

32000L0063

30.10.2000

JURNALUL OFICIAL AL COMUNITĂȚILOR EUROPENE

L 277/1

DIRECTIVA 2000/63/CE A COMISIEI
din 5 octombrie 2000
de modificare a Directivei 96/77/CE de stabilire a criteriilor specifice de puritate pentru aditivii alimentari,
alții decât coloranții și îndulcitorii
(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA COMUNITĂȚILOR EUROPENE,

puritate pentru restul aditivilor alimentari menționați de Directiva 95/2/CE.

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene,

având în vedere Directiva 89/107/CEE a Consiliului din 21 decembrie 1988 de apropiere a legislațiilor statelor membre privind aditivii alimentari autorizați pentru utilizare în produsele alimentare destinate consumului uman ⁽¹⁾, astfel cum a fost modificată prin Directiva 94/34/CE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽²⁾, în special articolul 3 alineatul (3) litera (a),

(3) Este necesar, având în vedere dezvoltarea tehnică, să se modifice criteriile de puritate prevăzute de Directiva 96/77/CE pentru butilhidroxianisol (BHA). În consecință, este necesar să se adapteze directiva menționată anterior.

după consultarea Comitetului științific pentru alimentație umană,

(4) Este necesar să se țină seama de specificațiile și tehnicile de analiză pentru aditivi stabilite de *Codex Alimentarius*, astfel cum au fost elaborate de Comitetul mixt FAO/OMS de experți pentru aditivi alimentari (CMEAA).

întrucât:

(5) În cazul în care sunt preparați prin metode de fabricație sau cu materii prime care diferă în mod semnificativ de cele evaluate de Comitetul științific pentru alimentație umană sau în cazul în care diferă de cei menționați de prezenta directivă, aditivii alimentari ar trebui transmiși comitetului menționat pentru a li se evalua siguranța, punându-se accent pe criteriile de puritate.

(1) Este necesar să se stabilească criteriile de puritate pentru toți aditivii, alții decât coloranții și îndulcitorii menționați de Directiva 95/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 februarie 1995 privind aditivii alimentari alții decât coloranții și îndulcitorii ⁽³⁾, astfel cum a fost modificată ultima dată prin Directiva 98/72/CE ⁽⁴⁾.

(6) Măsurile prevăzute de prezenta directivă sunt conforme cu avizul Comitetului permanent pentru produse alimentare,

(2) Directiva 96/77/CE a Comisiei din 2 decembrie 1996 de stabilire a unor criterii specifice de puritate pentru aditivii alimentari, alții decât coloranții și îndulcitorii ⁽⁵⁾, astfel cum a fost modificată prin Directiva 98/86/CE ⁽⁶⁾, a prevăzut criteriile de puritate pentru un număr de aditivi alimentari. Prezenta directivă ar trebui acum completată cu criteriile de

ADOPTĂ PREZENTA DIRECTIVĂ:

Articolul 1

Directiva 96/77/CE se modifică după cum urmează:

⁽¹⁾ JO L 40, 11.2.1989, p. 27.

⁽²⁾ JO L 237, 10.9.1994, p. 1.

⁽³⁾ JO L 61, 18.3.1995, p. 1.

⁽⁴⁾ JO L 295, 4.11.1998, p. 18.

⁽⁵⁾ JO L 339, 30.12.1996, p. 1.

⁽⁶⁾ JO L 334, 9.12.1998, p. 1.

1. În anexă, textul referitor la E 320 – butilhidroxianisol (BHA) se înlocuiește cu textul din anexa I la prezenta directivă.

2. În anexă se adaugă textul anexei II la prezenta directivă.

Articolul 2

(1) Statele membre pun în aplicare actele cu putere de lege și actele administrative necesare pentru a se conforma prezentei directive până la 31 martie 2001. Statele membre informează de îndată Comisia cu privire la aceasta.

(2) Atunci când statele membre adoptă aceste acte, acestea cuprind o trimitere la prezenta directivă sau sunt însoțite de o asemenea trimitere la data publicării lor oficiale. Statele membre stabilesc modalitatea de efectuare a acestei trimiteri.

(3) Produsele introduse pe piață sau etichetate înainte de 31 martie 2001 care nu sunt conforme cu prezenta directivă pot fi vândute până la epuizarea stocurilor.

Articolul 3

Prezenta directivă intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Comunităților Europene*.

Articolul 4

Prezenta directivă se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 5 octombrie 2000.

Pentru Comisie

David BYRNE

Membru al Comisiei

ANEXA I

„E 320 BUTILHIDROXIANISOL (BHA)

Sinonime

BHA

Definiție*Denumire chimică*

3-terț-butil-4-hidroxiianisol

Un amestec de 2-terț-butil-4-hidroxiianisol și 3-terț-butil-4-hidroxiianisol

EINECS

246-563-8

Formulă chimică $C_{11}H_{16}O_2$ *Masă moleculară*

180,25

*Compoziție*Conținut minim 98,5 % de $C_{11}H_{16}O_2$ și conținut minim 85 % de 3-terț-butil-4-hidroxiianisol izomer*Descriere*

Cristale albe sau ușor gălbui sau solid cu aspect de ceară, cu un ușor miros aromatic

Identificare

A. Solubilitate

Insolubil în apă, solubil liber în etanol

B. Intervalul de topire

Între 48 °C și 63 °C

C. Reacție de culoare

Trece testul pentru grupările fenol

Puritate

Cenușă sulfatată

Maximum 0,05 % după calcinare la 800 ± 25 °C

Impurități fenolice

Maximum 0,5 %

Absorbție specifică $E_{1cm}^{1\%}$ $E_{1cm}^{1\%}$ (290 nm) minimum 190 și maximum 210Absorbție specifică $E_{1cm}^{1\%}$ $E_{1cm}^{1\%}$ (228 nm) minimum 326 și maximum 345

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg”

ANEXA II

„POLIETILENGLICOL 6000

Sinonime	PEG 6000 Macrogol 6000
Definiție	Polietilenglicolul 6000 este un amestec de polimeri cu formula generală $H-(OCH_2-CH)_n-OH$ corespunzând unei mase moleculare relative medii de aproximativ 6 000
<i>Formulă chimică</i>	$(C_2H_4O)_n H_2O$ (n = numărul de unități de oxid de etilenă corespunzător unei greutate moleculare de 6 000, aproximativ 140)
<i>Masă moleculară</i>	5 600-7 000
<i>Compoziție</i>	Minimum 90,0 % și maximum 110,0 %
<i>Descriere</i>	Un solid alb sau aproape alb cu aspect de ceară sau de parafină
Identificare	
A. Solubilitate	Foarte solubil în apă și în clorură de metilen Practic insolubil în alcoolii, în eter și în uleiuri grase și uleiuri minerale
B. Intervalul de topire	Între 55 °C și 61 °C
Puritate	
Viscozitate	Între 0,220 și 0,275 $kgm^{-1}s^{-1}$ la 20 °C
Valoare hidroxil	Între 16 și 22
Cenușă sulfată	Maximum 0,2 %
Oxid de etilenă	Maximum 1 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg

E 296 ACID MALIC

Sinonime	DL-Acid malic, acid pomalic
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	DL-Acid malic, acid hidroxibutandioic, acid hidroxisuccinic
EINECS	230-022-8
<i>Formulă chimică</i>	$C_4H_6O_5$
<i>Masă moleculară</i>	134,09
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 %
<i>Descriere</i>	Pulbere sau granule cristaline albe sau aproape albe

Identificare

- A. Intervalul de topire între 127 °C și 132 °C
- B. Test pozitiv pentru malat
- C. Soluțiile acestei substanțe sunt inactice din punct de vedere optic în toate concentrațiile

Puritate

Cenușă sulfată	Maximum 0,1 %
Acid fumaric	Maximum 1,0 %
Acid maleic	Maximum 0,05 %
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 297 ACID FUMARIC**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Acid trans-butendioic, acid trans-1,2-etilen-dicarboxilic
EINECS	203-743-0
<i>Formulă chimică</i>	$C_4H_4O_4$
<i>Masă moleculară</i>	116,07
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 % pe bază anhidră
<i>Descriere</i>	Pulbere sau granule cristaline albe

Identificare

- A. Intervalul de topire
- B. Teste pozitive pentru legături duble și pentru acidul 1,2-dicarboxilic
- C. pH-ul unei soluții 0,05 % la 25 °C

286 °C-302 °C (capilar închis, încălzire rapidă)

3,0-3,2

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 0,5 % (120 °C, 4 ore)
Cenușă sulfată	Maximum 0,1 %
Acid maleic	Maximum 0,1 %
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 343(i) MONOFOSFAT DE MAGNEZIU**Sinonime**

Magneziu dihidrogen fosfat
Fosfat de magneziu, monobazic
Ortofosfat monomagneziu

Definiție*Denumire chimică*

Monomagneziu dihidrogen monofosfat

EINECS

236-004-6

Formulă chimică $Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (unde $n = 0-4$)*Masă moleculară*

218,30 (anhidru)

Compoziție

Minimum 51,0 % după calcinare

Descriere

Pulbere cristalină albă, inodoră, puțin solubilă în apă

Identificare

A. Test pozitiv pentru magneziu și pentru fosfat

B. Conținut de MgO

Minimum 21,5 % după calcinare

Puritate

Fluorură

Maximum 10 mg/kg (sub formă de fluor)

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 4 mg/kg

Cadmium

Maximum 1 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 343(ii) DIFOSFAT DE MAGNEZIU**Sinonime**

Magneziu dihidrogen fosfat
Fosfat de magneziu, dibazic
Ortofosfat dimagneziu
Fosfat de magneziu secundar

Definiție*Denumire chimică*

Dimagneziu monohidrogen monofosfat

EINECS

231-823-5

Formulă chimică $MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (unde $n = 0-3$)*Masă moleculară*

120,30 (anhidru)

Compoziție

Minimum 96 % după calcinare

Descriere

Pulbere cristalină albă, inodoră, puțin solubilă în apă

Identificare

A. Test pozitiv pentru magneziu și pentru fosfat

B. Conținut de MgO

Minimum 33,0 % calculat pe bază anhidră

Puritate

Fluorură

Maximum 10 mg/kg (ca fluor)

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 4 mg/kg

Cadmium

Maximum 1 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 350(i) MALAT DE SODIU**Sinonime**

Sare sodică de acid malic

Definiție

Denumire chimică

Disodiu DL-malat, sare disodică de acid hidroxibutandioic

Formulă chimică

Hemihidrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot \frac{1}{2} H_2O$

Trihidrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$

Masă moleculară

Hemihidrat: 187,05

Trihidrat: 232,10

Compoziție

Conținut minim 98,0 % pe bază anhidră

Descriere

Pulbere sau bulgări cristalini albi

Identificare

A. Teste pozitive pentru acid 1,2-dicarboxilic și pentru sodiu

B. Formarea colorantului azoic

Pozitivă

C. Solubilitate

Liber solubil în apă

Puritate

Pierdere la uscare

Maximum 7,0 % (130 °C, 4 ore) pentru hemihidrat sau 20,5 %-23,5 % (130 °C, 4 ore) pentru trihidrat

Alcalinitate

Maximum 0,2 % sub formă de Na_2CO_3

Acid fumaric

Maximum 1,0 %

Acid maleic

Maximum 0,05 %

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 350(ii) MALAT ACID DE SODIU**Sinonime**

Sare monosodică a acidului DL-malic

Definiție*Denumire chimică*

Monosodiu DL-malat, succinat 2-DL-hidroxi monosodiu

Formulă chimică $C_4H_5NaO_5$ *Masă moleculară*

156,07

Compoziție

Conținut minim 99 % pe bază anhidră

Descriere

Pulbere albă

Identificare

A. Teste pozitive pentru acid 1,2-dicarboxilic și pentru sodiu

B. Formarea colorantului azoic

Pozitivă

Puritate

Pierdere la uscare

Maximum 2,0 % (110 °C, 3 ore)

Acid maleic

Maximum 0,05 %

Acid fumaric

Maximum 1,0 %

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 351 MALAT DE POTASIU**Sinonime**

Sare potasică a acidului malic

Definiție*Denumire chimică*

Dipotasiu DL-malat, sare dipotasică a acidului hidroxibutandioic

Formulă chimică $C_4H_4K_2O_5$ *Masă moleculară*

210,27

Verificarea conținutului

Conținut minim 59,5 %

Descriere

Soluție apoasă incoloră sau aproape incoloră

Identificare

A. Teste pozitive pentru acid 1,2-dicarboxilic și pentru potasiu

B. Formarea colorantului azoic

Pozitivă

Puritate

Alcalinitate	Maximum 0,2 % sub formă de K_2CO_3
Acid fumaric	Maximum 1,0 %
Acid maleic	Maximum 0,05 %
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 352 (i) MALAT DE CALCIU**Sinonime**

Sare de calciu a acidului malic

Definiție

<i>Denumire chimică</i>	Calciu DL-malat, calciu- α -hidrosuccinat, sare calcică a acidului hidroxibutandioic
<i>Formulă chimică</i>	$C_4H_5CaO_5$
<i>Masă moleculară</i>	172,14
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 97,5 % pe bază anhidră
<i>Descriere</i>	Pulbere albă

Identificare

A. Teste pozitive pentru malat, acid 1,2-dicarboxilic și pentru calciu

B. Formarea colorantului azoic

Pozitivă

C. Solubilitate

Puțin solubil în apă

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 2 % (100 °C, 3 ore)
Alcalinitate	Maximum 0,2 % sub formă de $CaCO_3$
Acid maleic	Maximum 0,05 %
Acid fumaric	Maximum 1,0 %
Fluorură	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 352 (ii) MALAT ACID DE CALCIU**Sinonime**

Sare monocalcică a acidului DL-malic

Definiție*Denumire chimică*

Monocalciu DL-malat, monocalciu 2DL-hidrosuccinat

Formulă chimică $(C_4H_5O_5)_2Ca$ *Compoziție*

Conținut minim 97,5 % pe bază anhidră

Descriere

Pulbere albă

Identificare

A. Teste pozitive pentru acid 1,2-dicarboxilic și pentru calciu

B. Formarea colorantului azoic

Pozitivă

Puritate

Pierdere la uscare

Maximum 2 % (110 °C, 3 ore)

Acid maleic

Maximum 0,05 %

Acid fumaric

Maximum 1,0 %

Fluorură

Maximum 30 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 355 ACID ADIPIC**Definiție***Denumire chimică*

Acid hexandioic, acid 1,4-butandicarboxilic

EINECS

204-673-3

Formulă chimică $C_6H_{10}O_4$ *Masă moleculară*

146,14

Compoziție

Conținut minim 99,6 %

Descriere

Cristale albe inodore sau pulbere cristalină

Identificare

A. Interval de topire

151,5-154,0 °C

B. Solubilitate

Puțin solubil în apă. Liber solubil în etanol

Puritate

Apă	Maximum 0,2 % (metoda Karl Fischer)
Cenușă sulfatată	Maximum 20 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 363 ACID SUCCINIC**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Acid butandioic
EINECS	203-740-4
<i>Formulă chimică</i>	$C_4H_6O_4$
<i>Masă moleculară</i>	118,09
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 %
<i>Descriere</i>	Cristale inodore, incolore sau albe

Identificare

A. Interval de topire	Între 185,0 °C și 190,0 °C
-----------------------	----------------------------

Puritate

Reziduu la calcinare	Maximum 0,025 % (800 °C, 15 minute)
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 380 TRICITRAT DE AMONIU**Sinonime**

Citrat de amoniu tribazic

Definiție

<i>Denumire chimică</i>	Sare triamonică a acidului 2-hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilic
EINECS	222-394-5
<i>Formulă chimică</i>	$C_6H_{17}N_3O_7$
<i>Masă moleculară</i>	243,22
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 97,0 %
<i>Descriere</i>	Cristale sau pulbere albă sau aproape albă

Identificare

A. Teste pozitive pentru amoniu și pentru citrat

B. Solubilitate

Liber solubil în apă

Puritate

Oxalat

Maximum 0,04 % (sub formă de acid oxalic)

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 452 (iii) POLIFOSFAT DE CALCIU ȘI SODIU**Sinonime**

Polifosfat calcic de sodiu, sticlos

Definiție

Denumire chimică

Polifosfat calcic de sodiu

EINECS

233-782-9

Formulă chimică

$(\text{NaPO}_3)_n \text{CaO}$ unde n este în mod obișnuit 5

Compoziție

Conținut minim 61 % și maxim 69 % P_2O_5

Descriere

Cristale albe sticloase, sfere

Identificare

A. pH-ul unei suspensii 1 % m/m

Aproximativ între 5 și 7

B. Conținut CaO

7 %-15 % m/m

Puritate

Fluorură

Maximum 10 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 4 mg/kg

Cadmiu

Maximum 1 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 459 BETACICLODEXTRINĂ**Definiție**

Betaciclodextrina este o zaharoză ciclică fără reducere constând din 7 unități α -1,4 legate D-glucopiranosil. Produsul este obținut prin acțiunea enzimei cicloglicosiltransferază (CGTase) obținută din *Bacillus circulans* pe amidon parțial hidrolizat

Denumire chimică

Cicloheptaamiloză

EINECS

231-493-2

Formulă chimică

$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_7$

Masă moleculară	1135
Compoziție	Conținut minim 98,0 % de $(C_6H_{10}O_5)_7$ pe bază anhidră
Descriere	Solid cristalin alb sau aproape alb, practic inodor
Identificare	
A. Solubilitate	Greu solubil în apă; liber solubil în apă fierbinte; puțin solubil în etanol
B. Rotație specifică	$[\alpha]_D^{25} : + 160^\circ$ la $+ 164^\circ$ (soluție 1 %)
C. Absorbție infraroșu	Spectrul absorbției în infraroșu al unei dispersii de bromură de potasiu pentru substanța testată corespunde cu cel al unui standard de referință
Puritate	
Apă	Maximum 14 % (metoda Karl Fischer)
Alte ciclodextrine	Maximum 2 % pe bază anhidră
Solvenți reziduali (toluen și tricloretilenă)	Maximum 1 mg/kg pentru fiecare solvent
Substanțe de reducere (cum ar fi glucoza)	Maximum 1 %
Cenușă sulfată	Maximum 0,1 %
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 1 mg/kg

E 468 CARBOXIMETILCELULOZĂ DE SODIU CU STRUCTURĂ RETICULATĂ

Sinonime	Celuloză carboximetică cu structură reticulată CMC cu structură reticulată CMC de sodiu cu structură reticulată Gumă de celuloză cu structură reticulată
Definiție	Celuloza carboximetică de sodiu cu structură reticulată este sarea de sodiu a celulozei cu legătură a catenelor produsă termic, parțial O-carboximetilată
Denumire chimică	Sare de sodiu a celulozei eterice de carboximetil cu structură reticulată
Formulă chimică	Polimeri conținând unități de anhidroglucoză substituie având formula generală: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ unde R_1, R_2, R_3 pot fi oricare dintre următoarele: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
Descriere	Pulbere inodoră, albă sau aproape albă, puțin higroscopică

Identificare

- A. Se agită 1 g cu 100 ml dintr-o soluție conținând 4 mg/kg albastru de metilen și se lasă să se decanteze. Substanța care urmează să fie examinată absoarbe albastrul de metilen și se sedimentează ca o masă fibroasă albastră
- B. Se agită 1 g cu 50 ml de apă. Se transferă 1 ml din amestec într-o eprubetă, se adaugă 1 ml de apă și 0,05 ml de soluție de alfa-naftol în metanol, proaspăt preparată în 40 g/l de metanol. Se înclină eprubeta și se adaugă cu atenție 2 ml de acid sulfuric pe peretele eprubetei, în așa fel încât să formeze un strat inferior. La interfață apare o culoare roșiatică-violetă
- C. Dă reacția de sodiu

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 6 % (105 °C, 3 ore)
Substanțe solubile în apă	Maximum 10 %
Grad de substituție	Minimum 0,2 și maximum 1,5 grupări carboximetil pe unitate de anhidroglucoză
pH-ul unei soluții de 1 %	Minimum 5,0 și maximum 7,0
Conținut de sodiu	Maximum 12,4 % pe bază anhidră
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Cadmiu	Maximum 1 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 469 CARBOXIMETILCELULOZĂ HIDROLIZATĂ ENZIMATIC**Sinonime**

Celuloză carboximetică de sodiu, hidrolizată enzimatic

Definiție

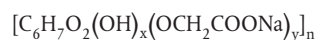
Carboximetilceluloza hidrolizată enzimatic este obținută din celuloză carboximetică prin digestia enzimatică cu o celulază produsă de *Trichoderma longibrachiatum* (denumirea anterioară *T. reesei*)

