuiverheid

Organische stoffen

Totaal organische stoffen (niet-fluorhoudend) : maximaal 5 mg/kg
Benzeen : maximaal 0,05 mg/kg
Fluorverbindingen (totaal) : maximaal 25 mg/kg

Niet-vluchtig residu

Maximaal 0,5 %

Reducerende stoffen

Maximaal 70 mg/kg (als SO₂)

Oxiderende stoffen

Maximaal 30 mg/kg (als Cl₂)

Sulfaat

Maximaal 0,5 %

IJzer

Maximaal 5 mg/kg

Arseen

Maximaal 1 mg/kg

Lood

Maximaal 1 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 509 CALCIUMCHLORIDE**Definitie***Chemische naam*

Calciumchloride

Einecs-nummer

233-140-8

*Brutoformule*CaCl₂·nH₂O (n = 0, 2 of 6)*Molecuulgewicht*

110,99 (anhydraat), 147,02 (dihydraat), 219,08 (hexahydraat)

Gehalte

Minimaal 93,0 % (watervrij)

Beschrijving

Hygroscopisch poeder of vervloeiende kristallen; wit en reukloos

Eigenschappen

A. Positieve test op calcium en op chloride

B. Oplosbaarheid

Anhydraat : goed oplosbaar in water en in ethanol
Dihydraat : goed oplosbaar in water, oplosbaar in ethanol
Hexahydraat : zeer goed oplosbaar in water en ethanol**Zuiverheid**

Magnesium- en alkalimetaalzouten

Maximaal 5 % (watervrij)

Fluoride

Maximaal 40 mg/kg

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 10 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 511 MAGNESIUMCHLORIDE**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Magnesiumchloride
Einecs-nummer	232-094-6
<i>Brutoformule</i>	MgCl ₂ ·6H ₂ O
<i>Molecuulgewicht</i>	203,30
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 %
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze en reukloze sterk vloeïende vlokken of kristallen

Eigenschappen

A. Positieve test op magnesium en op chloride	
B. Oplosbaarheid	Zeer goed oplosbaar in water, goed oplosbaar in ethanol

Zuiverheid

Ammonium	Maximaal 50 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 10 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 512 TIN(II)CHLORIDE**Synoniemen**

Tinchloride, tindichloride

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Tin(II)chloridedihydraat
Einecs-nummer	231-868-0
<i>Brutoformule</i>	SnCl ₂ ·2H ₂ O
<i>Molecuulgewicht</i>	225,63
<i>Gehalte</i>	Minimaal 98,0 %
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze of witte kristallen Deze kunnen een lichte zoutzuurgeur hebben

Eigenschappen

A. Positieve test op tin(II) en op chloride	
B. Oplosbaarheid	Water : oplosbaar in minder water dan zijn eigen gewicht, maar vormt een onoplosbaar basisch zout met een overmaat water Ethanol : oplosbaar

Zuiverheid

Sulfaat	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 2 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg

E 513 ZWAVELZUUR**Synoniemen**

Vitriool, diwaterstofsulfaat

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Zwavelzuur
Einecs-nummer	231-639-5
<i>Brutoformule</i>	H ₂ SO ₄
<i>Molecuulgewicht</i>	98,07
<i>Gehalte</i>	Zwavelzuur is in de handel in uiteenlopende concentraties verkrijgbaar. Geconcentreerd zwavelzuur bevat minimaal 96,0 % H ₂ SO ₄
<i>Beschrijving</i>	Heldere, kleurloze of enigszins bruine, zeer bijtende olieachtige vloeistof

Eigenschappen	
A. Positieve test op zuur en op sulfaat	
B. Oplosbaarheid	Mengbaar met water, waarbij veel warmte ontstaat, en ook met ethanol
Zuiverheid	
As	Maximaal 0,02 %
Reducerende stoffen	Maximaal 40 mg/kg (als SO ₂)
Nitraat	Maximaal 10 mg/kg (op basis van H ₂ SO ₄)
Chloride	Maximaal 50 mg/kg
IJzer	Maximaal 20 mg/kg
Seleen	Maximaal 20 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 514(i) NATRIUMSULFAAT**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Natriumsulfaat
<i>Brutoformule</i>	Na ₂ SO ₄ nH ₂ O (n = 0 of 10)
<i>Molecuulgewicht</i>	142,04 (anhydraat) 322,04 (decahydraat)
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 % (watervrij)
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze kristallen of een fijn wit kristallijn poeder Het decahydraat verweert

Eigenschappen

- A. Positieve test op natrium en op sulfaat
- B. Zuurgraad van een 5 %-oplossing :
neutraal of licht alkalisch met lak-
moespapier

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 1,0 % (anhydraat) of maximaal 57 % (decahydraat) bij 130 °C
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 514 (ii) NATRIUMWATERSTOFSULFAAT**Synoniemen**

Zuur natriumsulfaat, natriumbisulfaat

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Natriumwaterstofsulfaat
<i>Brutoformule</i>	NaHSO ₄
<i>Molecuulgewicht</i>	120,06
<i>Gehalte</i>	Minimaal 95,2 %
<i>Beschrijving</i>	Witte reukloze kristallen of korrels

Eigenschappen

- A. Positieve test op natrium en op sulfaat
- B. Oplossingen zijn sterk zuur

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 0,8 %
In water van oplosbaar residu	Maximaal 0,05 %
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 515 (i) KALIUMSULFAAT**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Kaliumsulfaat
<i>Brutoformule</i>	K_2SO_4
<i>Molecuulgewicht</i>	174,25
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 %
<i>Beschrijving</i>	Kristallen of kristallijn poeder; kleurloos of wit

Eigenschappen

A. Positieve test op kalium en op sulfaat	
B. De pH van een 5 %-oplossing ligt tussen	5,5 en 8,5
C. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 515 (ii) KALIUMWATERSTOFSULFAAT**Synoniemen**

Kaliumbisulfaat, zuur kaliumsulfaat

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Kaliumwaterstofsulfaat
<i>Brutoformule</i>	$KHSO_4$
<i>Molecuulgewicht</i>	136,17
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 %
<i>Smeltpunt</i>	197 °C
<i>Beschrijving</i>	Witte vervloeiende kristallen, stukken of korrels

Eigenschappen

A. Positieve test op kalium	
B. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 516 CALCIUMSULFAAT**Synoniemen**

Gips, anhydriet

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Calciumsulfaat
Einecs-nummer	231-900-3
<i>Brutoformule</i>	$CaSO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 of 2)
<i>Molecuulgewicht</i>	136,14 (anhydraat), 172,18 (dihydraat)
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 % (watervrij)
<i>Beschrijving</i>	Fijn wit tot enigszins gelig-wit reukloos poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op calcium en op sulfaat	
B. Oplosbaarheid	Slecht oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Anhydraat : maximaal 1,5 % (250 °C, constant gewicht) Dihydraat : maximaal 23 % (idem)
Fluoride	Maximaal 30 mg/kg
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 517 AMMONIUMSULFAAT**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Ammoniumsulfaat
Einecs-nummer	231-984-1
<i>Brutoformule</i>	(NH ₄) ₂ SO ₄
<i>Molecuulgewicht</i>	132,14
<i>Gehalte</i>	minimaal 99,0 % en maximaal 100,5 %
<i>Beschrijving</i>	Poeder, glimmende plaatjes of kristallijne fragmenten; wit

