

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

12261 *ORDEN de 11 de junio de 2001 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 1917/1997, de 19 de diciembre, por el que se establecen las normas de identidad y pureza de los aditivos alimentarios distintos de colorantes y edulcorantes utilizados en los productos alimenticios.*

La Directiva 89/107/CEE, del Consejo, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre aditivos alimentarios autorizados en los productos alimenticios destinados al consumo humano, fue incorporada al ordenamiento jurídico interno por el Real Decreto 1111/1991, de 12 de julio, por el que se modifica la Reglamentación Técnica Sanitaria de Aditivos Alimentarios, aprobada por el Real Decreto 3177/1983, de 16 de noviembre, y modificada por el Real Decreto 1339/1988, de 28 de octubre.

La mencionada Directiva 89/107/CEE, incluía las diferentes categorías de aditivos cuya regulación se ha llevado a cabo mediante Directivas específicas.

Posteriormente a esta adecuación en cuanto a la utilización de los aditivos, se hacia necesario establecer los criterios de identidad y pureza para los mismos.

En cuanto a los aditivos distintos de colorantes y edulcorantes, regulados mediante la Directiva 95/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de febrero de 1995, incorporada a nuestro derecho interno mediante el Real Decreto 145/1997, de 31 de enero, y cuya última modificación la constituye la Directiva 98/72/CE, transpuesta a la legislación nacional por el Real Decreto 994/2000, de 2 de junio, ya se han determinado criterios de identidad y pureza para algunas de las categorías de aditivos.

La determinación de dichos criterios de pureza, se realizó, en una primera etapa, mediante la Directiva 96/77/CE, de la Comisión, de 2 de diciembre, por la que se establecen los criterios específicos de pureza en relación con determinados aditivos alimentarios distintos de colorantes y edulcorantes, utilizados en los productos alimenticios, incorporada a nuestro ordenamiento interno mediante el Real Decreto 1917/1997, de 19 de diciembre.

La publicación de la Directiva 98/86/CE, de la Comisión, de 11 de noviembre, por la que se modifica la Directiva 96/77/CE, que establece los criterios específicos de pureza de los aditivos alimentarios distintos de los colorantes y edulcorantes, constituye una segunda etapa en el establecimiento de dichos criterios de pureza, cuya transposición a la normativa nacional se realizó mediante la puesta en vigor del Real Decreto 1802/1999, de 26 de noviembre.

En una tercera etapa, se establecen los criterios de pureza de los restantes aditivos mencionados en la Directiva 95/2/CE, mediante la publicación de la Directiva 2000/63/CE de la Comisión, de 5 de octubre, por la que se modifica la Directiva 96/77/CE que establece los criterios específicos de pureza de los aditivos alimentarios distintos de los colorantes y edulcorantes.

La presente Orden tiene por objeto la transposición de la mencionada Directiva 2000/63/CE de la Comisión, de 5 de octubre, así como modificar los criterios de pureza establecidos en el Real Decreto 1802/1999, de 26 de noviembre, para el Butilhidroxianisol (BHA).

Para la fijación de estos criterios específicos, se han tenido en cuenta las especificaciones y técnicas analíticas que para estos aditivos ha preparado el Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios (JECFA). Asimismo, se ha consultado al Comité Científico de la Alimentación Humana.

No obstante, cualquier aditivo que haya sido preparado mediante métodos de producción o con materias primas, significativamente diferentes de los incluidos en la evaluación del Comité Científico de la Alimentación Humana, o distintos de los mencionados en la presente Orden, deberá someterse a dicho Comité para la evaluación de su seguridad, haciendo especial hincapié en los criterios de pureza.

Las medidas previstas en la presente disposición se ajustan al dictamen del Comité Permanente de Productos Alimenticios.

La presente Orden se dicta en uso de las facultades atribuidas en la disposición final primera del Real Decreto 1917/1997.

En su virtud, oídos los sectores afectados y previo informe preceptivo de la Comisión Interministerial para la Ordenación Alimentaria, dispongo:

Artículo único. Objeto.

El anexo del Real Decreto 1917/1997, de 19 de diciembre, queda modificado en los siguientes términos:

- 1) Se sustituyen los criterios de identidad y pureza del aditivo Butilhidroxianisol (BHA) por los contenidos en el anexo I de la presente Orden.
- 2) Se incorporan, aprobándose, las normas de identidad y pureza, que contiene el anexo II de esta disposición, para determinados aditivos incluidos en el Real Decreto 145/1997, de 31 de enero, por el que se aprueba la lista positiva de aditivos distintos de colorantes y edulcorantes para su uso en la elaboración de productos alimenticios, así como sus condiciones de utilización.

Disposición final única. Entrada en vigor.

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 11 de junio de 2001.

VILLALOBOS TALERO

ANEXO I
Absorción específica $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (228 nm) no menor de 326 ni más de

345

Sinónimos	BHA	Arsénico	No más de 3 mg/kg
DEFINICIÓN		Pbomo	No más de 5 mg/kg
<i>Denominación química</i>	3-terc-butil-4-hidroxianisol	Mercurio	No más de 1 mg/kg

Mezcla de 2-terc-butil-4-hidroxianisol
y 3-terc-butil-4-hidroxianisol

ANEXO II**EINECS** 246-563-8**POLIETILENGLICOL 6000**

Fórmula química	$C_{11}H_{16}O_2$	Sinónimos	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (228 nm) no menor de 326 ni más de
Peso molecular	180,25		345
<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 98,5% de $C_{11}H_{16}O_2$ y no inferior al 85% del isómero 3-terc-butil-4-hidroxianisol	DEFINICIÓN	El polietilenglicol 6000 es una mezcla de polímeros de fórmula general $H-(OCH_2-CH-OH)$ correspondiente a una masa molecular media relativa de aproximadamente 6000.
<i>Descripción</i>	Cristales blancos o ligeramente amarillos o sólido ceroso, con leve aroma	<i>Fórmula química</i>	$(C_2H_4O)_n H_2O$ ($n =$ número de unidades de óxido de etileno correspondientes a un peso molecular de 6000, unas 140)