Denumire chimică

Celuloză carboximetică, de sodiu, parțial hidrolizată enzimatic

Formulă chimică

Săruri de sodiu ale polimerilor conținând unități de anhidroglucoză substituie având formula generală:



unde n este gradul de polimerizare

$$x = 1,50-2,80$$

$$y = 0,2-1,50$$

$$x + y = 3,0$$

(y = gradul de substituție)

Masă moleculară

178,14 unde y = 0,20

282,18 unde y = 1,50

Macromolecule: Minimum 800 (n aproximativ 4)

<i>Compoziție</i>	Minimum 99,5 %, inclusiv mono și dizaharide, pe bază uscată
<i>Descriere</i>	Pulbere granulară sau fibroasă albă sau puțin gălbuie ori cu tentă gri, inodoră, puțin higroscopică
Identificare	
A. Solubilitate	Solubilă în apă, insolubilă în etanol
B. Testul de spumare	Se agită viguros o soluție de 0,1 % a probei. Nu apare spumă. Acest test distinge celuloza carboximetică de sodiu, indiferent dacă este sau nu hidrolizată, de alți eteri celulozici, precum și de alginati și de gumele naturale
C. Formarea precipitatului	La 5 ml de soluție 0,5 % a probei se adaugă 5 ml de soluție 5 % de sulfat de cupru sau aluminiu. Apare un precipitat. Acest test distinge celuloza carboximetică de sodiu, indiferent dacă este sau nu hidrolizată, de alți eteri de celuloză și de gelatină, guma de caruba și guma tragacanth
D. Reacția de colorare	Se adaugă 0,5 g din probă sub formă de pulbere la 50 ml de apă, în timp ce se amestecă pentru a se produce o dispersie uniformă. Se continuă amestecarea până când se produce o soluție clară. Se diluează 1 ml de soluție cu 1 ml de apă într-o eprubetă mică. Se adaugă 5 picături de 1-naphtol TS. Se înclină eprubeta și se introduc cu grijă, pe partea laterală a ei, 2 ml de acid sulfuric, astfel încât să formeze un strat inferior. La interfață apare o culoare roșie-purpurie
E. Viscositate (60 % solide)	Minimum 2,500 kg m ⁻¹ s ⁻¹ la 25 °C corespunzând unei greutatei moleculare medii de 5 000 D
Puritate	
Pierdere la uscare	Maximum 12 % (105 °C până la greutate constantă)
Grad de substituție	Minimum 0,2 și maximum 1,5 grupări carboximetil pe unitate de anhidroglucoză pe bază uscată
pH-ul unei soluții coloidale de 1 %	Minimum 6,0 și maximum 8,5
Clorură de sodiu și glicolat de sodiu	Maximum 0,5 % singură sau în combinație
Activitate reziduală a enzimei	Trece testul. Nu se produce nici o schimbare a viscozității soluției testate, ceea ce indică hidroliza celulozei carboximeticice de sodiu
Plumb	Maximum 3 mg/kg

E 500 (i) CARBONAT DE SODIU**Sinonime**

Sodă calcinată

Definiție*Denumire chimică*

Carbonat de sodiu

EINECS

207-838-8

*Formulă chimică*Na₂CO₃·nH₂O (n = 0,1 sau 10)*Masă moleculară*

106,00 (anhidru)

*Compoziție*Conținut minim 99 % Na₂CO₃ pe bază anhidră*Descriere*Cristale incoloro sau pulbere albă, granulară sau cristalină
Forma anhidră este higroscopică, decahidratul este eflorescent

Identificare

A. Test pozitiv pentru sodiu și pentru carbonat

B. Solubilitate

Liber solubil în apă. Insolubil în etanol

Puritate

Pierdere la uscare

Maximum 2 % (anhidru), 15 % (monohidrat) sau 55 %-65 % (decahidrat) (70 °C crescând treptat la 300 °C, până la greutate constantă)

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 500 (ii) BICARBONAT DE SODIU**Sinonime**

Bicarbonat de sodiu, carbonat acid de sodiu, praf de copt

Definiție

Denumire chimică

Bicarbonat de sodiu

EINECS

205-633-8

Formulă chimică

NaHCO_3

Masă moleculară

84,01

Compoziție

Conținut minim 99 % pe bază anhidră

Descriere

Mase cristaline incolore sau albe sau pulbere cristalină

Identificare

A. Test pozitiv pentru sodiu și pentru carbonat

B. pH-ul unei soluții 1 %

Între 8,0 și 8,6

C. Solubilitate

Solubil în apă. Insolubil în etanol

Puritate

Pierdere la uscare

Maximum 0,25 % (peste silicagel, 4 ore)

Săruri de amoniu

După încălzire nu se detectează nici un miros de amoniac

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 500 (iii) SESCVCARBONAT DE SODIU**Definiție***Denumire chimică*

Dicarbonat monohidrogen de sodiu

EINECS

208-580-9

Formulă chimică $\text{Na}_2(\text{CO}_3)\cdot\text{NaHCO}_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ *Masă moleculară*

226,03

*Compoziție*Conținut între 35,0 % și 38,6 % de NaHCO_3 și între 46,4 % și 50,0 % de Na_2CO_3 *Descriere*

Fulgi albi, cristale sau pulbere cristalină

Identificare

A. Teste pozitive pentru sodiu și pentru carbonat

B. Solubilitate

Liber solubil în apă

Puritate

Clorură de sodiu

Maximum 0,5 %

Fier

Maximum 20 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 501 (i) CARBONAT DE POTASIU**Definiție***Denumire chimică*

Carbonat de potasiu

EINECS

209-529-3

Formulă chimică $\text{K}_2\text{CO}_3\cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 sau 1,5)*Masă moleculară*

138,21 (anhidru)

Compoziție

Conținut minim 99 % pe bază anhidră

Descriere

Pulbere albă, foarte delicvescentă

Hidratul apare sub formă de cristale sau granule mici, albe și translucide

Identificare

A. Teste pozitive pentru potasiu și pentru carbonat

B. Solubilitate

Foarte solubil în apă. Insolubil în etanol

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 5 % (anhidru) sau 18 % (hidrat) (180 °C, 4 ore)
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 501 (ii) BICARBONAT DE POTASIU**Sinonime**

Carbonat de potasiu acid

Definiție

<i>Denumire chimică</i>	Bicarbonat de potasiu
EINECS	206-059-0
<i>Formulă chimică</i>	KHCO_3
<i>Masă moleculară</i>	100,11
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 % și maxim 101,0 % KHCO_3 pe bază anhidră
<i>Descriere</i>	Cristale incolore sau pulbere sau granule albe

Identificare

A. Teste pozitive pentru potasiu și pentru carbonat	
B. Solubilitate	Liber solubil în apă. Insolubil în etanol

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 0,25 % (peste silicagel, 4 ore)
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 503 (i) CARBONAT DE AMONIU**Definiție**

Carbonatul de amoniu constă în carbamat de amoniu, carbonat de amoniu și bicarbonat de amoniu în proporții variabile

<i>Denumire chimică</i>	Carbonat de amoniu
EINECS	233-786-0
<i>Formulă chimică</i>	$\text{CH}_6\text{N}_2\text{O}_2$, $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_3$ și CH_5NO_3
<i>Masă moleculară</i>	Carbamatul de amoniu 78,06; carbonatul de amoniu 98,73; bicarbonatul de amoniu 79,06
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 30,0 % și maxim 34,0 % de NH_3
<i>Descriere</i>	Pulbere albă sau mase sau cristale dure, albe sau translucide. Devine opac la expunerea la aer și se transformă în final în bulgări poroși sau în pulbere (de bicarbonat de amoniu) datorită pierderii amoniacului și a dioxidului de carbon

Identificare

- A. Teste pozitive pentru amoniu și pentru carbonat
- B. pH-ul unei soluții 5 % este de aproximativ 8,6
- C. Solubilitate

Solubil în apă

Puritate

Substanță nevolatilă

Maximum 500 mg/kg

Cloruri

Maximum 30 mg/kg

Sulfat

Maximum 30 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 503 (ii) BICARBONAT DE AMONIU**Sinonime**

Carbonat acid de amoniu

Definiție*Denumire chimică*

Bicarbonat de amoniu

EINECS

213-911-5

*Formulă chimică*CH₅NO₃*Masă moleculară*

79,06

Compoziție

Conținut minim 99,0 %

Descriere

Cristale albe sau pulbere cristalină

Identificare

- A. Teste pozitive pentru amoniu și pentru carbonat
- B. pH-ul unei soluții 5 % este de aproximativ 8,0
- C. Solubilitate

Liber solubil în apă. Insolubil în etanol

Puritate

Substanță nevolatilă

Maximum 500 mg/kg

Cloruri

Maximum 30 mg/kg

Sulfat

Maximum 30 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 507 ACID CLORHIDRIC**Sinonime**

Acid clorhidric gazos, acid muriatic

Definiție*Denumire chimică*

Acid clorhidric

EINECS

231-595-7

Formulă chimică

HCl

Masă moleculară

36,46

Compoziție

Acidul clorhidric este disponibil în comerț în diferite concentrații. Acidul clorhidric concentrat are un conținut minim de 35,0 % de HCl

Descriere

Lichid clar, incolor sau ușor gălbui, coroziv, cu miros înțepător

Identificare

A. Teste pozitive pentru acid și pentru clorură

B. Solubilitate

Solubil în apă și în etanol

Puritate

Total compuși organici

Total compuși organici (care nu conțin fluor): maximum 5 mg/kg

Benzen: maximum 0,05 mg/kg

Compuși fluorurați (total): maximum 25 mg/kg

Substanță nevolatilă

Maximum 0,5 %

Substanțe de reducere

Maximum 70 mg/kg (sub formă de SO₂)

Substanțe oxidante

Maximum 30 mg/kg (sub formă de Cl₂)

Sulfat

Maximum 0,5 %

Fier

Maximum 5 mg/kg

Arsenic

Maximum 1 mg/kg

Plumb

Maximum 1 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 509 CLORURĂ DE CALCIU**Definiție***Denumire chimică*

Clorură de calciu

EINECS

233-140-8

*Formulă chimică*CaCl₂·nH₂O (n = 0,2 sau 6)*Masă moleculară*

110,99 (anhidru), 147,02 (dihidrat), 219,08 (hexahidrat)