Eigenschappen

- A. Positieve test op ammonium en op sulfaat
- B. Oplosbaarheid
- Goed oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij gloeien	Maximaal 0,25 %
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg

E 520 ALUMINIUMSULFAAT**Synoniemen**

Aluin

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Aluminiumsulfaat
Einecs-nummer	233-135-0
<i>Brutoformule</i>	Al ₂ (SO ₄) ₃
<i>Molecuulgewicht</i>	342,13
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,5 % na gloeien
<i>Beschrijving</i>	Poeder, glimmende plaatjes of kristallijne fragmenten; wit

Eigenschappen

- A. Positieve test op aluminium en op sulfaat
- B. De pH van een 5 %-oplossing is 2,9 of hoger
- C. Oplosbaarheid
- Goed oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij gloeien	Maximaal 5 % (500 °C, drie uur)
Alkali- en aardalkalimetalen	Maximaal 0,4 %
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Fluoride	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 10 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 521 ALUMINIUMNATRIUMSULFAAT

Synoniemen	Natriumaluin
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Aluminiumnatriumsulfaat
Einecs-nummer	233-277-3
<i>Brutoformule</i>	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 of 12)
<i>Molecuulgewicht</i>	242,09 (watervrij)
<i>Gehalte</i>	Watervrij : minimaal 96,5 % (anhydraat) en 99,5 % (dodecahydraat)
<i>Beschrijving</i>	Transparante kristallen of wit kristallijn poeder
Eigenschappen	
A. Positieve test op aluminium, op natrium en op sulfaat	
B. Oplosbaarheid	Het dodecahydraat is goed oplosbaar in water. Het anhydraat lost langzaam op in water. Beide vormen zijn onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Anhydraat : maximaal 10,0 % (220 °C, 16 uur) Dodecahydraat : maximaal 47,2 % (één uur bij 50 — 55 °C en vervolgens 16 uur bij 200 °C)
Ammoniumzouten	Na verwarming geen ammoniakgeur waarneembaar
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Fluoride	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 522 ALUMINIUMKALIUMSULFAAT

Synoniemen	Kaliumaluin, kalialuin
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Aluminiumkaliumsulfaat dodecahydraat
Einecs-nummer	233-141-3
<i>Brutoformule</i>	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<i>Molecuulgewicht</i>	474,38
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,5 %
<i>Beschrijving</i>	Grote transparante kristallen of wit kristallijn poeder
Eigenschappen	
A. Positieve test op aluminium, op kalium en op sulfaat	
B. De pH van een 10 %-oplossing ligt tussen 3,0 en 4,0	
C. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Ammoniumzouten	Na verwarming geen amoniakgeur waarneembaar
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Fluoride	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 523 ALUMINIUMAMMONIUMSULFAAT

Synoniemen	Ammoniakaluin
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Aluminiumammoniumsulfaat
Einecs-nummer	232-055-3
<i>Brutoformule</i>	$\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<i>Molecuulgewicht</i>	453,32
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,5 %
<i>Beschrijving</i>	Grote kleurloze kristallen of wit poeder
Eigenschappen	
A. Positieve test op aluminium, op ammonium en op sulfaat	
B. Oplosbaarheid	Goed oplosbaar in water, oplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
Alkali- en aardalkalimetalen	Maximaal 0,5 %
Seleen	Maximaal 30 mg/kg
Fluoride	Maximaal 30 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 524 NATRIUMHYDROXIDE

Synoniemen	Bijtende soda, natronloog
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Natriumhydroxide
Einecs-nummer	215-185-5
<i>Brutoformule</i>	NaOH
<i>Molecuulgewicht</i>	40,0
<i>Gehalte</i>	In vaste vorm minimaal 98,0 % alkali (als NaOH). In oplossing evenredig, op basis van het vermelde of geëtiketteerde percentage NaOH
<i>Beschrijving</i>	Witte of bijna witte pellets, vlokken, staafjes, versmolten massa of andere vormen. Oplossingen zijn helder of enigszins troebel, sterk bijtend en hygroscopisch en absorberen bij blootstelling aan de lucht kooldioxide, waarbij natriumcarbonaat ontstaat
Eigenschappen	
A. Positieve test op natrium	
B. Een 1 %-oplossing is sterk alkalisch	
C. Oplosbaarheid	Zeer goed oplosbaar in water. Goed oplosbaar in ethanol
Zuiverheid	
In water onoplosbaar en organisch materiaal	Een 5 %-oplossing is volledig helder en kleurloos tot licht gekleurd
Carbonaat	Maximaal 0,5 % (als Na_2CO_3)
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 0,5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 525 KALIUMHYDROXIDE**Synoniemen**

Bijtende kali

Definitie*Chemische naam*

Kaliumhydroxide

Einecs-nummer

215-181-3

Brutoformule

KOH

Molecuulgewicht

56,11

Gehalte

Minimaal 85,0 % alkali, berekend als KOH

Beschrijving

Witte of bijna witte pellets, vlokken, staafjes, versmolten massa of andere vormen

Eigenschappen

A. Positieve test op kalium

B. Een 1 %-oplossing is sterk alkalisch

C. Oplosbaarheid

Zeer goed oplosbaar in water. Goed oplosbaar in ethanol

Zuiverheid

In water onoplosbaar residu

Een 5 %-oplossing is volledig helder en kleurloos

Carbonaat

Maximaal 3,5 % (als K₂CO₃)

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 10 mg/kg

Kwik

Maximaal 1 mg/kg

E 526 CALCIUMHYDROXIDE**Synoniemen**

Gebluste kalk

Definitie*Chemische naam*

Calciumhydroxide

Einecs-nummer

215-137-3

*Brutoformule*Ca(OH)₂*Molecuulgewicht*

74,09

Gehalte

Minimaal 92,0 %

Beschrijving

Wit poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op alkali en op calcium

B. Oplosbaarheid

Slecht oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol. Oplosbaar in glycerol