IDENTIFICACIÓN	Insoluble en agua, totalmente soluble en etanol	Peso molecular	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (228 nm) no menor de 326 ni más de
A.Solubilidad		Determinación	5600 – 7000
B.Intervalo de fusión	Entre 48°C y 63°C	Descripción	No menos del 90,0% ni más del 110,0%
C.Reacción coloreada	Da positivo en la prueba de los grupos fenólicos		Sólido de aspecto ceroso o parafinado, blanco o casi blanco.
PUREZA		IDENTIFICACIÓN	
Impurezas fenólicas	No más del 0,05% tras calcinación a 800 ± 25°C	A.Solubilidad	Muy soluble en agua y en cloruro de metileno
	No más del 0,5%	B.Intervalo de fusión	Prácticamente insoluble en alcohol, en éter y en aceites grasos y aceites minerales
	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (290 nm) no menor de 190 ni más de 210		Entre 55° y 61°C

PUREZA

Viscosidad	Entre 0,220 y 0,275 kgm ⁻¹ s ⁻¹ a 20°C	Cenizas sulfatadas	No más del 0,1%
Índice de hidroxilo	Entre 16 y 22	Ácido fumárico	No más del 1,0%
Cenizas sulfatadas	No más del 0,2%	Ácido maleico	No más del 0,05%
Óxido de etileno	No más de 1 mg/kg	Arsénico	No más de 3 mg/kg
Arsénico	No más de 3 mg/kg	Pbromo	No más de 5 mg/kg
Pbromo	No más de 5 mg/kg	Mercurio	No más de 1 mg/kg

E 296 ÁCIDO MÁLICO**PUREZA**

Sinónimos	Ácido DL-málico
DEFINICIÓN	<i>Denominación química</i>
DEFINICIÓN	Ácido DL-málico, ácido hidroxibutenodioico, ácido hidroxisuccínico
Denominación química	EINECS
EINECS	230-022-8
Fórmula química	C ₄ H ₆ O ₅
Peso molecular	134,09
Determinación	Contenido no inferior al 99,0%
Descripción	Polvo cristalino o gránulos blancos o casi blancos

E 297 ÁCIDO FUMÁRICO**PUREZA**

DEFINICIÓN	<i>Denominación química</i>	Ácido trans-butenedioico, ácido trans-1,2-etileno-dicarboxílico
DEFINICIÓN	<i>EINECS</i>	203-743-0
DEFINICIÓN	<i>Fórmula química</i>	C ₄ H ₄ O ₄
DEFINICIÓN	<i>Peso molecular</i>	116,07
DEFINICIÓN	<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99,0% en la sustancia anhidra
IDENTIFICACIÓN	<i>Descripción</i>	Polvo cristalino o gránulos blancos
IDENTIFICACIÓN	<i>A. Intervalo de fusión</i>	286-302°C (capilar cerrado, calentamiento rápido)
IDENTIFICACIÓN	<i>B. Pruebas positivas de</i>	dobles enlaces y de ácido 1,2-dicarboxílico
IDENTIFICACIÓN	<i>C. pH de una solución</i>	al 0,05% a 25 ° C:
		3,0 – 3,2

- A. Intervalo de fusión entre 127° y 132°C
- B. Prueba positiva de malato.
- C. Las soluciones de esta sustancia son ópticamente inactivas en todas las concentraciones.

PUREZA

Pérdida por desecación	No más del 0,5% (120°C, 4h)	Fluoruro	No más de 10 mg/kg (expresado en flúor)
Cenizas sulfatadas	No más del 0,1%	Arsénico	No más de 3 mg/kg
Ácido maleico	No más del 0,1%	Plomo	No más de 4 mg/kg
Arsénico	No más de 3 mg/kg	Cadmio	No más de 1 mg/kg
Plomo	No más de 5 mg/kg	Mercurio	No más de 1 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg		

E 343(ii) FOSFATO DE DIMAGNESIO**Sinónimos**

Dihidrogenofosfato de magnesio
Fosfato monobásico de magnesio
Ortofosfato de monomagnesio

DEFINICIÓN*Denominación química***EINECS**

Dihidrogenofosfato de monomagnesio

236-004-6

MgHPO₄ · nH₂O (donde n = 0 - 3)*Fórmula química*

120,30 (anhídrido)

EINECSMg(H₂PO₄)₂ · nH₂O (donde n = 0 a 4)*Fórmula química*

218,30 (anhídrido)

Peso molecular

No menos del 51,0% tras ignición

*Peso molecular***Determinación**

No menos del 96% tras ignición

*Determinación***Descripción**

Polvo cristalino blanco sin olor,

*Descripción***IDENTIFICACIÓN**

Polvillo cristalino blanco sin olor, parcialmente soluble en agua	Polvo cristalino blanco sin olor,	blanco sin olor, parcialmente soluble en agua

IDENTIFICACIÓN

- A. Prueba positiva de magnesio de fosfato
- B. Contenido en MgO:

- A. Prueba positiva de magnesio y de fosfato
- B. Contenido en MgO:

No menos del 21,5% tras ignición	No menos del 33,0% calculado en la sustancia anhidra
----------------------------------	--

PUREZA

PUREZA		
Fluoruro	No más de 10 mg/kg (expresado en flúor)	Pérdida por desecación
Arsénico	No más de 3 mg/kg	No más del 7,0% (130°C, 4h) en el hemihidrato, o del 20,5% - 23,5% (130°C, 4h) en el trihidrato
Plomo	No más de 4 mg/kg	No más del 0,2% expresado en Na ₂ CO ₃
Cadmio	No más de 1 mg/kg	Alcalinidad Ácido fumárico
Mercurio	No más de 1 mg/kg	Ácido maleíco
		No más del 0,05%
		Arsénico
		No más de 3 mg/kg
		Pbromo
		No más de 5 mg/kg
		Mercurio
		No más de 1 mg/kg

DEFINICIÓN*Denominación química*

DL-malato disódico, sal disódica del ácido hidroxibutanodioico

Fórmula química

Hemihidrato: C₄H₄Na₂O₅. ½ H₂O

Peso molecular

Trihidrato: C₄H₄Na₂O₅. 3H₂O

DEFINICIÓN

<i>Denominación química</i>	E 350 (ii) MALATO ÁCIDO DE SODIO
<i>Fórmula química</i>	<i>Sinónimos</i>
	Sal monosódica del ácido DL-málico
	<i>Definición</i>
	DL-malato monosódico, 2-DL-hidroxusuccinato de sodio
	C ₄ H ₅ NaO ₅
	Contenido no inferior al 98,0% en la sustancia anhidra
	Peso molecular
	Determinación
	Polvo cristalino o terrones de color blanco
	Descripción
	Polvo blanco

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de ácido 1,2-dicarboxílico y de sodio

B. Formación de colorante azoico

C. Solubilidad

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de ácido 1,2-dicarboxílico y de sodio