Compoziție

Conținut minim 93,0 % pe bază anhidră

Descriere

Pulbere higroscopică albă, inodoră sau cristale delicvescente

Identificare

A. Teste pozitive pentru calciu și pentru clorură

B. Solubilitate

Clorură de calciu anhidră: liber solubilă în apă și etanol

Dihidrat: liber solubil în apă, solubil în etanol

Hexahidrat: foarte solubil în apă și etanol

Puritate

Magneziu și săruri alcaline

Maximum 5 % pe bază anhidră

Fluorură

Maximum 40 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 10 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 511 CLORURĂ DE MAGNEZIU**Definiție**

Denumire chimică

Clorură de magneziu

EINECS

232-094-6

Formulă chimică

$MgCl_2 \cdot 6H_2O$

Masă moleculară

203,30

Compoziție

Conținut minim 99,0 %

Descriere

Fulgi sau cristale incolor, inodore, foarte delicvescente

Identificare

A. Teste pozitive pentru magneziu și pentru clorură

B. Solubilitate

Foarte solubilă în apă, liber solubilă în etanol

Puritate

Amoniu

Maximum 50 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 10 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 512 CLORURĂ STANOASĂ**Sinonime**

Clorură de staniu, diclorură de staniu

Definiție

Denumire chimică

Clorură stanoasă dihidrat

EINECS

231-868-0

Formulă chimică

$SnCl_2 \cdot 2H_2O$

Masă moleculară	225,63
Verificarea conținutului	Conținut minim 98,0 %
Descriere	Cristale incolore sau albe Poate avea un ușor miros de acid clorhidric
Identificare	
A. Teste pozitive pentru staniu (II) și pentru clorură	
B. Solubilitate	Apă: solubilă într-o cantitate de apă mai mică decât propria sa greutate, dar în cazul unei cantități excesive de apă formează o sare bazică insolubilă Etanol: solubilă
Puritate	
Sulfat	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
E 513 ACID SULFURIC	
Sinonime	Ulei de vitriol, dihidrogen sulfat
Definiție	
Denumire chimică	Acid sulfuric
EINECS	231-639-5
Formulă chimică	H ₂ SO ₄
Masă moleculară	98,07
Compoziție	Acidul sulfuric este disponibil în comerț în concentrații diferite. Forma concentrată are un conținut minim de 96,0 %
Descriere	Lichid uleios, foarte coroziv, clar, incolor sau ușor maroniu
Identificare	
A. Teste pozitive pentru acid și pentru sulfat	
B. Solubilitate	Miscibil cu apa, cu generare de multă căldură, de asemenea cu etanolul
Puritate	
Cenușă	Maximum 0,02 %
Substanță de reducere	Maximum 40 mg/kg (sub formă de SO ₂)
Nitrat	Maximum 10 mg/kg (pe H ₂ SO ₄ bază)

Clorură	Maximum 50 mg/kg
Fier	Maximum 20 mg/kg
Seleniu	Maximum 20 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 514(i) SULFAT DE SODIU**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Sulfat de sodiu
<i>Formulă chimică</i>	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 sau 10)
<i>Masă moleculară</i>	142,04 (anhidru) 322,04 (decahidrat)
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 % pe bază anhidră
<i>Descriere</i>	Cristale incolore sau pulbere cristalină, albă, fină Decahidratul este eflorescent

Identificare

- A. Teste pozitive pentru sodiu și pentru sulfat
- B. Aciditatea unei soluții 5 %: neutră sau ușor alcalină la hârtie de turnesol

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 1,0 % (anhidru) sau maximum 57 % (decahidrat) la 130 °C
Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 514(ii) BISULFAT DE SODIU**Sinonime**

Sulfat acid de sodiu, disulfat de sodiu

Definiție

<i>Denumire chimică</i>	Bisulfat de sodiu
<i>Formulă chimică</i>	NaHSO_4
<i>Masă moleculară</i>	120,06
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 95,2 %
<i>Descriere</i>	Cristale sau granule albe, inodore

Identificare

- A. Teste pozitive pentru sodiu și pentru sulfat
- B. Soluțiile sunt puternic acide

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 0,8 %
Insolubil în apă	Maximum 0,05 %
Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 515(i) SULFAT DE POTASIU**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Sulfat de potasiu
<i>Formulă chimică</i>	K_2SO_4
<i>Masă moleculară</i>	174,25
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 %
<i>Descriere</i>	Cristale albe sau incoloro sau pulbere cristalină

Identificare

- A. Teste pozitive pentru potasiu și pentru sulfat
- B. pH-ul unei soluții 5 %
- C. Solubilitate

Între 5,5 și 8,5

Liber solubil în apă, insolubil în etanol

Puritate

Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 515(ii) BISULFAT DE POTASIU**Definiție****Sinonime**

<i>Denumire chimică</i>	Sulfat acid de potasiu
	Bisulfat de potasiu

<i>Formulă chimică</i>	KHSO ₄
<i>Masă moleculară</i>	136,17
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 %
<i>Punct de topire</i>	197 °C
<i>Descriere</i>	Cristale, fragmente sau granule albe, delicvescente
Identificare	
A. Test pozitiv pentru potasiu	
B. Solubilitate	Liber solubil în apă, insolubil în etanol
Puritate	
Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 516 SULFAT DE CALCIU

Sinonime	Gips, selenit, anhidrit
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	Sulfat de calciu
EINECS	231-900-3
<i>Formulă chimică</i>	CaSO ₄ ·nH ₂ O (n = 0 sau 2)
<i>Masă moleculară</i>	136,14 (anhidru), 172,18 (dihidrat)
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 % pe bază anhidră
<i>Descriere</i>	Pulbere fină, inodoră, albă până la ușor alb-gălbuie
Identificare	
A. Teste pozitive pentru calciu și pentru sulfat	
B. Solubilitate	Puțin solubil în apă, insolubil în etanol
Puritate	
Pierdere la uscare	Anhidru: maximum 1,5 % (250 °C, greutate constantă) Dihidrat: maximum 23 % (ibid.)
Fluorură	Maximum 30 mg/kg
Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 517 SULFAT DE AMONIU**Definiție***Denumire chimică*

Sulfat de amoniu

EINECS

231-984-1

Formulă chimică $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ *Masă moleculară*

132,14

Compoziție

Conținut minim 99,0 % și maxim 100,5 %

Descriere

Pulbere albă, plăcuțe strălucitoare sau fragmente cristaline

Identificare

A. Teste pozitive pentru amoniu și pentru sulfat

B. Solubilitate

Liber solubil în apă, insolubil în etanol

Puritate

Pierdere la calcinare

Maximum 0,25 %

Seleniu

Maximum 30 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

E 520 SULFAT DE ALUMINIU**Sinonime**

Alaun

Definiție*Denumire chimică*

Sulfat de aluminiu

EINECS

233-135-0

Formulă chimică $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ *Masă moleculară*

342,13

Compoziție

Conținut minim 99,5 % pe bază de calcinare

Descriere

Pulbere albă, plăcuțe strălucitoare sau fragmente cristaline

Identificare

A. Teste pozitive pentru aluminiu și pentru sulfat

B. pH-ul unei soluții 5 % de 2,9 sau mai mare

C. Solubilitate

Liber solubil în apă, insolubil în etanol

Puritate

Pierdere la calcinare	Maximum 5 % (500 °C, 3 ore)
Alcalii și pământuri alcaline	Maximum 0,4 %
Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Fluorură	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 10 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 521 SULFAT DUBLU DE ALUMINIU ȘI SODIU**Sinonime**

Alaun de sodiu

Definiție

Denumire chimică Sulfat dublu de aluminiu și sodiu

EINECS 233-277-3

Formulă chimică $\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 sau 12)

Masă moleculară 242,09 (anhidru)

Compoziție Conținut pe bază anhidră de minimum 96,5 % (anhidru) și 99,5 % (dodecahidrat)

Descriere Cristale transparente sau pulbere cristalină albă

Identificare

A. Teste pozitive pentru aluminiu, pentru sodiu și pentru sulfat

B. Solubilitate

Dodecahidratul este liber solubil în apă. Forma anhidră este solubilă lent în apă. Ambele forme sunt insolubile în etanol

Puritate

Pierdere la uscare	Forma anhidră: maximum 10,0 % (220 °C, 16 ore) Dodecahidrat: maximum 47,2 % (50 °C-55 °C, 1oră apoi 200 °C, 16 ore)
Săruri de amoniu	După încălzire nu se detectează miros de amoniac
Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Fluorură	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 522 SULFAT DUBLU DE ALUMINIU ȘI POTASIU

Sinonime	Alaun de potasiu
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	Sulfat dublu de aluminiu și potasiu
EINECS	233-141-3
<i>Formulă chimică</i>	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<i>Masă moleculară</i>	474,38
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,5 %
<i>Descriere</i>	Cristale transparente, mari sau pulbere cristalină albă
Identificare	
A. Teste pozitive pentru aluminiu, pentru potasiu și pentru sulfat	
B. pH-ul unei soluții 10 % cuprins între 3,0 și 4,0	
C. Solubilitate	Liber solubil în apă, insolubil în etanol
Puritate	
Săruri de amoniu	După încălzire nu se detectează miros de amoniac
Seleniu	Maximum 30 mg/kg
Fluorură	Maximum 30 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 523 SULFAT DUBLU DE ALUMINIU ȘI AMONIU

Sinonime	Alaun de amoniu
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	Sulfat dublu de aluminiu și amoniu
EINECS	232-055-3
<i>Formulă chimică</i>	$\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<i>Masă moleculară</i>	453,32
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,5 %
<i>Descriere</i>	Cristale incolore, mari sau pulbere albă

Identificare

A. Teste pozitive pentru aluminiu, pentru amoniu și pentru sulfat

B. Solubilitate

Liber solubil în apă, solubil în etanol

Puritate

Metale și pământuri alcaline

Maximum 0,5 %

Seleniu

Maximum 30 mg/kg

Fluorură

Maximum 30 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 524 HIDROXID DE SODIU**Sinonime**

Sodă caustică, leșie

Definiție

Denumire chimică

Hidroxid de sodiu

EINECS

215-185-5

Formulă chimică

NaOH

Masă moleculară

40,0

Compoziție

Conținut minim al formelor solide de 98,0 % din totalul alcaliilor (sub formă de NaOH). Conținutul soluțiilor este conform acestei proporții, fiind bazat pe procentajul de NaOH declarat sau menționat pe etichetă

Descriere

Granule, fulgi, bețișoare, mase fuzionate sau alte forme, albe sau aproape albe. Soluțiile sunt clare sau puțin tulburi, incolore sau ușor colorate, puternic caustice și higroscopice, iar când sunt expuse la aer absorb dioxidul de carbon, formând carbonat de sodiu