Zuiverheid

In zuur onoplosbaar as

Maximaal 1,0 %

Magnesium- en alkalimetaalzouten

Maximaal 1,0 %

Barium

Maximaal 300 mg/kg

Fluoride

Maximaal 50 mg/kg

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 10 mg/kg

E 527 AMMONIUMHYDROXIDE**Synoniemen**

Ammonia, ammoniakoplossing

Definitie*Chemische naam*

Ammoniumhydroxide

*Brutoformule*NH₄OH*Molecuulgewicht*

35,05

*Gehalte*Minimaal 27 % NH₃*Beschrijving*

Heldere kleurloze oplossing met een uiterst bijtende kenmerkende geur

Eigenschappen

A. Positieve test op ammoniak

Zuiverheid

Niet-vluchtig residu

Maximaal 0,02 %

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

E 528 MAGNESIUMHYDROXIDE**Definitie***Chemische naam*

Magnesiumhydroxide

Einecs-nummer

215-170-3

*Brutoformule*Mg(OH)₂*Molecuulgewicht*

58,32

Gehalte

Minimaal 95,0 % (watervrij)

Beschrijving

Reukloos wit volumineus poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op magnesium en op alkali

B. Oplosbaarheid

Vrijwel onoplosbaar in water en in ethanol

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen

Maximaal 2,0 % (105 °C, twee uur)

Gewichtsverlies bij gloeien

Maximaal 33 % (800 °C tot constant gewicht)

Calciumoxide

Maximaal 1,5 %

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 10 mg/kg

E 529 CALCIUMOXIDE**Synoniemen**

Ongebluste kalk

Definitie*Chemische naam*

Calciumoxide

Einecs-nummer

215-138-9

Brutoformule

CaO

Molecuulgewicht

56,08

Gehalte

Minimaal 95,0 % na gloeien

Beschrijving

Reukloze harde witte of grijswitte korrels of wit tot grijsig poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op alkali en op calcium

B. Bij bevochtigen met water komt warmte vrij

C. Oplosbaarheid

Slecht oplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol. Oplosbaar in glycerol

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij gloeien

Maximaal 10,0 % (ca. 800 °C tot constant gewicht)

In zuur onoplosbaar residu

Maximaal 1,0 %

Barium

Maximaal 300 mg/kg

Magnesium- en alkalimetaalzouten

Maximaal 1,5 %

Fluoride

Maximaal 50 mg/kg

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 10 mg/kg

E 530 MAGNESIUMOXIDE**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Magnesiumoxide
Einecs-nummer	215-171-9
<i>Brutoformule</i>	MgO
<i>Molecuulgewicht</i>	40,31
<i>Gehalte</i>	Minimaal 98,0 % na gloeien
<i>Beschrijving</i>	Een zeer volumineus wit poeder, zgn. licht magnesiumoxide, of een relatief dicht wit poeder, zgn. zwaar magnesiumoxide. Het volume van 5 g licht magnesiumoxide is 40 tot 50 ml en het volume van 5 g zwaar magnesiumoxide 10 tot 20 ml

Eigenschappen

A. Positieve test op alkali en op magnesium	
B. Oplosbaarheid	Vrijwel onoplosbaar in water. Onoplosbaar in ethanol

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij gloeien	Maximaal 5,0 % (ca. 800 °C tot constant gewicht)
Calciumoxide	Maximaal 1,5 %
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 10 mg/kg

E 535 NATRIUMFERROCYANIDE**Synoniemen**

Natriumhexacyanoferraat, geelnatron

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Natriumferrocyanide
Einecs-nummer	237-081-9
<i>Brutoformule</i>	$\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
<i>Molecuulgewicht</i>	484,1
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 %
<i>Beschrijving</i>	Kristallen of kristallijn poeder; geel

Eigenschappen

A. Positieve test op natrium en op ferrocyanide	
---	--

Zuiverheid

Vrij vocht	Maximaal 1,0 %
In water onoplosbaar residu	Maximaal 0,03 %
Chloride	Maximaal 0,2 %
Sulfaat	Maximaal 0,1 %
Vrij cyanide	Niet detecteerbaar
Ferricyanide	Niet detecteerbaar
Lood	Maximaal 5 mg/kg

E 536 KALIUMFERROCYANIDE**Synoniemen**

Kaliumhexacyanoferraat, geelkali

Definitie

<i>Chemische naam</i>	Kaliumferrocyanide
Einecs-nummer	237-722-2
<i>Brutoformule</i>	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
<i>Molecuulgewicht</i>	422,4
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 %
<i>Beschrijving</i>	Citroengele kristallen

Eigenschappen

A. Positieve test op kalium en op ferrocyanide

Zuiverheid

Vrij vocht	Maximaal 1,0 %
In water onoplosbaar residu	Maximaal 0,03 %
Chloride	Maximaal 0,2 %
Sulfaat	Maximaal 0,1 %
Vrij cyanide	Niet detecteerbaar
Ferricyanide	Niet detecteerbaar
Lood	Maximaal 5 mg/kg

E 538 CALCIUMFERROCYANIDE**Synoniemen**

Calciumhexacyanoferraat, geelkalk

Definitie

Chemische naam

Calciumferrocyanide

Einecs-nummer

215-476-7

Brutoformule

$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Molecuulgewicht

508,3

Gehalte

Minimaal 99,0 %

Beschrijving

Kristallen of kristallijn poeder; geel

Eigenschappen

A. Positieve test op calcium en op ferrocyanide

Zuiverheid

Vrij vocht	Maximaal 1,0 %
In water onoplosbaar residu	Maximaal 0,03 %
Chloride	Maximaal 0,2 %
Sulfaat	Maximaal 0,1 %
Vrij cyanide	Niet detecteerbaar
Ferricyanide	Niet detecteerbaar
Lood	Maximaal 5 mg/kg

E 541 NATRIUMALUMINIUMFOSFAAT, ZUUR**Synoniemen**

SALP

Definitie

Chemische naam

Trialuminiumnatriumtetradecawaterstofoctafosfaat tetrahydraat (A) of dialuminiumtrinatriumpentadecawaterstofoctafosfaat (B)

Einecs-nummer

232-090-4

Brutoformule

$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A)
 $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)

Molecuulgewicht

A : 949,88
B : 897,82

Gehalte

Minimaal 95,0 % (beide vormen)

Beschrijving

Wit reukloos poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op natrium, op aluminium en op fosfaat

B. pH

Zure reactie op lakmoes

C. Oplosbaarheid

Oplosbaar in water. Oplosbaar in zoutzuur

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij gloeien	A : 19,5 — 21,0 % (750 — 800 °C, twee uur) B : 15 — 16 % (idem)
Fluoride	Maximaal 25 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 4 mg/kg
Cadmium	Maximaal 1 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 551 SILICIUMDIOXIDE**Synoniemen**

Silica, kiezelzuur

Definitie

Siliciumdioxide is een amorfe stof die synthetisch wordt vervaardigd door een hydrolyse-proces in de dampfase, dat pyrogene silica oplevert, of een nat proces dat neergeslagen silica, silicagel of waterhoudende silica oplevert. Pyrogene silica wordt vrijwel watervrij geproduceerd, terwijl de producten van het natte proces als hydraten worden verkregen of aan het oppervlak geadsorbeerd water bevatten