B. Formación de colorante azoico

C. Solubilidad

Totalmente soluble en agua

Positiva

PUREZA

No más del 0,05%

Ácido maleico

No más de 3 mg/kg

Arsénico

No más del 0,05%

Ácido fumárico

No más del 1,0%

Arsénico

No más de 3 mg/kg

Plomo

No más de 5 mg/kg

Mercurio

No más de 1 mg/kg

DEFINICIÓN

E.352 (I) MALATO CÁLCICO

Sinónimos

Sal cárctica del ácido málico

Denominación química

DL-malato cálcico, α -hidroxisuccinato de calcio, sal cálcica del ácido hidroxibutanodioico

Fórmula química

$C_4H_5CaO_5$

Peso molecular

172,14

Determinación

Contenido no inferior al 97,5% en la sustancia anhidra

Descripción

Polvo blanco

IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICACIÓN

Solución acuosa incolora o casi incolora

A. Pruebas positivas de malato, ácido 1,2-dicarboxílico y de calcio

B. Formación de colorante azoico

C. Solubilidad

Parcialmente soluble en agua

PUREZA

Pérdida por desecación

No más del 2% (100°C, 3h)

Alcalinidad

No más del 0,2% expresado en K_2CO_3

Ácido fumárico

No más del 0,05%

PUREZA

No más del 2,0% (110°C, 3h)

Ácido maleico

No más del 0,05%

Ácido fumárico

No más del 1,0%

Arsénico

No más de 3 mg/kg

Plomo

No más de 5 mg/kg

Mercurio

No más de 1 mg/kg

DEFINICIÓN

E.351 MALATO POTÁSICO

Sinónimos

Sal potásica del ácido málico

Denominación química

DL-malato dipotásico, sal dipotásica del ácido hidroxibutanodioico

Fórmula química

$C_4H_4K_2O_5$

Peso molecular

210,27

Determinación

Contenido no inferior al 59,5%

IDENTIFICACIÓN

Descripción

Solución acuosa incolora o casi incolora

A. Pruebas positivas de malato, ácido 1,2-dicarboxílico y de calcio

B. Formación de colorante azoico

C. Solubilidad

Parcialmente soluble en agua

PUREZA

Pérdida por desecación

No más del 2% (100°C, 3h)

Alcalinidad

No más del 0,2% expresado en K_2CO_3

Ácido fumárico

No más del 1,0%

Arsénico
No más de 3 mg/kg
Plomo
No más de 5 mg/kg
Mercurio
No más de 1 mg/kg

Ácido fumárico
No más del 1,0%
Fluoruro
No más de 30 mg/kg
Arsénico
No más de 3 mg/kg
Plomo
No más de 5 mg/kg
Mercurio
No más de 1 mg/kg

E 355 ÁCIDO ADÍPICO

DEFINICIÓN

Denominación química
Ácido hexanodioico, ácido 1,4-butanodicarboxílico

204-673-3

DEFINICIÓN

Denominación química
C₆H₁₀O₄
Fórmula química
DL-malato monocálcico, 2-DL-hidroxisuccinato de calcio
Peso molecular
146,14
Determinación
Contenido no inferior al 99,6%
Descripción
Cristales o polvo cristalino de color blanco, sin olor

IDENTIFICACIÓN

Denominación química
EINECS
204-673-3
Fórmula química
(C₄H₃O₅)₂Ca
Peso molecular
151,5-154,0°C
Determinación
A. Intervalo de fusión
B. Solubilidad
Parcialmente soluble en agua. Totalmente soluble en etanol

IDENTIFICACIÓN

Denominación química
Polvo blanco
Determinación
1,2-dicarboxílico y de calcio
A. Pruebas positivas de ácido
1,2-dicarboxílico y de calcio
B. Formación de colorante azoico
Positiva
PUREZA
Humedad
No más del 0,2% (*Karl Fischer*)
Pérdida por desecación
No más del 2,0% (110°C, 3 h)
Ácido maleico
No más del 0,05%
Ácido fumárico
No más del 1,0%
Fluoruro
No más de 30 mg/kg

E 363 ÁCIDO SUCCÍNICO	Determinación	Contenido no inferior al 97,0%
DEFINICIÓN	Descripción	Cristales o polvo de color entre blanco y blanquuzco
Denominación química	Ácido butanodioico	
EINECS	203-740-4	
Fórmula química	C₄H₆O⁴	
Peso molecular	118,09	
Determinación	Contenido no inferior al 99,0%	Totalmente soluble en agua
Descripción	Cristales incoloros o blancos, sin olor	
DENTIFICACIÓN	PUREZA	
A. Intervalo de fusión	Entre 185,0° y 190,0° C	
PUREZA		
Residuo tras ignición	No más del 0,025% (800°C, 15min)	
Arsénico	No más de 3 mg/kg	
Pbomo	No más de 5 mg/kg	
Mercurio	No más de 1 mg/kg	
		E 452(iii) POLIFOSFATO DE SODIO Y CALCIO
Sinónimo	Sinónimo	Polifosfato de sodio y calcio, vítreo
DEFINICIÓN	DEFINICIÓN	
		Polifosfato de sodio y calcio
EINECS	EINECS	233-782-9
Sinónimos	Citrato tribásico de amonio	(NaPO ₃) _n CaO donde "n" es típicamente 5
DEFINICIÓN	Determinación	No menos del 61% y no más del 69% como P ₂ O ₅
Denominación química	Descripción	Cristales vítreos o esferas de color blanco
EINECS	IDENTIFICACIÓN	
Fórmula química	A. pH de una suspensión acuosa	
Peso molecular	al 1% en peso	