Identificare

A. Teste pozitive pentru sodiu

B. O soluție 1 % este puternic alcalină

C. Solubilitate

Foarte solubil în apă. Liber solubil în etanol

Puritate

Substanțe insolubile în apă și substanță organică

O soluție 5 % este complet clară și incoloră până la puțin colorată

Carbonat

Maximum 0,5 % (sub formă de Na₂CO₃)

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 0,5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 525 HIDROXID DE POTASIU**Sinonime**

Potasă caustică

Definiție*Denumire chimică*

Hidroxid de potasiu

EINECS

215-181-3

Formulă chimică

KOH

Masă moleculară

56,11

Compoziție

Conținut minim 85,0 % alcalii calculat sub formă de KOH

Descriere

Granule, fulgi, bețișoare, mase fuzionate sau alte forme, albe sau aproape albe

Identificare

A. Teste pozitive pentru potasiu

B. O soluție 1 % este puternic alcalină

C. Solubilitate

Foarte solubil în apă. Liber solubil în etanol

Puritate

Substanțe insolubile în apă

O soluție 5 % este complet clară și incoloră

Carbonat

Maximum 3,5 % (sub formă de K_2CO_3)

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 10 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 526 HIDROXID DE CALCIU**Sinonime**

Var stins, lapte de var

Definiție*Denumire chimică*

Hidroxid de calciu

EINECS

215-137-3

Formulă chimică $Ca(OH)_2$ *Masă moleculară*

74,09

Compoziție

Conținut minim 92,0 %

Descriere

Pulbere albă

Identificare

A. Teste pozitive pentru alcalii și pentru calciu

B. Solubilitate

Puțin solubil în apă. Insolubil în etanol. Solubil în glicerină

Puritate

Cenușă acidă insolubilă

Maximum 1,0 %

Săruri de magneziu și alcalii

Maximum 1,0 %

Bariu

Maximum 300 mg/kg

Fluorură

Maximum 50 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 10 mg/kg

E 527 HIDROXID DE AMONIU**Sinonime**

Apă amoniacală, soluție de amoniac concentrată

Definiție

Denumire chimică

Hidroxid de amoniu

Formulă chimică

NH_4OH

Masă moleculară

35,05

Compoziție

Conținut minim 27 % NH_3

Descriere

Soluție incoloră, clară, având un miros caracteristic, extrem de înțepător

Identificare

A. Teste pozitive pentru amoniac

Puritate

Substanță nevolatilă

Maximum 0,02 %

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

E 528 HIDROXID DE MAGNEZIU**Definiție**

Denumire chimică

Hidroxid de magneziu

EINECS

215-170-3

Formulă chimică

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

<i>Masă moleculară</i>	58,32
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 95,0 % pe bază anhidră
<i>Descriere</i>	Pulbere albă, inodoră, cu aspect voluminos
Identificare	
A. Test pozitiv pentru magneziu și pentru alcalii	
B. Solubilitate	Practic insolubil în apă și în etanol
Puritate	
Pierdere la uscare	Maximum 2,0 % (105 °C, 2 ore)
Pierdere la calcinare	Maximum 33 % (800 °C până la greutate constantă)
Oxid de calciu	Maximum 1,5 %
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 10 mg/kg
E 529 OXID DE CALCIU	
Sinonime	Var nestins
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	Oxid de calciu
EINECS	215-138-9
<i>Formulă chimică</i>	CaO
<i>Masă moleculară</i>	56,08
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 95,0 % pe bază de calcinare
<i>Descriere</i>	Mase de granule albe sau alb-gri, dure, inodore sau pulbere de la alb până la gri
Identificare	
A. Teste pozitive pentru alcalii și pentru calciu	
B. La umezirea probei cu apă se degajă căldură	
C. Solubilitate	Puțin solubil în apă. Insolubil în etanol. Solubil în glicerină

Puritate

Pierdere la calcinare	Maximum 10,0 % (aproximativ 800 °C până la greutate constantă)
Substanță insolubilă în acid	Maximum 1,0 %
Bariu	Maximum 300 mg/kg
Săruri de magneziu și alcalii	Maximum 1,5 %
Fluorură	Maximum 50 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 10 mg/kg

E 530 OXID DE MAGNEZIU**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Oxid de magneziu
EINECS	215-171-9
<i>Formulă chimică</i>	MgO
<i>Masă moleculară</i>	40,31
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 98,0 % pe bază de calcinare
<i>Descriere</i>	Pulbere albă, cu aspect foarte voluminos cunoscută ca oxid de magneziu ușor, sau pulbere albă relativ densă cunoscută ca oxid de magneziu greu. 5 g de oxid de magneziu ușor ocupă un volum de 40 până la 50 ml, în timp ce 5 g de oxid de magneziu greu ocupă un volum de 10 până la 20 ml

Identificare

A. Teste pozitive pentru alcalii și pentru magneziu	
B. Solubilitate	Practic insolubil în apă. Insolubil în etanol

Puritate

Pierdere la calcinare	Maximum 5,0 % (aproximativ 800 °C până la greutate constantă)
Oxid de calciu	Maximum 1,5 %
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 10 mg/kg

E 535 FEROCIANURĂ DE SODIU**Sinonime**

Cianură de sodiu galbenă, hexacianoferat de sodiu

Definire*Denumire chimică*

Ferocianură de sodiu

EINECS

237-081-9

Formulă chimică $\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ *Masă moleculară*

484,1

Compoziție

Conținut minim 99,0 %

Descriere

Cristale galbene sau pulbere cristalină

Identificare

A. Test pozitiv pentru sodiu și pentru ferocianură

Puritate

Umiditate liberă

Maximum 1,0 %

Substanță insolubilă în apă

Maximum 0,03 %

Clorură

Maximum 0,2 %

Sulfat

Maximum 0,1 %

Cianură liberă

Nedetectabilă

Cianură ferică

Nedetectabilă

Plumb

Maximum 5 mg/kg

E 536 FEROCIANURĂ DE POTASIU**Sinonime**

Cianură de potasiu galbenă, hexacianoferat de potasiu

Definiție*Denumire chimică*

Ferocianură de potasiu

EINECS

237-722-2

Formulă chimică $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ *Masă moleculară*

422,4

Compoziție

Conținut minim 99,0 %

Descriere

Cristale de culoare galben-lămâie

Identificare

A. Test pozitiv pentru potasiu și pentru ferocianură

Puritate

Umiditate liberă	Maximum 1,0 %
Substanță insolubilă în apă	Maximum 0,03 %
Clorură	Maximum 0,2 %
Sulfat	Maximum 0,1 %
Cianură liberă	Nedetectabilă
Cianură ferică	Nedetectabilă
Plumb	Maximum 5 mg/kg

E 538 FEROCIANURĂ DE CALCIU**Sinonime**

Cianură de var galbenă, hexacianoferat de calciu

Definiție

Denumire chimică Ferocianură de calciu

EINECS 215-476-7

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

Masă moleculară 508,3

Compoziție Conținut minim 99,0 %

Descriere Cristale galbene sau pulbere cristalină

Identificare

A. Test pozitiv pentru calciu și pentru ferocianură

Puritate

Umiditate liberă	Maximum 1,0 %
Substanță insolubilă în apă	Maximum 0,03 %
Clorură	Maximum 0,2 %
Sulfat	Maximum 0,1 %
Cianură liberă	Nedetectabilă
Cianură ferică	Nedetectabilă
Plumb	Maximum 5 mg/kg

E 541 FOSFAT DE ALUMINIU ȘI DE SODIU, ACID**Sinonime**

SALP

Definiție*Denumire chimică*Sodiu trialuminiu tetradecahidrogen octafosfat tetrahidrat (A) sau
Trisodiu dialuminiu pentadecahidrogen octafosfat (B)**EINECS**

232-090-4

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

949,88 (A)

897,82 (B)

Compoziție

Conținut minim 95,0 % (ambele forme)

Descriere

Pulbere inodoră albă

Identificare

A. Test pozitiv pentru sodiu, pentru aluminu și pentru fosfat

B. pH

Acid la turnesol

C. Solubilitate

Insolubil în apă. Solubil în acid clorhidric

Puritate*Pierdere la calcinare*

19,5 %-21,0 % (A) } (750 °C-800 °C, 2 ore)

15 %-16 % (B) } (750 °C-800 °C, 2 ore)

Fluorură

Maximum 25 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 4 mg/kg

Cadmiu

Maximum 1 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 551 DIOXID DE SILICIU**Sinonime**

Silice, bioxid de siliciu

Definiție

Dioxidul de siliciu este o substanță amorfă produsă sintetic, fie prin hidroliză în fază de vapori, obținându-se vapori de silice, fie printr-un proces uscat, obținându-se precipitat de silice, silicagel sau silice hidratată. Vaporii de silice se obțin în special în stare anhidră, în timp ce produsele în urma procesului umed se obțin sub formă de hidrați sau conțin apă absorbită la suprafață

Denumire chimică

Dioxid de siliciu

EINECS	231-545-4
<i>Formulă chimică</i>	$(\text{SiO}_2)_n$
<i>Masă moleculară</i>	60,08 (SiO_2)
<i>Compoziție</i>	Conținut după calcinare de minimum 99,0 % (vapori de silice) sau 94,0 % (forme hidratate)
<i>Descriere</i>	Pulbere albă, pufoasă sau granule Higroscopic
Identificare	
A. Test pozitiv pentru silice	
Puritate	
Pierdere la uscare	Maximum 2,5 % (vapori de silice, 105 °C, 2 ore) Maximum 8,0 % (precipitat de silice și silicagel, 105 °C, 2 ore) Maximum 70 % (silice hidratată, 105 °C, 2 ore)
Pierdere la calcinare	Maximum 2,5 % după uscare (1 000 °C, vapori de silice) Maximum 8,5 % după uscare (1 000 °C, formele hidratate)
Săruri ionizabile solubile	Maximum 5,0 % (sub formă de Na_2SO_4)
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg
E 552 SILICAT DE CALCIU	
Definiție	Silicatul de calciu este un silicat hidric sau anhidru cu proporții diferite de CaO și SiO_2
<i>Denumire chimică</i>	Silicat de calciu
EINECS	215-710-8
<i>Compoziție</i>	Conținut pe bază anhidră: — sub formă de SiO_2 minimum 50 % și maximum 95 % — sub formă de CaO minimum 3 % și maximum 35 %
<i>Descriere</i>	Pulbere de culoare albă sau aproape albă, cu curgere liberă, care rămâne astfel după ce absoarbe cantități relativ mari de apă sau alte lichide
Identificare	
A. Test pozitiv pentru silicat și pentru calciu	
B. Cu acizii minerali formează un gel	