Chemische naam

Siliciumdioxide

Einecs-nummer

231-545-4

Brutoformule $(\text{SiO}_2)_n$ *Molecuulgewicht*60,08 (SiO₂)*Gehalte*

Na gloeien minimaal 99,0 % (pyrogene silica) of 94,0 % (gehydrateerde vormen)

*Beschrijving*Vlokkig poeder of korrels
Wit en hygroscopisch**Eigenschappen**

A. Positieve test op siliciumdioxide

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 2,5 % (pyrogene silica, 105 °C, twee uur) Maximaal 8,0 % (neergeslagen silica en silicagel, 105 °C, twee uur) Maximaal 70 % (waterhoudende silica, 105 °C, twee uur)
Gewichtsverlies bij gloeien	Maximaal 2,5 % na drogen (1 000 °C, pyrogene silica) Maximaal 8,5 % na drogen (1 000 °C, waterhoudende vormen)
Oplosbare ioniseerbare zouten	Maximaal 5,0 % (als Na ₂ SO ₄)
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 552 Calciumsilicaat**Definitie**

Calciumsilicaat is een waterhoudend of watervrij silicaat met uiteenlopende percentages CaO en SiO₂

Chemische naam

Calciumsilicaat

Einecs-nummer

215-710-8

Gehalte

Watervrij :
— minimaal 50 % en maximaal 95 % SiO₂
— minimaal 3 % en maximaal 35 % CaO

Beschrijving

Wit of gebroken wit vrij stromend poeder, ook na de adsorptie van relatief grote hoeveelheden water of andere vloeistoffen

Eigenschappen

- A. Positieve test op silicaat en op calcium
- B. Vormt een gel met anorganische zuren

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 10 % (105 °C, twee uur)
Gewichtsverlies bij gloeien	Minimaal 5 % en maximaal 14 % (1 000 °C, constant gewicht)
Natrium	Maximaal 3 %
Fluoride	Maximaal 50 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 553a (i) MAGNESIUMSILICAAT**Definitie**

Magnesiumsilicaat is een synthetische verbinding met een molaire verhouding tussen magnesiumoxide en siliciumdioxide van ongeveer 2 : 5

Gehalte

Minimaal 15 % MgO en minimaal 67 % SiO₂ na gloeien

Beschrijving

Zeer fijn wit reukloos poeder zonder korreligheid

Eigenschappen

A. Positieve test op magnesium en op silicaat

B. De pH van een 10 %-slurry ligt tussen

7,0 en 10,8

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15 % (105 °C, twee uur)
Gewichtsverlies bij gloeien	Maximaal 15 % na drogen (1 000 °C, 20 min)
In water oplosbare zouten	Maximaal 3 %
Vrije alkali	Maximaal 1 % (als NaOH)
Fuoride	Maximaal 10 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 553a (ii) MAGNESIUMTRISILICAAT**Definitie***Chemische naam*

Magnesiumtrisilicaat

Brutoformule

Mg₂Si₃O₈·xH₂O (benaderde samenstelling)

Einecs-nummer

239-076-7

Gehalte

Minimaal 29,0 % MgO en minimaal 65,0 % SiO₂, beide na gloeien

Beschrijving

Fijn wit poeder zonder korreligheid

Eigenschappen

A. Positieve test op magnesium en op silicaat

B. De pH van een 5 %-slurry ligt tussen

6,3 en 9,5

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij gloeien	Minimaal 17 % en maximaal 34 % (1 000 °C)
In water oplosbare zouten	Maximaal 2 %
Vrije alkali	Maximaal 1 % (als NaOH)
Fluoride	Maximaal 10 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 570 VETZUREN

Definitie	Lineaire vetzuren : caprylzuur (C ₈), caprinezuur (C ₁₀), laurinezuur (C ₁₂), myristinezuur (C ₁₄), palmitinezuur (C ₁₆), stearinezuur (C ₁₈), oliezuur (C _{18:1})
<i>Chemische naam</i>	Octaanzuur (C ₈), decaanzuur (C ₁₀), dodecaanzuur (C ₁₂), tetradecaanzuur (C ₁₄), hexadecaanzuur (C ₁₆), octadecaanzuur (C ₁₈), 9-octadecaanzuur (C _{18:1})
<i>Gehalte</i>	Minimaal 98 % (chromatografie)
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze vloeistof of witte vaste stof, verkregen uit oliën en vetten
Eigenschappen	
A. De individuele vetzuren kunnen worden geïdentificeerd aan de hand van hun zuurgetal, joodgetal en molecuulgewicht en met behulp van gaschromatografie	
Zuiverheid	
Gloeirest	Maximaal 0,1 %
Onverzeepbaar residu	Maximaal 1,5 %
Water	Maximaal 0,2 % (Karl Fischer)
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 1 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 574 GLUCONZUUR

Synoniemen	D-gluconzuur
Definitie	Gluconzuur is een waterige oplossing van gluconzuur en glucono-delta-lacton
<i>Chemische naam</i>	Gluconiczuur
<i>Brutoformule</i>	C ₆ H ₁₂ O ₇ (gluconzuur)
<i>Molecuulgewicht</i>	196,2
<i>Gehalte</i>	Minimaal 50,0 % (als gluconzuur)
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze tot lichtgele heldere stroperige vloeistof
Eigenschappen	
A. Positieve test op de vorming van het fenylhydrazinederivaat	De gevormde stof smelt tussen 196 en 202 °C met ontleding
Zuiverheid	
Gloeirest	Maximaal 1,0 %
Reducerende stoffen	Maximaal 0,75 % (als D-glucose)
Chloride	Maximaal 350 mg/kg
Sulfaat	Maximaal 240 mg/kg
Sulfiet	Maximaal 20 mg/kg
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 575 GLUCONO-DELTA-LACTON**Synoniemen**

Gluconolacton, GDL, D-gluconzuur-delta-lacton, delta-gluconolacton

Definitie

Glucono-delta-lacton is de cyclische 1,5-intramoleculaire ester van D-gluconzuur. In waterige oplossing wordt deze gehydrolyseerd tot een evenwichtsmengsel van D-gluconzuur (55 — 66 %) en de delta- en gamma-lactonen

Chemische naam

D-Glucono-1,5-lacton

Einecs-nummer

202-016-5

Brutoformule $C_6H_{10}O_6$ *Molecuulgewicht*

178,14

Gehalte

Minimaal 99,0 % (watervrij)

Beschrijving

Fijn wit vrijwel reukloos kristallijn poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op de vorming van het fenylhydrazinederivaat

De gevormde stof smelt tussen 196 °C en 202 °C met ontleding

B. Oplosbaarheid

Goed oplosbaar in water. Nauwelijks oplosbaar in ethanol

C. Smeltpunt

152 ± 2 °C

Zuiverheid

Water

Maximaal 1,0 % (Karl Fischer)