B. Contenido en CaO	7% - 15% en peso	B. Poder rotatorio específico	[<input type="checkbox"/>] $^{25}\text{D}:+160^\circ \text{ a } +164^\circ$ (solución al 1%)
PUREZA		C. Absorción de infrarrojos	El espectro de absorción de infrarrojos de una mezcla de la sustancia probada en bromuro potásico se corresponde con la de referencia.
Fluoruro	No más de 10 mg/kg		
Arsénico	No más de 3 mg/kg		
Plomo	No más de 4 mg/kg	PUREZA	
Cadmio	No más de 1 mg/kg	Humedad	No más del 14% (método de Karl Fischer)
Mercurio	No más de 1 mg/kg	Otras ciclodextrinas	No más del 2% en la sustancia anhidra
		Disolventes residuales	No más de 1mg/kg de cada disolvente
		(tolueno y tricloroetileno)	
		Sustancias reductoras	No más del 1%
		(expresado en glucosa)	
		Cenizas sulfatadas	No más del 0,1%
		Arsénico	No más de 1 mg/kg
		Pbomo	No más de 1 mg/kg
E 459 BETA-CICLODEXTRINA			
DEFINICIÓN	La beta-ciclodextrina es un sacárido cíclico no reductor que consiste en siete unidades enlazadas de α -1,4 D-glucopiranósil. El producto se sintetiza por la acción de la enzima cicloglicosiltransferasa (CGTasa) obtenida del <u>Bacillus circulans</u> en almidón parcialmente hidrolizado.		
		Cicloheptaamiloza	
		231-493-2	
EINECS		(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇	
Fórmula química		1135	Carboximeticelulosa entrelazada
Peso molecular			CMC entrelazada
Determinación	Contenido no inferior al 98,0% de (C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇ en la sustancia anhidra		CMC sódica entrelazada
Descripción	Sólido cristalino blanco o casi blanco, prácticamente inodoro	DEFINICIÓN	Goma de celulosa entrelazada
IDENTIFICACIÓN			La carboximeticelulosa sódica entrelazada es la sal sódica de la celulosa parcialmente O-carboximetilada entrelazada térmicamente
A. Solubilidad	Escasamente soluble en agua; totalmente soluble en agua caliente; parcialmente soluble en etanol.		
			Denominación química
			Sal sódica del éter carboximetílico de celulosa entrelazada

Fórmula química	Los polímeros contienen unidades de anhidroglucosa sustituida, con la fórmula general:	No menos de 0,2 ni más de 1,5 grupos carboximétlicos por unidad de anhidroglucosa
$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$	pH al 1%	No menos de 5,0 ni más de 7,0
donde R_1 , R_2 y R_3 pueden ser:	Contenido en sodio	No más del 12,4% en la sustancia anhidra
- H	Arsénico	No más de 3 mg/kg
- CH_2COONa	Pbomo	No más de 5 mg/kg
- CH_2COOH	Cadmio	No más de 1 mg/kg
	Mercurio	No más de 1 mg/kg
<i>Descripción</i>		
	Polvo ligeramente higroscópico, entre blanco y blancuzco, sin olor	

IDENTIFICACIÓN

- A.** Se mezcla 1 g con 100 ml de una solución que contenga 4 mg/kg de azul de metileno y se deja reposar. La sustancia a examinar absorbe el azul de metileno y se asienta en forma de masa azul fibrosa.
- B.** Se mezcla 1 g con 50 ml de agua. Se transfiere 1 ml de la mezcla a un tubo de ensayo, se añaden 1 ml de agua y 0,05 ml de solución recién preparada de alfa-naftol en metanol (40g/l). Inclinando el tubo de ensayo, se vierten cuidadosamente sobre la pared del tubo 2 ml de ácido sulfúrico, de manera que se depositen formando una capa en el fondo. Entre las dos capas aparece una franja de color rojo púrpura.
- C.** Reacciona positivamente en la prueba de detección de sodio
- PUREZA**
- Pérdida por desecación No más del 6% (105°C, 3h)
- Materia hidrosoluble No más del 10%
- Fórmula química**
- E469 CARBOXIMÉTILCELULOSA ENZIMÁTICAMENTE HIDROLIZADA**
- Sinónimos** Carboximétilelulosa sódica enzimáticamente hidrolizada
- DEFINICIÓN** La carboximétilelulosa enzimáticamente hidrolizada se obtiene de la carboximétilelulosa por digestión enzimática con una celulasa producida por *Trichoderma longibrachiatum* (antes *T. reesei*)
- Denominación química** Carboximétilelulosa de sodio, parcialmente hidrolizada enzimáticamente
- Fórmula química** Sales sódicas de polímeros que contienen unidades de anhidroglucosa sustituida con la fórmula general:
- $$[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$$
- donde n es el grado de polymerización
- x = 1,50 a 2,80
- y = 0,2 a 1,50
- x + y = 3,0
- (y = grado de substitución)

<i>Peso molecular</i>	178,14 donde $\gamma = 0,20$ 282,18 donde $\gamma = 1,50$	solución de 1-naftol. Inclinando el tubo de ensayo, se vierten cuidadosamente sobre la pared del tubo 2 ml de ácido sulfúrico, de manera que se depositen formando una capa en el fondo. Entre las dos capas aparece una franja de color rojo púrpura	
<i>Macromoléculas:</i> No menos de 800 ("n" alrededor de 4)	No menos del 99,5%, incluidos mono- y disacáridos, en la sustancia desecada		No menos de 2,500 kgm ⁻¹ s ⁻¹ , (25°C) que corresponden a un peso molecular medio de 5.000 D
<i>Determinación</i>	E. Viscosidad (60% de sólidos)		No más del 12% (105°C hasta la obtención de un peso constante)
<i>Descripción</i>	Polvo granulado o fibroso ligeramente higroscópico, blanco o ligeramente amarillento o grisáceo, sin olor	PUREZA	No más de 0,2 ni más de 1,5 grupos carboximétlicos por unidad de anhidroglucosa en la sustancia desecada
		Pérdida por desecación	No menos de 6,0 ni más de 8,5%
		Grado de substitución	No más del 0,5% aisladamente o en combinación
		Se agita energicamente una solución al 0,1% de la muestra. No debe aparecer espuma. Esta prueba permite distinguir la carboximeticelulosa sódica, esté hidrolizada o no, de otros éteres de celulosa y de alginatos y gomas naturales	Cloruro sódico y glicolato sódico
		A 5 ml de una solución al 0,5% de la muestra se añaden 5 ml de una solución al 5% de sulfato de cobre o de sulfato de aluminio. Se forma un precipitado. Esta prueba permite distinguir la carboximeticelulosa sódica, esté hidrolizada o no, de otros éteres de celulosa y de la gelatina, la goma garrofín y la goma de tragacanto	Actividad enzimática residual Pbomo No más de 3 mg/kg
		C. Formación de precipitados	Da positivo. No se produce cambio de viscosidad en la solución de prueba, lo que indica hidrólisis de la carboximeticelulosa sódica
		D. Reacción coloreada	E. 500(I). CARBONATO SÓDICO
		Se añaden 0,5 g de la muestra en polvo a 50 ml de agua, removiendo al mismo tiempo hasta producir una dispersión uniforme. Se sigue removiendo hasta conseguir una solución clara. Se diluye 1 ml de la solución en 1 ml de agua en un tubo de ensayo pequeño. Se añaden 5 gotas de Carbonato de sodio	Sinónimos DEFINICIÓN <i>Denominación química</i>

DEFINICIÓN

EINECS	207-838-8
<i>Fórmula química</i>	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0,1$ ó 10)
<i>Peso molecular</i>	106,00 (anhídrido)
<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99% de Na_2CO_3 en la sustancia anhidra
<i>Descripción</i>	Cristales incoloros o polvo granular o cristalino blanco. La forma anhidra es higroscópica, la decahidrata eflorescente.