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 10 % (105 °C, 2 ore)
Pierdere la calcinare	Minimum 5 % și maximum 14 % (1 000 °C, greutate constantă)
Sodiu	Maximum 3 %
Fluorură	Maximum 50 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 553a(i) SILICAT DE MAGNEZIU**Definiție**

Silicatul de magneziu este un compus sintetic al cărui raport molar între oxidul de magneziu și dioxidul de siliciu este de aproximativ 2:5

Compoziție

Conținut de minimum 15 % MgO și maximum 67 % SiO₂ pe bază de calcinare

Descriere

Pulbere inodoră, albă, foarte fină, fără granule grosiere

Identificare

A. Test pozitiv pentru magneziu și pentru silicat

B. pH-ul unei suspensii 10 %

Între 7,0 și 10,8

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 15 % (105 °C, 2 ore)
Pierdere la calcinare	Minimum 15 % după uscare (1 000 °C, 20 minute)
Săruri solubile în apă	Maximum 3 %
Alcalii libere	Maximum 1 % (sub formă de NaOH)
Fluorură	Maximum 10 mg/kg
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 553a(ii) TRISILICAT DE MAGNEZIU**Definiție***Denumire chimică*

Trisilicat de magneziu

Formulă chimică

Mg₂Si₃O₈·xH₂O (compoziție aproximativă)

EINECS

239-076-7

Compoziție

Conținut de minimum 29,0 % MgO și minimum 65,0 % SiO₂ ambele pe bază de calcinare

Descriere

Pulbere albă, fină, fără granule grosiere

Identificare

A. Test pozitiv pentru magneziu și pentru silicat

B. pH-ul unei suspensii 10 %

Între 6,3 și 9,5

Puritate

Pierdere la calcinare

Minimum 17 % și maximum 34 % (1 000°C)

Săruri solubile în apă

Maximum 2 %

Alcalii libere

Maximum 1 % (sub formă de NaOH)

Fluorură

Maximum 10 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 570 ACIZI GRAȘI**Definiție**

Acizi grași lineari, acid caprilic (C₈), capric acid (C₁₀), lauric acid (C₁₂), myristic acid (C₁₄), palmitic acid (C₁₆), stearic acid (C₁₈), oleic acid (C_{18:1})

Denumire chimică

Acid octanoic (C₈), decanoic acid (C₁₀), dodecanoic acid (C₁₂), tetradecanoic acid (C₁₄), hexadecanoic acid (C₁₆), octadecanoic acid (C₁₈), acid 9-octadecanoic (C_{18:1})

Compoziție

Minimum 98 % prin cromatografie

Descriere

Lichid incolor sau solid alb obținut din uleiuri și grăsimi

Identificare

A. Acizii grași individuali pot fi identificați prin indicele de aciditate, indicele de iod, cromatografia gazelor și greutatea moleculară

Puritate

Reziduu la calcinare

Maximum 0,1 %

Substanță nesaponificabilă

Maximum 1,5 %

Apă

Maximum 0,2 % (metoda Karl Fischer)

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 1 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 574 ACID GLUCONIC**Sinonime**

Acid D-gluconic, acid dextronic

Definiție

Acidul gluconic este o soluție apoasă de acid gluconic și glucono-delta-lactonă

Denumire chimică

Acid gluconic

Formulă chimică $C_6H_{12}O_7$ (acid gluconic)*Masă moleculară*

196,2

Compoziție

Conținut minim 50,0 % (sub formă de acid gluconic)

Descriere

Lichid incolor până la galben deschis, cu aspect de sirop clar

Identificare

A. Formare pozitivă a derivatului fenilhidrazină

Compusul format se topește între 196 °C și 202 °C cu descompunere

Puritate

Reziduu la calcinare

Maximum 0,1 %

Substanță de reducere

Maximum 0,75 % (sub formă de D-glucoză)

Clorură

Maximum 350 mg/kg

Sulfat

Maximum 240 mg/kg

Sulfit

Maximum 20 mg/kg

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 575 GLUCONO-DELTA-LACTONĂ**Sinonime**

Gluconolactonă, GDL, acid D-gluconic delta-lactonă, delta-gluconolactonă

Definiție

Glucono-delta-lactona este esterul ciclic 1,5-intramolecular al acidului D-gluconic. În mediu apos, ea este hidrolizată la un amestec echilibrat de acid D-gluconic (55 %-66 %) și delta- și gama-lactone

Denumire chimică

D-glucono-1,5-lactonă

EINECS

202-016-5

Formulă chimică $C_6H_{10}O_6$ *Masă moleculară*

178,14

Compoziție

Conținut minim 99,0 % pe bază anhidră

Descriere

Pulbere cristalină, aproape inodoră, albă, fină

Identificare

- | | |
|---|---|
| A. Formare pozitivă a derivatului fenilhidrazină al acidului gluconic | Compusul format se topește între 196 °C și 202 °C cu descompunere |
| B. Solubilitate | Liber solubilă în apă. Puțin solubilă în etanol |
| C. Punct de topire | 152 °C ± 2 °C |

Puritate

- | | |
|-----------------------|---|
| Apă | Maximum 1,0 % (metoda Karl Fischer) |
| Substanțe de reducere | Maximum 0,75 % (sub formă de D-glucoză) |
| Plumb | Maximum 2 mg/kg |

E 576 GLUCONAT DE SODIU**Sinonime**

Sare sodică a acidului D-gluconic

Definiție

- | | |
|-------------------------|--|
| <i>Denumire chimică</i> | D-gluconat de sodiu |
| EINECS | 208-407-7 |
| <i>Formulă chimică</i> | $C_6H_{11}NaO_7$ (anhidru) |
| <i>Masă moleculară</i> | 218,14 |
| <i>Compoziție</i> | Conținut minim 98,0 % |
| <i>Descriere</i> | Pulbere cristalină, granulară până la fină, albă până la cafenie |

Identificare

- | | |
|---|--|
| A. Test pozitiv pentru sodiu și pentru gluconat | |
| B. Solubilitate | Foarte solubil în apă. Puțin solubil în etanol |
| C. pH-ul unei soluții 10 % | Între 6,5 și 7,5 |

Puritate

- | | |
|-----------------------|--|
| Substanță de reducere | Maximum 1,0 % (sub formă de D-glucoză) |
| Plumb | Maximum 2 mg/kg |

E 577 GLUCONAT DE POTASIU**Sinonime**

Sare potasică a acidului D-gluconic

Definiție

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| <i>Denumire chimică</i> | D-gluconat de potasiu |
|-------------------------|-----------------------|

EINECS	206-074-2
<i>Formulă chimică</i>	$C_6H_{11}KO_7$ (anhidru) $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monohidrat)
<i>Masă moleculară</i>	234,25 (anhidru) 252,26 (monohidrat)
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 97,0 % și maxim 103,0 % pe bază uscată
<i>Descriere</i>	Pulbere cristalină, albă până la alb-gălbui, cu curgere liberă, inodoră sau granule
Identificare	
A. Test pozitiv pentru potasiu și pentru gluconat	
B. pH-ul unei soluții 10 %	Între 7,0 și 8,3
Puritate	
Pierdere la uscare	Anhidru: maximum 3,0 % (105 °C, 4 ore, vid) Monohidrat: minimum 6 % și maximum 7,5 % (105 °C, 4 ore, vid)
Substanțe de reducere	Maximum 1,0 % (sub formă de D-glucoză)
Plumb	Maximum 2 mg/kg
E 578 GLUCONAT DE CALCIU	
Sinonime	Sare calcică a acidului D-gluconic
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	di-D-gluconat de calciu
EINECS	206-075-8
<i>Formulă chimică</i>	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (anhidru) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monohidrat)
<i>Masă moleculară</i>	430,38 (formă anhidră) 448,39 (monohidrat)
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 98,0 % și maxim 102 % pe bază anhidră și respectiv de monohidrat
<i>Descriere</i>	Granule cristaline albe, inodore sau pulbere, stabile în aer
Identificare	
A. Test pozitiv pentru calciu și pentru gluconat	
B. Solubilitate	Solubil în apă, insolubil în etanol
C. pH-ul unei soluții 5 %	Între 6,0 și 8,0

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 3,0 % (105 °C, 16 ore) (anhidru) Maximum 2,0 % (105 °C, 16 ore) (monohidrat)
Substanțe de reducere	Maximum 1,0 % (sub formă de D-glucoză)
Plumb	Maximum 2 mg/kg

E 640 GLICINA ȘI SAREA SA DE SODIU**Sinonime (gli)**

Acid aminoacetic, glicocol

(sare Na)

Glicinat de sodiu

Definiție*Denumire chimică (gli)*

Acid aminoacetic

(sare Na)

Glicinat de sodiu

Formulă chimică (gli) $C_2H_5NO_2$ *(sare Na)* $C_2H_5NO_2 Na$

EINECS (gli)

200-272-2

(sare Na)

227-842-3

Masă moleculară (gli)

75,07

(sare Na)

98

Compoziție

Conținut minim 98,5 % pe bază anhidră

Descriere

Cristale albe sau pulbere cristalină albă

Identificare

A. Test pozitiv pentru aminoacid (gli și sare Na)

B. Test pozitiv pentru sodiu (sare Na)

Puritate

Pierdere la uscare (gli)	Maximum 0,2 % (105 °C, 3 ore)
(sare Na)	Maximum 0,2 % (105 °C, 3 ore)
Reziduu la calcinare (gli)	Maximum 0,1 %
(sare Na)	Maximum 0,1 %
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 900 DIMETIL POLISILOXAN**Sinonime**

Polidimetil siloxan, fluid siliconic, ulei siliconic, dimetil silicon

Definiție

Dimetilpolisiloxanul este un amestec de polimeri siloxanici lineari complet metilați conținând unități repetate ale formulei $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}$ stabilizat cu unități trimetilsiloxi cu blocare terminală ale formulei $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}$