Reducerende stoffen

Maximaal 0,75 % (als D-glucose)

Lood

Maximaal 2 mg/kg

E 576 NATRIUMGLUCONAAT**Synoniemen**

Natriumzout van D-gluconzuur

Definitie*Chemische naam*

Natrium-D-gluconaat

Einecs-nummer

208-407-7

Brutoformule $C_6H_{11}NaO_7$ (watervrij)*Molecuulgewicht*

218,14

Gehalte

Minimaal 98,0 %

Beschrijving

Wit tot geelbruin korrelig tot fijn kristallijn poeder

Eigenschappen

A. Positieve test op natrium en op gluconaat

B. Oplosbaarheid

Zeer goed oplosbaar in water. Nauwelijks oplosbaar in ethanol

C. De pH van een 10 %-oplossing ligt tussen

6,5 en 7,5

Zuiverheid

Reducerende stoffen

Maximaal 1,0 % (als D-glucose)

Lood

Maximaal 2 mg/kg

E 577 KALIUMGLUCONAAT**Synoniemen**

Kaliumzout van D-gluconzuur

Definitie*Chemische naam*

Kalium-D-gluconaat

Einecs-nummer

206-074-2

Brutoformule $C_6H_{11}KO_7$ (anhydraat)
 $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monohydraat)*Molecuulgewicht*234,25 (anhydraat)
252,26 (monohydraat)*Gehalte*

Minimaal 97,0 % en maximaal 103,0 % (gedroogd)

Beschrijving

Kristallijn poeder of korrels; reukloos, vrij vloeïend, wit tot gelig wit

Eigenschappen	
A. Positieve test op kalium en op gluconaat	
B. De pH van een 10 %-oplossing ligt tussen	7,0 en 8,3
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Anhydraat : maximaal 3,0 % (105 °C, vier uur, vacuüm) Monohydraat : minimaal 6 % en maximaal 7,5 % (105 °C, vier uur, vacuüm)
Reducerende stoffen	Maximaal 1,0 % (als D-glucose)
Lood	Maximaal 2 mg/kg

E 578 CALCIUMGLUCONAAT

Synoniemen	Calciumzout van D-gluconzuur
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Calciumdi-D-gluconaat
Einecs-nummer	206-075-8
<i>Brutoformule</i>	C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄ (anhydraat) C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄ ·H ₂ O (monohydraat)
<i>Molecuulgewicht</i>	430,38 (anhydraat) 448,39 (monohydraat)
<i>Gehalte</i>	Minimaal 98,0 % en maximaal 102 % (anhydraat en monohydraat)
<i>Beschrijving</i>	Kristallijne korrels of poeder; reukloos en wit, stabiel in lucht
Eigenschappen	
A. Positieve test op calcium en op gluconaat	
B. Oplosbaarheid	Oplosbaar in water, onoplosbaar in ethanol
C. De pH van een 5 %-oplossing ligt tussen	6,0 en 8,0
Zuiverheid	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 3,0 % (105 °C, 16 uur) (anhydraat) Maximaal 2,0 % (105 °C, 16 uur) (monohydraat)
Reducerende stoffen	Maximaal 1,0 % (als D-glucose)
Lood	Maximaal 2 mg/kg

E 640 GLYCINE EN ZIJN NATRIUMZOUT

Synoniemen (Glycine)	Aminoazijnzuur, glycol
(Natriumzout)	Natriumglycinaat
Definitie	
<i>Chemische naam (Glycine)</i>	Aminoazijnzuur
<i>(Natriumzout)</i>	natriumglycinaat
<i>Brutoformule (Glycine)</i>	C ₂ H ₅ NO ₂
<i>(Natriumzout)</i>	C ₂ H ₅ NO ₂ Na
Einecs-nummer (Glycine)	200-272-2
<i>(Natriumzout)</i>	227-842-3
<i>Molecuulgewicht (Glycine)</i>	75,07
<i>(Natriumzout)</i>	98
<i>Gehalte</i>	Minimaal 98,5 % (watervrij)
<i>Beschrijving</i>	Kristallen of kristallijn poeder; wit

Eigenschappen

- A. Positieve test op aminozuur (glycine en natriumzout)
- B. Positieve test op natrium (natriumzout)

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen (Glycine)	Maximaal 0,2 % (105 °C, drie uur)
(Natriumzout)	Maximaal 0,2 % (105 °C, drie uur)
Gloeirest (Glycine)	Maximaal 0,1 %
(Natriumzout)	Maximaal 0,1 %
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 900 DIMETHYLPOLYSILOXAAN**Synoniemen**

Polydimethylsiloxaan, siliconenvloeistof, siliconenolie, dimethylsilicone

Definitie

Dimethylpolysiloxaan is een mengsel van volledig gemethyleerde lineaire siloxaanpolymeren, bestaande uit opeenvolgende eenheden met de formule $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}$ en aan de uiteinden gestabiliseerd met blokkerende trimethylsiloxo-eenheden met de formule $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}$

Chemische naam

Siloxanen en siliconen, dimethyl

Brutoformule

$(\text{CH}_3)_3\text{-Si-[O-Si(CH}_3)_2]_n\text{-O-Si(CH}_3)_3$

Gehalte

Minimaal 37,3 % en maximaal 38,5 % silicium in totaal

Beschrijving

Heldere kleurloze viskeuze vloeistof

Eigenschappen

- A. Soortelijk gewicht (25 °C/25 °C) Tussen 0,964 en 0,977
- B. Brekingsindex $[n]_D^{25}$ Tussen 1,400 en 1,405
- C. Het infraroodspectrum is kenmerkend voor de verbinding

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 0,5 % (150 °C, vier uur)
Viscositeit	Minimaal $1,00 \cdot 10^{-4} \text{m}^2 \text{s}^{-1}$ bij 25 °C
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 901 BIJENWAS**Synoniemen**

Witte was, gele was

Definitie

Gele bijenwas wordt verkregen door de wanden van de honingraat die wordt gemaakt door de honingbij (*Apis mellifera* L.), met heet water te smelten en van vreemd materiaal te ontdoen
Witte bijenwas wordt verkregen door gele bijenwas te bleken

Einecs-nummer

232-383-7 (bijenwas)

Beschrijving

Gelig-witte (witte was) of geel- tot grijsbruine (gele was) stukjes of plaatjes met een fijngekorreld niet-kristallijn breukvlak en een aangename honingachtige geur

Eigenschappen

- A. Smelttraject Tussen 62 en 65 °C
- B. Soortelijk gewicht Ongeveer 0,96
- C. Oplosbaarheid Onoplosbaar in water
Nauwelijks oplosbaar in alcohol
Zeer goed oplosbaar in chloroform en ether