IDENTIFICACIÓN**A. Pruebas positivas de sodio****y de carbonato****B. Solubilidad**

Totalmente soluble en agua. Insoluble en etanol

PUREZA**Pérdida por desecación**

No más del 2% (anhídrico), el 15% (monohidrato) o el 55%-65% (decahidrato) (70°C , elevándola gradualmente hasta 300°C , hasta la obtención de un peso constante)

Arsénico

No más de 3 mg/kg

Pbomo

No más de 5 mg/kg

Mercurio

No más de 1 mg/kg

E.500(ii) CARBONATO ÁCIDO DE SODIO

Bicarbonato sódico, bicarbonato de sodio, baking soda

DEFINICIÓN

Denominación química	Hidrogenocarbonato de sodio
EINECS	205-633-8
<i>Fórmula química</i>	NaHCO_3
<i>Peso molecular</i>	84,01
<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99% en la sustancia anhidra
<i>Descripción</i>	Cristales incoloros o polvo granular o cristalino blanco. La forma anhidra es higroscópica, la decahidrata eflorescente.

IDENTIFICACIÓN**A. Pruebas positivas de sodio****y de carbonato****B. pH de una solución al 1%**

Entre 8,0 y 8,6

C. Solubilidad

Soluble en agua. Insoluble en etanol

PUREZA

No más del 0,25% (sobre gel de sílice, 4h)

No se detecta olor a amoníaco tras el calentamiento

No más de 3 mg/kg

No más de 5 mg/kg

No más de 1 mg/kg

Bicarbonato sódico, bicarbonato de sodio, baking soda

Pbomo

Mercurio

EINECS 209-529-3**Denominación química** $K_2CO_3 \cdot nH_2O$ ($n=0$ ó $1,5$)**DEFINICIÓN** Dicarbonato monohidrógeno de sodio**EINECS** 208-580-9**Determinación****Fórmula química** $Na_2(CO_3) \cdot NaHCO_3 \cdot 2H_2O$ **Peso molecular** 226,03**Descripción**
Contenido entre el 35,0% y el 38,6% de $NaHCO_3$ y entre el 46,4% y el 50,0% de Na_2CO_3 **IDENTIFICACIÓN****Descripción** Escamas, cristales o polvo cristalino de color blanco**IDENTIFICACIÓN****A. Pruebas positivas de potasio**

y de carbonato

B. Solubilidad**Descripción** Muy soluble en agua. Insoluble en etanol**PUREZA****A. Pruebas positivas de sodio**
y de carbonato**B. Solubilidad** Totalmente soluble en agua**PUREZA****Cloruro sódico** No más del 0,5%**Hierro** No más de 20 mg/kg**Arsénico** No más de 3 mg/kg**Pbomo** No más de 5 mg/kg**Mercurio** No más de 1 mg/kg**E 501(ii) CARBONATO ÁCIDO DE POTASIO****Sinónimos** Bicarbonato potásico**DEFINICIÓN****Denominación química** Hidrogenocarbonato de potasio**EINECS** 206-059-0**Denominación química** $KHCO_3$ **E 500(III) SESQUICARBONATO DE SODIO****DEFINICIÓN****Denominación química** $Na_2CO_3 \cdot nH_2O$ ($n=0$ ó $1,5$)**EINECS** 208-580-9**Determinación****Fórmula química** $Na_2CO_3 \cdot NaHCO_3 \cdot 2H_2O$ **Peso molecular** 226,03**Descripción**
Contenido entre el 35,0% y el 38,6% de $NaHCO_3$ y entre el 46,4% y el 50,0% de Na_2CO_3 **IDENTIFICACIÓN****Descripción** Escamas, cristales o polvo cristalino de color blanco**A. Pruebas positivas de potasio**

y de carbonato

B. Solubilidad**Descripción** Muy soluble en agua. Insoluble en etanol**PUREZA****A. Pruebas positivas de sodio**
y de carbonato**B. Solubilidad** Totalmente soluble en agua**PUREZA****Cloruro sódico** No más del 0,5%**Hierro** No más de 20 mg/kg**Arsénico** No más de 3 mg/kg**Pbomo** No más de 5 mg/kg**Mercurio** No más de 1 mg/kg**Sinónimos** Bicarbonato potásico**DEFINICIÓN****Denominación química** Hidrogenocarbonato de potasio**DEFINICIÓN****Denominación química** Carbonato de potasio

<i>Peso molecular</i>	100,11	<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 30,0% ni superior al 34,0% de NH ₃
<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99,0% ni superior al 101,0% de KHCO ₃ en la sustancia anhidra	<i>Descripción</i>	Polvo blanco o masas o cristales duros, blancos o translúcidos. Se vuelve opaco al quedar expuesto al aire y finalmente se convierte en terrenos porosos o en polvo de color blanco (de bicarbonato amónico) debido a la pérdida de amonio y de dióxido de carbono.
<i>Descripción</i>	Cristales incoloros o polvo o gránulos blancos		
IDENTIFICACIÓN		IDENTIFICACIÓN	
A. Pruebas positivas de potasio y de carbonato	Totalmente soluble en agua. Insoluble en etanol.	A. Pruebas positivas de amonio y de carbonato	Alrededor de 8,6
B. Solubilidad	No más del 0,25% (sobre gel de sílice, 4h)	B. pH de una solución al 5%:	Soluble en agua
Pérdida por desecación	No más de 3 mg/kg	C. Solubilidad	
PUREZA	No más de 5 mg/kg	PUREZA	
Arsénico	No más de 1 mg/kg	Materia no volátil	No más de 500 mg/kg
Plomo	No más de 30 mg/kg	Cloruros	No más de 30 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg	Sulfato	No más de 30 mg/kg
E 503(i) CARBONATO AMÓNICO			
DEFINICIÓN	El carbonato amónico está formado por carbamato de amonio, carbonato de amonio y carbonato ácido de amonio en proporciones variables	Arsénico	No más de 3 mg/kg
<i>Denominación química</i>	Carbonato de amonio	Plomo	No más de 5 mg/kg
EINECS	233-786-0	Mercurio	No más de 1 mg/kg
<i>Fórmula química</i>	CH ₆ N ₂ O ₂ , CH ₈ N ₂ O ₃ y CH ₅ NO ₃	Sinónimos	Bicarbonato amónico
<i>Peso molecular</i>	Carbamato amónico 78,06; carbonato amónico 98,73; carbonato ácido de amonio 79,06	DEFINICIÓN	Hidrogenocarbonato de amonio