Denumire chimică

Siloxani și siliconi, di-metilici

Formulă chimică

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

Compoziție

Conținut total de siliciu de minimum 37,3 % și maximum 38,5 %

Descriere

Lichid vâcos, incolor, clar

Identificare

A. Greutate specifică (25°/25 °C)

Între 0,964 și 0,977

B. Indice de refracție $[n]_D^{25}$

Între 1,400 și 1,405

C. Spectru infraroșu caracteristic compusului

Puritate

Pierdere la uscare

Maximum 0,5 % (105 °C, 4 ore)

Viscozitate

Minimum $1,00 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ la 25 °C

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 901 CEARĂ DE ALBINE**Sinonime**

Ceară albă, ceară galbenă

Definiție

Ceara de albine galbenă este ceara obținută prin topirea cu apă fierbinte a pereților fagurelui făcut de albina producătoare de miere, *Apis mellifera L.* și îndepărtarea substanțelor străine

Ceara de albine albă se obține prin decolorarea cerii de albine galbene

EINECS

232-383-7 (ceară de albine)

Descriere

Bucăți sau plăci de culoare alb-gălbuie (forma albă) sau gălbuie până la maro-cenușiu (forma galbenă), cu o granulație fină și rupere necristalină, având un miros agreabil, de miere

Identificare

A. Interval de topire

Între 62 °C și 65 °C

B. Greutate specifică

Aproximativ 0,96

C. Solubilitate

Insolubilă în apă

Greu solubilă în alcool

Foarte solubilă în cloroform și eter

Puritate

Indice de aciditate	Minimum 17 și maximum 24
Indice de saponificare	87-104
Indice de peroxid	Maximum 5
Glicerină și alți polioli	Maximum 0,5 % (sub formă de glicerină)
Cerezină, parafine și anumite alte ceruri	Absente
Grăsimi, ceară de Japonia, colofoniu și săpunuri	Absente
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 902 CEARĂ DE CANDELILLA**Definiție**

Ceară de candelilla este o ceară purificată obținută din frunzele plantei candelilla, *Euphorbia antisyphilitica*

EINECS

232-347-0

Descriere

Ceară opacă până la translucidă, maro-gălbuie, dură

Identificare

A. Greutate specifică	Aproximativ 0,983
B. Interval de topire	Între 68,5 °C și 72,5 °C
C. Solubilitate	Insolubilă în apă Solubilă în cloroform și toluen

Puritate

Indice de aciditate	Minimum 12 și maximum 22
Indice de saponificare	Minimum 43 și maximum 65
Glicerol și alți polioli	Maximum 0,5 % (sub formă de glicerol)
Cerezină, parafine și anumite alte ceruri	Absente
Grăsimi, ceară de Japonia, colofoniu și săpunuri	Absente
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg

E 903 CEARĂ DE CARNAUBA**Definiție**

Ceara de carnauba este o ceară purificată, obținută din mugurii de frunze și din frunzele palmierului de ceară brazilian Mart, *Copernicia cereferia*

EINECS

232-399-4

Descriere

Pulbere maro deschis până la galben pal sau fulgi sau solid dur și friabil cu o rupere rășinoasă

Identificare

A. Greutate specifică

Aproximativ 0,997

B. Interval de topire

Între 82 °C și 86 °C

C. Solubilitate

Insolubilă în apă
Parțial solubilă în etanol clocotit
Solubilă în cloroform și dietil eter

Puritate

Cenușă sulfată

Maximum 0,25 %

Indice de aciditate

Minimum 2 și maximum 7

Indice de ester

Minimum 71 și maximum 88

Substanță nesaponificabilă

Minimum 50 % și maximum 55 %

Arsenic

Maximum 3 mg/kg

Plumb

Maximum 5 mg/kg

Mercur

Maximum 1 mg/kg

E 904 ȘELAC**Sinonime**

Șelac decolorat, șelac alb

Definiție

Șelacul este lacul purificat și decolorat, secreția rășinoasă a insectei *Laccifer (Tachardia) Iacca* Kerr (Fam. *Coccidae*)

EINECS

232-549-9

Descriere

Șelac decolorat – rășină granulară aproape albă, amorfă
Șelac decolorat fără ceară de albine – rășină granulară, galben deschis, amorfă

Identificare

A. Solubilitate

Insolubilă în apă; liber (deși foarte lent) solubilă în alcool; puțin solubilă în acetonă

B. Indice de aciditate

Între 60 și 89

Puritate

Pierdere la uscare	Maximum 6,0 % (40 °C, peste silicagel, 15 ore)
Colofoniu	Absent
Ceară	Șelac decolorat: maximum 5,5 % Șelac decolorat fără ceară de albine: maximum 0,2 %
Plumb	Maximum 2 mg/kg

E 920 L-CISTEINĂ**Definiție**

Clorhidrat de L-cisteină sau monohidrat de clorhidrat. Părul uman nu poate fi utilizat ca sursă pentru această substanță

EINECS

200-157-7 (anhidru)

Formulă chimică

$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot n H_2O$ (unde $n = 0$ sau 1)

Masă moleculară

157,62 (anhidru)

Compoziție

Conținut minim 98,0 % și maxim 101,5 % pe bază anhidră

Descriere

Pulbere albă sau cristale incolore

Identificare

A. Solubilitate

Liber solubilă în apă și în etanol

B. Interval de topire

Forma anhidră se topește la aproximativ 175 °C

C. Rotație specifică

$[\alpha]_D^{20}$: între + 5,0° și + 8,0° sau

$[\alpha]_D^{25}$: între + 4,9° și + 7,9°

Puritate

Pierdere la uscare	Între 8,0 % și 12,0 % Maximum 2,0 % (forma anhidră)
Reziduu la calcinare	Maximum 0,1 %
Ioni de amoniu	Maximum 200 mg/kg
Arsenic	Maximum 1,5 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg

E 927b CARBAMIDĂ**Sinonime**

Uree

Definiție**EINECS**

200-315-5

Formulă chimică

CH_4N_2O

Masă moleculară	60,06
Compoziție	Conținut minim 99,0 % pe bază anhidră
Descriere	Pulbere cristalină, prismatică, incoloră până la albă sau granule albe, mici
Identificare	
A. Solubilitate	Foarte solubilă în apă Solubilă în etanol
B. Precipitare cu acid azotic	Pentru trecerea testului trebuie să se formeze un precipitat cristalin, alb
C. Reacția de culoare	Pentru trecerea testului trebuie să se producă o culoare violet-roșcată
D. Interval de topire	Între 132 °C și 135 °C
Puritate	
Pierdere la uscare	Maximum 1,0 % (105 °C, 1 oră)
Cenușă sulfată	Maximum 0,1 %
Substanță insolubilă în etanol	Maximum 0,04 %
Alcalinitate	Trece testul
Ioni de amoniu	Maximum 500 mg/kg
Biuretă	Maximum 0,1 %
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg

E 938 ARGON**Definiție**

Denumire chimică	Argon
EINECS	231-147-0
Formulă chimică	Ar
Masă moleculară	40
Compoziție	Minimum 99,0 %
Descriere	Gaz neinflamabil, incolor, inodor
Puritate	
Apă	Maximum 0,05 %
Metan și alte hidrocarburi calculate ca metan	Maximum 100 µl/l

E 939 HELIU**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Heliu
EINECS	231-168-5
<i>Formulă chimică</i>	He
<i>Masă moleculară</i>	4
<i>Compoziție</i>	Minimum 99,0 %
<i>Descriere</i>	Gaz neinflamabil, incolor, inodor

Puritate

Apă	Maximum 0,05 %
Metan și alte hidrocarburi calculate ca metan	Maximum 100 µl/l

E 941 AZOT**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Azot
EINECS	231-783-9
<i>Formulă chimică</i>	N ₂
<i>Masă moleculară</i>	28
<i>Verificarea conținutului</i>	Minimum 99,0 %
<i>Descriere</i>	Gaz neinflamabil, incolor, inodor

Puritate

Apă	Maximum 0,05 %
Monoxid de carbon	Maximum 10 µl/l
Metan și alte hidrocarburi calculate ca metan	Maximum 100 µl/l
Dioxid de azot și oxid de azot	Maximum 10 µl/l
Oxigen	Maximum 1 %

E 942 OXID DE AZOT**Definiție**

<i>Denumire chimică</i>	Oxid de azot
EINECS	233-032-0
<i>Formulă chimică</i>	N ₂ O

Masă moleculară	44
Compoziție	Minimum 99,0 %
Descriere	Gaz neinflamabil, incolor, miros dulceag
Puritate	
Apă	Maximum 0,05 %
Monoxid de carbon	Maximum 30 µl/l
Dioxid de azot și oxid de azot	Maximum 10 µl/l

E 948 OXIGEN**Definiție**

Denumire chimică Oxigen

EINECS 231-956-9

Formulă chimică O₂

Masă moleculară 32

Compoziție Minimum 99,0 %

Descriere Gaz neinflamabil, incolor, inodor

Puritate

Apă Maximum 0,05 %

Metan și alte hidrocarburi calculate ca metan Maximum 100 µl/l

E 999 EXTRACT DE QUILLAIA**Sinonime**

Extract din scoarța arborelui Quillaia, extract din scoarța arborelui de Panama, extract de Quillaia, extract din scoarța arborelui de Murillo, extract din scoarța arborelui de China

Definiție

Extractul de Quillaia este obținut prin extracție apoasă de *Quillai saponaria Molina* sau altă specie de Quillaia, copaci din familia *Rosaceae*. El conține un număr de saponine triterpenoide constând din glicozide de acid quillaic. Sunt prezente și unele zaharuri, incluzând glucoza, galactoza, arabinoza, xiloza și ramnoza, precum și taninul, oxalatul de calciu și alte componente minore

Descriere Extractul de Quillaia sub formă de pulbere este de culoare brun deschis cu o tentă roz. Se găsește și sub formă de soluție apoasă

Identificare

A. pH-ul unei soluții 2,5 % Între 4,5 și 5,5

Puritate

Apă Maximum 6,0 % (metoda Karl Fischer) (numai forma de pulbere)