Zuiverheid

Zuurgetal	Minimaal 17 en maximaal 24
Verzepingsgetal	87 — 104
Peroxidegetal	Maximaal 5
Glycerol en andere polyolen	Maximaal 0,5 % (als glycerol)
Ceresine, paraffines en bepaalde andere wassen	Afwezig
Vetten, Japanhars, colofonium en zepen	Afwezig
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 902 CANDELILLAWAS**Definitie**

Candelillawas is een gezuiverde was die wordt verkregen uit de bladeren van de candelillaplant (*Euphorbia antisiphilitica*)

Einecs-nummer

232-347-0

Beschrijving

Harde geelbruine ondoorzichtige tot doorschijnende was

Eigenschappen

A. Soortelijk gewicht	Ongeveer 0,983
B. Smelttraject	Tussen 68,5 en 72,5 °C
C. Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water Oplosbaar in chloroform en tolueen

Zuiverheid

Zuurgetal	Minimaal 12 en maximaal 22
Verzepingsgetal	Minimaal 43 en maximaal 65
Glycerol en andere polyolen	Maximaal 0,5 % (als glycerol)
Ceresine, paraffines en bepaalde andere wassen	Afwezig
Vetten, Japanhars, colofonium en zepen	Afwezig
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 903 CARNAUBAWAS**Definitie**

Carnaubawas is een gezuiverde was die wordt verkregen uit de bladknoppen en bladeren van de Braziliaanse waspalm (*Copernicia verefera* Mart.)

Einecs-nummer

232-399-4

Beschrijving

Poeder, vlokken of harde brosse vaste stof met een harsachtig breukvlak; lichtbruin tot bleekgeel

Eigenschappen

A. Soortelijk gewicht	Ongeveer 0,997
B. Smelttraject	Tussen 82 en 86 °C
C. Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water Gedeeltelijk oplosbaar in kokende ethanol Oplosbaar in chloroform en diethylether

Zuiverheid

Sulfaatas	Maximaal 0,25 %
Zuurgetal	Minimaal 2 en maximaal 7
Estergetal	Minimaal 71 en maximaal 88
Onverzeepbaar residu	Minimaal 50 % en maximaal 55 %
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 904 SCHELLAK**Synoniemen**

Gebleekte schellak, witte schellak

DefinitieSchellak is een gezuiverde en gebleekte lak, de harsachtige afscheiding van het insect *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr (Fam. Coccidae)**Einecs-nummer**

232-549-9

BeschrijvingGebleekte schellak : gebroken witte amorfe korrelige hars
Wasvrije gebleekte schellak : lichtgele amorfe korrelige hars**Eigenschappen**

A. Oplosbaarheid

Onoplosbaar in water; goed (maar heel langzaam) oplosbaar in alcohol; slecht oplosbaar in aceton

B. Zuurgetal

Tussen 60 en 89

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen

Maximaal 6,0 % (40 °C, boven silicagel, 15 uur)

Colofonium

Afwezig

Was

Gebleekte schellak : maximaal 5,5 %
Wasvrije gebleekte schellak : maximaal 0,2 %

Lood

Maximaal 2 mg/kg

E 920 L-CYSTEÏNE**Definitie**

L-Cysteïnehydrochloride of -hydrochloride monohydraat. Menselijk haar mag niet gebruikt worden als grondstof voor deze substantie

Einecs-nummer

200-157-7 (watervrij)

Brutoformule $C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot nH_2O$ (met $n = 0$ of 1)**Molecuulgewicht**

157,62 (watervrij)

Gehalte

Minimaal 98,0 en maximaal 101,5 % (watervrij)

Beschrijving

Wit poeder of kleurloze kristallen

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid

Goed oplosbaar in water en in ethanol

B. Smelttraject

De watervrije vorm smelt bij ongeveer 175 °C

C. Soortelijke draaiing

 $[\alpha]^{20}_D$: tussen +5,0 °C en +8,0 °C of
 $[\alpha]^{25}_D$: tussen +4,9 °C en 7,9 °C**Zuiverheid**

Gewichtsverlies bij drogen

Tussen 8,0 en 12,0 %
Maximaal 2,0 % (watervrije vorm)

Gloeirest

Maximaal 0,1 %

Ammoniumionen

Maximaal 200 mg/kg

Arseen

Maximaal 1,5 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

E 927b CARBAMIDE**Synoniemen**

Ureum

Definitie**Einecs-nummer**

200-315-5

Brutoformule CH_4N_2O **Molecuulgewicht**

60,06

Gehalte

Minimaal 99,0 % (watervrij)

Beschrijving

Kleurloos tot wit prismatisch kristallijn poeder of kleine witte pellets

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid	Zeer goed oplosbaar in water Oplosbaar in ethanol
B. Neerslag met salpeterzuur	Er wordt een wit kristallijn neerslag gevormd
C. Kleurreactie	Er ontstaat een roodpaarse kleur
D. Smelttraject	132 — 135 °C

Zuiverheid

Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 1,0 % (105 °C, één uur)
Sulfaatas	Maximaal 0,1 %
In ethanol onoplosbaar residu	Maximaal 0,04 %
Alkali	Positief
Ammoniumionen	Maximaal 500 mg/kg
Biureet	Maximaal 0,1 %
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg

E 938 ARGON**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Argon
Einecs-nummer	231-147-0
<i>Brutoformule</i>	Ar
<i>Molecuulgewicht</i>	40
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99 %
<i>Beschrijving</i>	Kleurloos reukloos onbrandbaar gas

Zuiverheid

Water	Maximaal 0,05 %
Methaan en andere koolwaterstoffen, berekend als methaan	Maximaal 100 µl/l

E 939 HELIUM**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Helium
Einecs-nummer	231-168-5
<i>Brutoformule</i>	He
<i>Molecuulgewicht</i>	4
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99 %
<i>Beschrijving</i>	Kleurloos reukloos onbrandbaar gas

Zuiverheid

Water	Maximaal 0,05 %
Methaan en andere koolwaterstoffen, berekend als methaan	Maximaal 100 µl/l

E 941 STIKSTOF**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Stikstof
Einecs-nummer	231-783-9
<i>Brutoformule</i>	N ₂
<i>Molecuulgewicht</i>	28
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99 %
<i>Beschrijving</i>	Kleurloos reukloos onbrandbaar gas

Zuiverheid

Water	Maximaal 0,05 %
Koolmonoxide	Maximaal 10 µl/l
Methaan en andere koolwaterstoffen, berekend als methaan	Maximaal 100 µl/l
Stikstofdioxide en stifstofoxide	Maximaal 10 µl/l
Zuurstof	Maximaal 1 %

E 942 DISTIKSTOFOXIDE**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Distikstofoxide
Einecs-nummer	233-032-0
<i>Brutoformule</i>	N ₂ O
<i>Molecuulgewicht</i>	44
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99 %
<i>Beschrijving</i>	Kleurloos onbrandbaar gas met een zoetige geur

Zuiverheid

Water	Maximaal 0,05 %
Koolmonoxide	Maximaal 30 µl/l
Stikstofdioxide en stikstodoxide	Maximaal 10 µl/l