EINECS	213-911-5	Fórmula química	HCl
Fórmula química	<chem>CH3NO3</chem>	Peso molecular	36,46
Peso molecular	79,06	Determinación	El ácido clorhídrico se puede obtener comercialmente en concentraciones variables. El ácido clorhídrico concentrado contiene no menos del 35,0% de HCl
Determinación	Contenido no inferior al 99,0%		
Descripción	Cristales o polvo cristalino de color blanco	Descripción	Líquido corrosivo claro, incoloro o ligeramente amarillento, de un olor acre
IDENTIFICACIÓN			
A. Pruebas positivas de amonio y de carbonato	Alrededor de 8,0	A. Pruebas positivas de ácido y de cloruro	
B. pH de una solución al 5%:	Totalmente soluble en agua. Insoluble en etanol	B. Solubilidad	Soluble en agua y en etanol
PUREZA			
Materia no volátil	No más de 500 mg/kg	Total compuestos orgánicos	Total compuestos orgánicos (que no contengan flúor): No más de 5 mg/kg
Cloruros	No más de 30 mg/kg	Benceno: No más de 0,05 mg/kg	Compuestos fluorados (total): No más de 25 mg/kg
Sulfato	No más de 30 mg/kg	Compuestos fluorados (total): No más de 25 mg/kg	No más del 0,5%
Arsénico	No más de 3 mg/kg	Materia no volátil	No más de 70mg/kg (expresado en SO ₂)
Pbomo	No más de 5 mg/kg	Sustancias reductoras	No más de 30 mg/kg (expresado en Cl ₂)
Mercurio	No más de 1 mg/kg	Sustancias oxidantes	No más del 0,5%
E 507 ÁCIDO CLORHÍDRICO			
Sinónimos	Cloruro de hidrógeno	Hierro	No más de 5 mg/kg
DEFINICIÓN	Ácido clorhídrico	Arsénico	No más de 1 mg/kg
Denominación química	Pbomo	Pbomo	No más de 1 mg/kg
EINECS	231-595-7	Mercurio	No más de 1 mg/kg

E 509 CLORURO CÁLCICO**DEFINICIÓN***Denominación química*

Cloruro cálcico

EINECS

233-140-8

Fórmula química $\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0, 2$ ó 6)**Peso molecular**110,99 (anhídrido), 147,02 (dihidrato),
219,08 (hexahidrato)**Determinación**

Contenido no inferior al 93,0% en la sustancia anhidra

Descripción

Polvo higroscópico o cristales delícuescentes de color blanco, sin olor

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de calcio y de cloruro

B. Solubilidad: y de cloruro

PUREZA

Cloruro cálcico anhidro: totalmente soluble en agua y etanol.

Dihidrato: totalmente soluble en agua, soluble en etanol

Hexahidrato: muy soluble en agua y etanol

PUREZA

Magnesio y sales alcalinas

Fluoruro

Arsénico

Plomo

Mercurio

E 511 CLORURO MAGNÉSICO**DEFINICIÓN***Denominación química*

Cloruro de magnesio

EINECS

232-094-6

Fórmula química $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ **Peso molecular**

203,30

Determinación

Contenido no inferior al 99,0%

Escamas o cristales muy delícuescentes, incoloros, sin olor

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de magnesio y de cloruro

B. Solubilidad: y de cloruro

C. Pruebas positivas de magnesio y de cloruro

PUREZA

Muy soluble en agua, totalmente soluble en etanol

No más de 50 mg/kg

No más de 3 mg/kg

No más de 10 mg/kg

No más de 1 mg/kg

Sinónimos

Dicloruro de estano

DEFINICIÓN

Cloruro de estano dihidratado

EINECS

231-868-0

E 512 CLORURO DE ESTAÑO

Fórmula química	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	<i>Peso molecular</i>
Peso molecular	225,63	<i>Determinación</i>
Determinación	Contenido no inferior al 98,0%	El ácido sulfúrico se puede obtener comercialmente en concentraciones variables. La forma concentrada contiene no menos del 96,0%
Descripción	Cristales incoloros o blancos clorhídrico	Líquido oleoso claro, incoloro o ligeramente marrón, muy corrosivo

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de estadio (II) y de cloruro

B. Solubilidad

Agua: soluble en una cantidad de agua inferior a su propio peso, pero forma una sal básica insoluble con exceso de agua

Etilanol: soluble**Cenizas****PUREZA****Sulfato**

No más de 30 mg/kg

Arsénico

No más de 2 mg/kg

Mercurio

No más de 1 mg/kg

Plomo

No más de 5 mg/kg

E 513 ÁCIDO SULFÚRICO

No más de 10 mg/kg (en sustancia H_2SO_4)

Sinónimos

No más de 50 mg/kg

DEFINICIÓN

No más de 20 mg/kg

Denominación química

No más de 20 mg/kg

EINECS

No más de 3 mg/kg

Fórmula química

No más de 5 mg/kg

DEFINICIÓN

No más de 1 mg/kg

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de ácido y de sulfato

B. Solubilidad**PUREZA****Cenizas****Materia reductora****Nitrato**

No más de 40 mg/kg (expresado en SO_2)

Cloruro

No más de 10 mg/kg (en sustancia H_2SO_4)