Arsenic	Maximum 2 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Mercur	Maximum 1 mg/kg
E 1103 INVERTAZĂ	
Definiție	Invertaza este produsă din <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Denumirea sistematică	β -D-Fructofuranosid fructohidrolază
Numărul dat de comisia pentru enzime	CE 3.2.1.26
EINECS	232-615-7
Puritate	
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg
Cadmium	Maximum 0,5 mg/kg
Cantitatea totală de bacterii	Maximum 50 000/g
<i>Salmonella</i> spp.	Absentă prin testare în 25 g
Coliforme	Maximum 30/g
<i>E. coli</i>	Absentă prin testare în 25 g
E 1200 POLIDEXTROZĂ	
Sinonime	Polidextroze modificate
Definiție	Polimeri de glucoză cu legături aleatorii, cu unele grupări finale sorbitol și cu reziduuri de acid citric sau fosforic atașate la polimeri prin legături mono sau diesterice. Sunt obținuți prin topirea și condensarea ingredientelor și constau din aproximativ 90 părți D-glucoză, 10 părți sorbitol și 1 parte acid citric sau 0,1 părți acid fosforic. Legătura 1,6-glucozidică predomină în polimeri, dar sunt prezente și alte legături. Produsul conține mici cantități de glucoză liberă, sorbitol, levoglucosan (1,6-anhidro-D-glucoză) și acid citric și poate fi neutralizat cu orice bază de tip alimentar și/sau decolorat și deionizat pentru o nouă etapă de purificare. De asemenea, produsele pot fi parțial dehidrogenate cu catalizatori Raney pe bază de nichel pentru reducerea glucozei reziduale. Polidextroza-N este polidextroză neutralizată
Compoziție	Conținut minim 90 % de polimer pe bază anhidră și fără cenușă
Descriere	Solid de culoare albă până la cafeniu deschis. Polidextrozele se dizolvă în apă, rezultând o soluție clară, incoloră până la galben-pai
Identificare	
A. Teste pozitive pentru zahăr și pentru zahărul de reducere	
B. pH-ul unei soluții 10 %	Între 2,5 și 7,0 pentru polidextroză Între 5,0 și 6,0 pentru polidextroză-N

Puritate

Apă	Maximum 4,0 % (metoda Karl Fischer)
Cenușă sulfată	Maximum 0,3 % (polidextroză) Maximum 2,0 % (polidextroză-N)
Nichel	Maximum 2 mg/kg pentru polidextroze hidrogenate
1,6-Anhidro-D-glucoză	Maximum 4,0 % pe bază uscată și fără cenușă
Glucoză și sorbitol	Maximum 6,0 % combinat pe bază uscată și fără cenușă; glucoza și sorbitolul se determină separat
Limita de masă moleculară	Test negativ pentru polimeri cu o masă moleculară mai mare de 22,000
5-Hidroximetilfurfurool	Maximum 0,1 % (polidextroză) Maximum 0,05 % (polidextroză-N)
Plumb	Maximum 0,5 mg/kg

E 1404 AMIDON OXIDAT**Definiție**

Amidonul oxidat este amidon tratat cu hipoclorit de sodiu

Descriere

Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări carboxil	Maximum 1,1 %
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificate Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificate, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1410 FOSFAT DE AMIDON**Definiție**

Fosfatul de amidon este amidon esterificat cu acid ortofosforic sau ortofosfat de sodiu sau potasiu sau tripolifosfat de sodiu

Descriere

Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare

Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale
Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi
Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon

Fosfat rezidual

Maximum 0,5 % (sub formă de P) pentru amidon din grâu sau cartofi
Maximum 0,4 % (sub formă de P) pentru alte tipuri de amidon

Dioxid de sulf

Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat
Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel

Arsenic

Maximum 1 mg/kg

Plumb

Maximum 2 mg/kg

Mercur

Maximum 0,1 mg/kg

E 1412 FOSFAT DE DIAMIDON**Definiție**

Fosfatul de diamidon este amidon având legături între catene cu trimetafosfatul de sodiu sau oxiclurura de fosfor

Descriere

Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare

Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale
Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi
Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon

Fosfat rezidual	Maximum 0,5 % (sub formă de P) pentru amidon din grâu sau cartofi Maximum 0,4 % (sub formă de P) pentru alte tipuri de amidon
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFAT DE DIAMIDON FOSFATAT

Definiție	Fosfatul de diamidon fosfatat este amidon care a suferit o combinație de tratamente ca cele descrise pentru fosfatul de amidon și pentru fosfatul de diamidon
<i>Descriere</i>	Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare
Identificare	
A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică	
B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)	
Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)	
Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Fosfat rezidual	Maximum 0,5 % (sub formă de P) pentru amidon din grâu sau cartofi Maximum 0,4 % (sub formă de P) pentru alte tipuri de amidon
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1414 FOSFAT DIAMIDON ACETILAT

Definiție	Fosfatul diamidon acetilat este amidon având legături între catene cu trimetafosfatul de sodiu sau oxiclorigura de fosfor și esterificat prin anhidridă acetică sau acetat de vinil
<i>Descriere</i>	Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări acetil	Maximum 2,5 %
Fosfat rezidual	Maximum 0,14 % (sub formă de P) pentru amidon din grâu sau cartofi Maximum 0,04 % (sub formă de P) pentru alte tipuri de amidon
Acetat de vinil	Maximum 0,1 mg/kg
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1420 AMIDON ACETILAT**Sinonime**

Acetat de amidon

Definiție

Amidonul acetilat este amidon esterificat cu anhidridă acetică sau acetat de vinil

Descriere

Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări acetil	Maximum 2,5 %

Acetat de vinil	Maximum 0,1 mg/kg
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1422 ADIPAT DE DIAMIDON ACETILAT**Definiție**

Adipatul de diamidon acetilat este amidon având legături între catene cu anhidrida adipică și esterificat cu anhidridă acetică

Descriere

Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări acetil	Maximum 2,5 %
Grupări adipat	Maximum 0,135 %
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1440 AMIDON HIDROXIPROPILIC**Definiție**

Amidonul hidroxipropilic este amidon eterificat cu oxid de propilenă

Descriere

Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări hidroxipropil	Maximum 7,0 %
Clorhidrină de propilenă	Maximum 1 mg/kg
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1442 FOSFAT DE DIAMIDON HIDROXIPROPILIC**Definiție**

Fosfatul de diamidon hidroxipropilic este amidon având legături între catene cu trimetafosfatul de sodiu sau oxiclorigura de fosfor și eterificat cu oxid de propilenă

Descriere

Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări hidroxipropil	Maximum 7,0 %
Fosfat rezidual	Maximum 0,14 % (sub formă de P) pentru amidon din grâu sau cartofi Maximum 0,04 % (sub formă de P) pentru alte tipuri de amidon
Clorhidrină de propilenă	Maximum 1 mg/kg

Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1450 SUCCINAT OCTENILIC DE SODIU ȘI AMIDON

Sinonime	SSOS
Definiție	Succinatul octenilic de sodiu și amidon este esterificat pentru amidon cu anhidridă octenilsuccinică
<i>Descriere</i>	Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare
Identificare	
A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică	
B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)	
Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)	
Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări octenilsuccinil	Maximum 3 %
Reziduu de acid octenilsuccinic	Maximum 0,3 %
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1451 AMIDON OXIDAT ACETILAT

Definiție	Amidonul oxidat acetilat este tratat pentru amidon cu hipoclorit de sodiu urmat de esterificare cu anhidridă acetică
<i>Descriere</i>	Pulbere albă sau aproape albă sau granule sau (dacă este pregelatinizat) fulgi, pulbere amorfă sau particule cu granulație mare

Identificare

- A. Dacă nu este pregelatinizat: prin observație microscopică
- B. Colorare cu iod: pozitivă (culoare între albastru închis și roșu deschis)

Puritate (toate valorile exprimate pe bază anhidră, cu excepția pierderii la uscare)

Pierdere la uscare	Maximum 15,0 % pentru amidon din cereale Maximum 21,0 % pentru amidon din cartofi Maximum 18,0 % pentru alte tipuri de amidon
Grupări carboxil	Maximum 1,3 %
Grupări acetil	Maximum 2,5 %
Dioxid de sulf	Maximum 50 mg/kg pentru tipurile de amidon din cereale, modificat Maximum 10 mg/kg pentru alte tipuri de amidon modificat, în afara cazurilor în care se specifică altfel
Arsenic	Maximum 1 mg/kg
Plumb	Maximum 2 mg/kg
Mercur	Maximum 0,1 mg/kg

E 1505 TRIETILCITRAT**Sinonime**

Citrat de etil

Definiție

<i>Denumire chimică</i>	Trietil-2-hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilat
EINECS	201-070-7
<i>Formulă chimică</i>	$C_{12}H_{20}O_7$
<i>Masă moleculară</i>	276,29
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,0 %
<i>Descriere</i>	Lichid uleios, practic incolor, inodor

Identificare

- A. Greutate specifică
- B. Indice de refracție

 $d_{25}^{25} : 1,135-1,139$
 $[n]_D^{20} : 1,439 - 1,441$
Puritate

Apă	Maximum 0,25 % (metoda Karl Fischer)
Aciditate	Maximum 0,02 % (sub formă de acid citric)
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg

E 1518 GLICERIL TRIACETAT

Sinonime	Triacetin
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	Gliceril triacetat
EINECS	203-051-9
<i>Formulă chimică</i>	$C_9H_{14}O_6$
<i>Masă moleculară</i>	218,21
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 98,0 %
<i>Descriere</i>	Lichid incolor, uleios într-o oarecare măsură și având un ușor miros de grăsime
Identificare	
A. Teste pozitive pentru acetat și pentru glicerină	
B. Indice de refracție	Între 1,429 și 1,431 la 25 °C
C. Greutate specifică (25 °C/25 °C)	Între 1,154 și 1,158
D. Interval de fierbere	Între 258 °C și 270 °C
Puritate	
Apă	Maximum 0,2 % (metoda Karl Fischer)
Cenușă sulfată	Maximum 0,02 % (sub formă de acid citric)
Arsenic	Maximum 3 mg/kg
Plumb	Maximum 5 mg/kg

E 1520 PROPAN-1,2-DIOL

Sinonime	Propilenglicol
Definiție	
<i>Denumire chimică</i>	1,2-dihidroxiopropan
EINECS	200-338-0
<i>Formulă chimică</i>	$C_3H_8O_2$
<i>Masă moleculară</i>	76,10
<i>Compoziție</i>	Conținut minim 99,5 % pe bază anhidră
<i>Descriere</i>	Lichid vâscos, higroscopic, incolor, clar

Identificare

A. Solubilitate	Solubil în apă, etanol și acetonă
B. Greutate specifică	d_{20}^{20} : 1,035-1,040
C. Indice de refracție	$[n]_D^{20}$: 1,431-1,433

Puritate

Interval de distilare	99 % v/v distilă între 185 °C-189 °C
Cenușă sulfată	Maximum 0,07 %
Apă	Maximum 1,0 % (metoda Karl Fischer)
Plumb	Maximum 5 mg/kg"