E 948 ZUURSTOF**Definitie**

<i>Chemische naam</i>	Zuurstof
Einecs-nummer	231-956-9
<i>Brutoformule</i>	O ₂
<i>Molecuulgewicht</i>	32
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99 %
<i>Beschrijving</i>	Kleurloos reukloos onbrandbaar gas

Zuiverheid

Water	Maximaal 0,05 %
Methaan en andere koolwaterstoffen, berekend als methaan	Maximaal 100 µl/l

E 999 QUILLAJAEXTRACT**Synoniemen**

Zeepbastextract, quillajabastextract, Panamabastextract, quillajaextract, Murillobastextract, Chinabastextract

Definitie

Quillajaextract wordt verkregen door Quillai saponaria Molina of andere Quillaia-soorten, bomen van de Rosaceae-familie, met water te extraheren. Het bevat een aantal triterpeensaponinen die bestaan uit glycosiden van quillaïnezuur. Het bevat ook bepaalde suikers zoals glucose, galactose, arabinose, xylose en rhamnose en tannine, calciumoxalaat en andere minder belangrijke bestanddelen

Beschrijving

Quillajaextract in poedervorm is lichtbruin met een roze tint. Het is ook verkrijgbaar als waterige oplossing

Eigenschappen

A. De pH van een 2,5%-oplossing ligt tussen	4,5 en 5,5
---	------------

Zuiverheid

Water	Maximaal 6,0 % (Karl Fischer)(uitsluitend poedervorm)
Arseen	Maximaal 2 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg
Kwik	Maximaal 1 mg/kg

E 1103 INVERTASE**Definitie**

Invertase wordt vervaardigd uit *Saccharomyces cerevisiae*

Systematische naam

β -D-Fructofuranoside fructohydrolase

Nummer Enzymcommissie

EC 3.2.1.26

Einecs-nummer

232-615-7

Zuiverheid

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

Cadmium

Maximaal 0,5 mg/kg

Totaal aantal bacteriën

Maximaal 50 000/g

Salmonella spp.

Afwezig bij test met 25 g

Coliformen

Maximaal 30/g

E. coli

Afwezig bij test met 25 g

E 1200 POLYDEXTROSE**Synoniemen**

Gemodificeerde polydextrosen

Definitie

Willekeurig gebonden glucosepolymeren met een aantal sorbitoleindgroepen en met citroenzuur- of fosforzuurresiduen die als mono- of diëster aan het polymeer gebonden zijn. Ze worden verkregen door smelten en condensatie van de bestanddelen en bestaan uit ongeveer 90 delen D-glucose, 10 delen sorbitol en 1 deel citroenzuur of 0,1 deel fosforzuur. De polymeren bevatten voornamelijk 1,6-glucocidebindingen maar ook andere bindingen. De producten bevatten kleine hoeveelheden vrij glucose, sorbitol, levoglucosaan (1,6-anhydro-D-glucose) en citroenzuur en kunnen worden geneutraliseerd met een base van voedingskwaliteit en/of ontkleurd en gedeïoniseerd voor verdere zuivering. De producten kunnen ook gedeeltelijk worden gehydrogeneerd met een Raney-nikkel katalysator om de glucoseresiduen te reduceren. Polydextrose-N is geneutraliseerd polydextrose

Gehalte

Minimaal 90 % polymeer (asvrij en watervrij)

Beschrijving

Witte tot licht geelbruin gekleurde vaste stof. Bij oplossing van polydextrose in water ontstaat een heldere kleurloze tot strokleurige oplossing

Eigenschappen

A. Positieve test op suikers en op reducerende suikers

B. De pH van een 10 %-oplossing ligt tussen

2,5 en 7,0 voor polydextrose
5,0 en 6,0 voor polydextrose-N

Zuiverheid

Water

Maximaal 4,0 % (Karl Fischer)

Sulfaatas

Maximaal 0,3 % (polydextrose)
Maximaal 2,0 % (polydextrose N)

Nikkel

Maximaal 2 mg/kg voor gehydrogeneerde polydextrose

1,6-Anhydro-D-glucose

Maximaal 4,0 % (asvrij en gedroogd)

Glucose en sorbitol

Maximaal 6,0 % gecombineerd (asvrij en gedroogd); glucose en sorbitol worden afzonderlijk bepaald

Maximaal molecuulgewicht

Negatieve test op polymeren met een molecuulgewicht van meer dan 22 000

5-Hydroxymethylfurfural

Maximaal 0,1 % (polydextrose)
Maximaal 0,05 % (polydextrose-N)

Lood

Maximaal 0,5 mg/kg

E 1404 GEOXIDEERD ZETMEEL

Definitie	Geoxideerd zetmeel is zetmeel dat is behandeld met natriumhypochloriet
<i>Beschrijving</i>	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 (donkerblau- we tot lichtrode kleur)	
Zuiverheid (alle waarden op basis van de water vrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Carboxylgroepen	Maximaal 1,1 %
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

E 1410 MONOZETMEELFOSFAAT

Definitie	Monozetmeelfosfaat is zetmeel dat is veresterd met orthofosforzuur, natrium of kaliumorthofosfaat of natriumtripolyfosfaat
<i>Beschrijving</i>	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 (donkerblau- we tot lichtrode kleur)	
Zuiverheid (alle waarden op basis van de water vrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Restfosfaat	Maximaal 0,5 % (als P) voor tarwe- of aardappelzetmeel Maximaal 0,4 % (als P) voor ander zetmeel
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

E 1412 DIZETMEELFOSFAAT

Definitie	Dizetmeelfosfaat is zetmeel dat is vernet met natriumtrimetafosfaat of fosforoxychloride
<i>Beschrijving</i>	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 (donkerblau- we tot lichtrode kleur)	
Zuiverheid (alle waarden op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Restfosfaat	Maximaal 0,5 % (als P) voor tarwe- of aardappelzetmeel Maximaal 0,4 % (als P) voor ander zetmeel
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

E 1413 GEFOSFATEERD DIZETMEELFOSFAAT

Definitie	Gefosfateerd dizetmeelfosfaat is zetmeel dat een combinatie van behande- lingen heeft ondergaan zoals beschreven voor monozetmeelfosfaat en voor dizetmeelfosfaat
<i>Beschrijving</i>	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 (donkerblau- we tot lichtrode kleur)	
Zuiverheid (alle waarden op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Restfosfaat	Maximaal 0,5 % (als P) voor tarwe- of aardappelzetmeel Maximaal 0,4 % (als P) voor ander zetmeel
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