Hierro

No más de 50 mg/kg

Selenio

No más de 20 mg/kg

Arsénico

No más de 20 mg/kg

Plomo

No más de 3 mg/kg

Mercurio

No más de 5 mg/kg

E 514(I) SULFATO SÓDICO

DEFINICIÓN**Ácido sulfúrico**

231-639-5

Denominación química

H_2SO_4

Sulfato de sodio

Fórmula química	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ ó 10)	<i>Peso molecular</i>	120,06
Peso molecular	142,04 (anhídrido)	<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 95,2%
	322,04 (decahídrico)	<i>Descripción</i>	Cristales o gránulos blancos, incoloros
Determinación	Contenido no inferior al 99,0% en la sustancia anhidra	IDENTIFICACIÓN	
Descripción	Cristales incoloros o polvo fino cristalino blanco	A. Pruebas positivas de sodio y de sulfato	
		B. Las soluciones son fuertemente ácidas	
	El decahidrato es efervescente		
		IDENTIFICACIÓN	
		A. Pruebas positivas de sodio y de sulfato	
		B. Acidez de una solución al 5%:	
		Neutra o ligeramente alcalina al papel de tornasol	
		PUREZA	
		A. Pérdida por desecación	No más del 0,8%
		B. Acidez de una solución al 5%:	No más del 0,05%
		Neutra o ligeramente alcalina al papel de tornasol	Materia no hidrosoluble
			Selenio
			Arsénico
			No más de 3 mg/kg
		C. Pérdida por desecación	No más de 5 mg/kg
		57% (decahídrico) a 130°C	Mercurio
			No más de 1 mg/kg
		PUREZA	
		A. Pérdida por desecación	No más de 1,0% (anhídrico) o no más del 57% (decahídrico) a 130°C
		B. Acidez de una solución al 5%:	Plomo
		Neutra o ligeramente alcalina al papel de tornasol	Mercurio
			No más de 30 mg/kg
		PUREZA	
		A. Pérdida por desecación	No más de 3 mg/kg
		B. Acidez de una solución al 5%:	No más de 5 mg/kg
		Neutra o ligeramente alcalina al papel de tornasol	Mercurio
			No más de 1 mg/kg
		E.514(ii) SULFATO ÁCIDO DE SODIO	
		Sinónimos	Bisulfato de sodio, nitre cake
		DEFINICIÓN	
		<i>Denominación química</i>	Hidrogenosulfato de sodio
		<i>Descripción</i>	Cristales o polvo cristalino incoloros o blancos
		<i>Fórmula química</i>	NaHSO_4
		<i>Peso molecular</i>	174,25
		<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99,0%
		<i>Denominación química</i>	
		<i>Descripción</i>	
		<i>Fórmula química</i>	

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de potasio y de sulfato

B. pH de una solución al 5%:

C. Solubilidad

Entre 5,5 y 8,5
Totalmente soluble en agua, insoluble en etanol

PUREZA

Selenio No más de 30 mg/kg

Arsénico No más de 3 mg/kg

Plomo No más de 5 mg/kg

Mercurio No más de 1 mg/kg

PUREZA

Selenio No más de 30 mg/kg

Arsénico No más de 3 mg/kg

Plomo Entre 5,5 y 8,5

Totalmente soluble en agua, insoluble en etanol

E 516 SULFATO CÁLCICO

Selenio No más de 30 mg/kg

Arsénico No más de 3 mg/kg

Plomo No más de 5 mg/kg

Mercurio No más de 1 mg/kg

DEFINICIÓN

Denominación química

EINECS

E 515 (ii) SULFATO ÁCIDO DE POTASIO**DEFINICIÓN**

Sinónimos Bisulfato de potasio

Denominación química Hidrogenosulfato de potasio

Fórmula química KHSO_4

Peso molecular 136,17

Determinación Contenido no inferior al 99%

Punto de fusión 197°C

Descripción Cristales, trozos o gránulos deliquescentes, blancos

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de potasio

B. Solubilidad

PUREZA

Selenio No más de 30 mg/kg

Arsénico No más de 3 mg/kg

Plomo Entre 5,5 y 8,5

Totalmente soluble en agua, insoluble en etanol

Selenito, anhidrita

Yeso, selenita, anhidrita

Sulfato de calcio

231-900-3

$\text{CaSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ ó 2)

136,14 (anhídrico), 172,18 (dihidrato)

Contenido no inferior al 99,0% en la sustancia anhidra

Polvo fino, entre blanco y blanco ligeramente amarillento, sin olor

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de calcio y de sulfato

B. Solubilidad

Parcialmente soluble en agua, insoluble en etanol

PUREZA

Anhidro: no más del 1,5% (250°C, peso constante)

Pérdida por desecación

etanol

Dihidrato: no más del 23% (250°C), peso constante)	Selenio	No más de 30 mg/kg
No más de 30 mg/kg	Plomo	No más de 5 mg/kg
Fluoruro		
Selenio		
Arsénico		
Pbomo		
Mercurio		
Dihidrato: no más del 23% (250°C), peso constante)	Selenio	No más de 30 mg/kg
No más de 30 mg/kg	Plomo	No más de 5 mg/kg
No más de 30 mg/kg		
No más de 3 mg/kg		
No más de 5 mg/kg		
No más de 1 mg/kg		
E 520 SULFATO DE ALUMINIO		
Sinónimos	Alumbre	
DEFINICIÓN		
<i>Denominación química</i>	Sulfato de aluminio	
EINECS	233-135-0	
Fórmula química	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	
<i>Peso molecular</i>	342,13	
<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99,5% en la sustancia calcinada	
E 517 SULFATO AMÓNICO		
DEFINICIÓN	Sulfato de amonio	
<i>Denominación química</i>		
EINECS	231-984-1	
Fórmula química	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	
<i>Peso molecular</i>	132,14	
<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99,0% ni superior al 100,5%	
<i>Descripción</i>	Polvo, placas brillantes o fragmentos cristalinos de color blanco	
IDENTIFICACIÓN		
A. Pruebas positivas de aluminio y de sulfato	A. Pruebas positivas de aluminio y de sulfato	
B. Solubilidad	B. pH de una solución al 5%:	2,9 o superior
C. Solubilidad	C. Solubilidad	Totalmente soluble en agua, insoluble en etanol
PUREZA		
A. Pruebas positivas de amonio y de sulfato	Pérdida por ignición	No más del 5% (500°C, 3h)
B. Solubilidad	Totalmente soluble en agua, insoluble en etanol	Álcalis y tierras alcalinas
PUREZA	Pérdida por ignición	No más del 0,4%
		No más de 30 mg/kg

Fluoruro	No más de 30 mg/kg
Arsénico	No más de 3 mg/kg
Pbomo	No más de 10 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg
Sales de amonio	Dodecahidrato: no más del 47,2% (50-55°C, 1h; y después 200°C, 16h)
	No se detecta olor a amoniaco tras el calentamiento
Selenio	No más de 30 mg/kg
Fluoruro	No más de 30 mg/kg
Arsénico	No más de 3 mg/kg
Pbomo	No más de 5 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg

E 521 SULFATO DE ALUMINIO Y SODIO

Sinónimos	Alumbre de sodio
DEFINICIÓN	Sulfato de aluminio y sodio
Denominación química	233-277-3

EINECS

Fórmula química



Peso molecular

242,09 (anhídrido)