E 1414 GEACETYLEERD DIZETMEELFOSFAAT

Definitie	Geacetyleerd dizetmeelfosfaat is zetmeel dat is vernet met natriumtrime-tafosfaat of fosforoxychloride en veresterd met azijnzuuranhydride of vinylacetaat
<i>Beschrijving</i>	Poeder of korrels of (indien voorgegelatineerd) vlokken, amorf poeder of grove deeltjes; wit of vrijwel wit
Eigenschappen	
A. Indien niet voorgegelatineerd : iden-tificatie door microscopische waar-neming	
B. Joodkleuring positief (donkerblau-we tot lichtrode kleur)	
Zuiverheid (alle waarden op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Acetylgroepen	Maximaal 2,5 %
Restfosfaat	Maximaal 0,14 % (als P) voor tarwe- of aardappelzetmeel Maximaal 0,04 % (als P) voor ander zetmeel
Vinylacetaat	Maximaal 0,1 mg/kg
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

E 1420 GEACETYLEERD ZETMEEL

Synoniemen	Zetmeelacetaat
Definitie	Geacetyleerd zetmeel is zetmeel dat is veresterd met azijnzuuranhydride of vinylacetaat
<i>Beschrijving</i>	Poeder of korrels of (indien voorgegelatineerd) vlokken, amorf poeder of grove deeltjes; wit of vrijwel wit
Eigenschappen	
A. Indien niet voorgegelatineerd : iden-tificatie door microscopische waar-neming	
B. Joodkleuring positief (donkerblau-we tot lichtrode kleur)	
Zuiverheid (alle waarden op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Acetylgroepen	Maximaal 2,5 %
Vinylacetaat	Maximaal 0,1 % mg/kg
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

E 1422 GEACETYLEERD DIZETMEELADIPAAT**Synoniemen****Definitie**

Geacetyleerd dizetmeeladipaat is zetmeel dat is vernet met adipinezuuranhydride en veresterd met azijnzuuranhydride

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 op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)

Gewichtsverlies bij drogen

Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel
Maximum 21,0 % voor aardappelzetmeel
Maximum 18,0 % voor ander zetmeel

Acetylgroepen

Maximaal 2,5 %

Adipaatgroepen

Maximaal 0,135 %

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

E 1440 HYDROXYPROPYLZETMEEL**Definitie**

Hydroxypropylzetmeel is zetmeel dat is veretherd met propyleenoxide

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 op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)

Gewichtsverlies bij drogen

Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel
Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel
Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel

Hydroxypropylgroepen

Maximaal 7 %

Propyleenchloorhydrine

Maximaal 1 mg/kg

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

E 1442 HYDROXYPROPYLDIZETMEELFOSFAAT

Definitie	Hydroxypropyldizetmeelfosfaat is zetmeel dat is vernet met natriumtrifosfaat of fosforoxychloride en veretherd met propyleenoxide
<i>Beschrijving</i>	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 op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Hydroxypropylgroepen	Maximaal 7,0 %
Restfosfaat	Maximaal 0,14 % (als P) voor tarwe- of aardappelzetmeel Maximaal 0,04 % (als P) voor ander zetmeel
Propyleenchloorhydrine	Maximaal 1 mg/kg
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

E 1450 ZETMEELNATRIUMOCTENYLSUCCINAAT

Synoniemen	SSOS
Definitie	Zetmeelnatriumoctenylsuccinaat is zetmeel dat is veresterd met octenylbarnsteenzuuranhydride
<i>Beschrijving</i>	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 op basis van de watervrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
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

E 1451 GEACETYLEERD GEOXIDEERD ZETMEEL

Definitie	Geacetyleerd geoxideerd zetmeel is zetmeel dat met natriumhypochloriet is behandeld en vervolgens met azijnzuuranhydride is versterd
<i>Beschrijving</i>	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 op basis van de water vrije stof, met uitzondering van het gewichtsverlies bij drogen)	
Gewichtsverlies bij drogen	Maximaal 15,0 % voor graanzetmeel Maximaal 21,0 % voor aardappelzetmeel Maximaal 18,0 % voor ander zetmeel
Carboxylgroepen	Maximaal 1,3 %
Acetylgroepen	Maximaal 2,5 %
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

E 1505 TRIETHYLCITRAAT

Synoniemen	Ethylcitraat
Definitie	
<i>Chemische naam</i>	Triethyl-2-hydroxypropaan-1,2,3-tricarboxylaat
Einecs-nummer	201-070-7
<i>Brutoformule</i>	$C_{12}H_{20}O_7$
<i>Molecuulgewicht</i>	276,29
<i>Gehalte</i>	Minimaal 99,0 %
<i>Beschrijving</i>	Reukloze, vrijwel kleurloze olieachtige vloeistof
Eigenschappen	
A. Soortelijk gewicht	d_{25}^{25} : 1,135 — 1,139
B. Brekingsindex	$[n]_D^{20}$: 1,439 — 1,441
Zuiverheid	
Water	Maximaal 0,25 % (Karl Fischer)
Zuur	Maximaal 0,02 % (als citroenzuur)
Arseen	Maximaal 3 mg/kg
Lood	Maximaal 5 mg/kg

E 1518 GLYCERYLTRIACETAAT**Synoniemen**

Triacetine

Definitie*Chemische naam*

Glyceryltriacetaat

Einecs-nummer

203-051-9

Brutoformule $C_9H_{14}O_6$ *Molecuulgewicht*

218,21

Gehalte

Minimaal 98,0 %

Beschrijving

Kleurloze enigszins olieachtige vloeistof met een licht vette geur

Eigenschappen

A. Positieve test op acetaat en op glycerol

B. Brekingsindex bij 25 °C tussen

1,429 en 1,431

C. Soortelijk gewicht (25 °C/25 °C) tussen

1,154 en 1,158

D. Kooktraject tussen

258 en 270 °C

Zuiverheid

Water

Maximaal 0,2 % (Karl Fischer)

Sulfaatas

Maximaal 0,02 % (als citroenzuur)

Arseen

Maximaal 3 mg/kg

Lood

Maximaal 5 mg/kg

E 1520 PROPAAAN-1,2-DIOL**Synoniemen**

Propyleenglycol

Definitie*Chemische naam*

1,2-dihydroxypropaan

Einecs-nummer

200-338-0

Brutoformule $C_3H_8O_2$ *Molecuulgewicht*

76,10

Gehalte

Minimaal 99,5 % (watervrij)

Beschrijving

Heldere kleurloze hygroscopische viskeuze vloeistof

Eigenschappen

A. Oplosbaarheid

Oplosbaar in water, ethanol en aceton

B. Soortelijk gewicht

 d_{20}^{25} : 1,035 — 1,040

C. Brekingsindex

 $[n]_D^{20}$: 1,431 — 1,433**Zuiverheid**

Destillatietraject

99 % (v/v) destilleert tussen 185 en 189 °C

Sulfaatas

Maximaal 0,07 %

Water

Maximaal 1,0 % (methode Karl Fischer)

Lood

Maximaal 5 mg/kg

Gezien om gevoegd te worden bij Ons besluit van 23 januari 2001.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Volksgezondheid,

Mevr. M. AELVOET