Determinación

Contenido en la sustancia anhidra no inferior al 96,5% (anhídrido) y al 99,5% (dodecahidrato)	<i>Denominación química</i>
Cristales transparentes o polvo cristalino blanco	<i>EINECS</i>
	<i>Fórmula química</i>
	<i>Peso molecular</i>

Descripción

El dodecahidrato es totalmente soluble en agua. La forma anhidra es lentamente soluble en agua. Ambas formas son insolubles en etanol	<i>IDENTIFICACIÓN</i>
A. Pruebas positivas de aluminio, de sodio y de sulfato	A. Pruebas positivas de aluminio, de potasio y de sulfato
B. Solubilidad	B. pH de una solución al 10%:
PUREZA	Entre 3,0 y 4,0
Pérdida por desecación	Entre 3,0 y 4,0%

C. Solubilidad

Totalmente soluble en agua, insoluble en etanol

PUREZA

Sales de amonio	No se detecta olor a amónico tras el calentamiento
Selenio	No más de 30 mg/kg
Fluoruro	No más de 30 mg/kg
Arsénico	No más de 3 mg/kg
Pbomo	No más de 5 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg
Pbomo	No más de 5 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg

E 523 SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

Alumbre de amonio

Sinónimos

Sulfato de aluminio y amonio

DEFINICIÓN

Determinación química

EINECS

Fórmula química

Peso molecular

Peso molecular

Determinación

Contenido no inferior al 99,5%

EINECS

Descripción

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de aluminio, de amonio y de sulfato

B. Solubilidad

Totalmente soluble en agua, soluble en etanol

PUREZA

Metales alcalinos y tierras alcalinas

No más del 0,5%

No más de 30 mg/kg

No más de 30 mg/kg

No más de 3 mg/kg

No más de 5 mg/kg

No más de 3 mg/kg

No más de 1 mg/kg

No más de 5 mg/kg

No más de 1 mg/kg

Sosa cáustica, sosa líquida, lejía de sosa

DEFINICIÓN

Hidróxido de sodio

Denominación química

EINECS

NaOH

40,0

Contento en álcalis totales (expresado en NaOH) no inferior al 98,0% en las formas sólidas. Contenido proporcional en las soluciones, en función del porcentaje de NaOH declarado o que figure en etiqueta

EINECS**Fórmula química****Peso molecular****Determinación****Descripción****IDENTIFICACIÓN****A. Pruebas positivas de aluminio, de amonio y de sulfato****B. Solubilidad**

Bolitas, escamas, bastoncillos, masas fundidas u otras formas, de color blanco o casi blanco. Las soluciones son claras o ligeramente turbidas, incoloras o ligeramente coloreadas, intensamente cáusticas e higroscópicas y cuando se exponen al aire absorben dióxido de carbono, formando carbonato sódico.

IDENTIFICACIÓN

- A. Pruebas positivas de sodio
 B. Una solución al 1% es fuertemente alcalina
 C. Solubilidad
- Muy soluble en agua. Totalmente soluble en etanol

PUREZA

Materia no hidrosoluble y materia orgánica	Una solución al 5% es completamente clara e incolora o ligeramente coloreada
Carbonato	No más del 0,5% (expresado en Na_2CO_3)
Arsénico	No más de 3 mg/kg
Plomo	No más de 0,5 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg

IDENTIFICACIÓN

- A. Pruebas positivas de potasio
 B. Una solución al 1% es fuertemente alcalina
 C. Solubilidad
- Muy soluble en agua. Totalmente soluble en etanol

PUREZA

Carbonato	Materia no hidrosoluble
Arsénico	Carbonato
Plomo	No más de 3 mg/kg
Mercurio	No más de 10 mg/kg
	No más de 1 mg/kg

E 525 HIDRÓXIDO POTÁSTICO**Sinónimos**

Potasa cáustica

DEFINICIÓN**Denominación química**

Hidróxido de potasio

Sinónimos**E 526 HIDRÓXIDO CÁLCTORO****Denominación química**

Cal apagada, cal muerta, cal hidratada

DEFINICIÓN**Denominación química**

Hidróxido de calcio

EINECS**Fórmula química**

215-137-3

EINECS**Peso molecular**

KOH

EINECS**Determinación**

56,11

EINECS**Descripción**

Fórmula química

EINECS**Peso molecular**Ca(OH)₂**EINECS****Determinación**

74,09

EINECS**Descripción**

Contenido no inferior al 92,0%

EINECS**Descripción**

Polvo blanco

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de álcali y de calcio

B. Solubilidad

Parcialmente soluble en agua. Insoluble en etanol. Soluble en glicerol

PUREZA

Cenizas insolubles ácidas

No más del 1,0%

Magnesio y sales alcalinas

No más del 1,0%

Bario

No más de 300 mg/kg

Fluoruro

No más de 50 mg/kg

Arsénico

No más de 3 mg/kg

Plomo

No más de 10 mg/kg

DEFINICIÓN
Denominación química: Hidróxido de magnesio
EINECS: 215-170-3
Fórmula química: $Mg(OH)_2$
Peso molecular: 58,32
Determinación: Contenido no inferior al 95,0% en la sustancia anhidra

DESCRIPCIÓN
Descripción: Polvo grueso blanco sin olor

IDENTIFICACIÓN**DEFINICIÓN**

Denominación química

Hidróxido de amonio

Fórmula química

 NH_4OH

Determinación

35,05

Descripción

Contenido no inferior al 27% de NH_3

A. Pruebas positivas de amóniaco
Solución clara, incolora, de un olor característico sumamente acre
B. Solubilidad
Pérdida por desecación
Pérdida por ignición
Óxido cálcico

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de amóniaco

No más del 1,5%

No más del 2,0% ($105^{\circ}C$, 2h)
 No más del 33% ($800^{\circ}C$ hasta la obtención de un peso constante)

No más de 3 mg/kg

Bario

No más de 3 mg/kg

Arsénico

No más de 10 mg/kg

Pb

Magnesio y sales alcalinas

No más del 1,5%

Fluoruro

No más de 50 mg/kg

Fluoruro

No más de 3 mg/kg

Arsénico

No más de 10 mg/kg

Pb

No más de 3 mg/kg

Arsénico

No más de 10 mg/kg

Pb

E 529 ÓXIDO CÁLCICO

Sinónimos

Cal viva

DEFINICIÓN

Óxido de calcio

215-138-9

DEFINICIÓN

Fórmula química

CaO

Denominación química

EINECS

Peso molecular

56,08

215-171-9

Contenido no inferior al 95,0% en la sustancia calcinada

Fórmula química

MgO

Denominación

Peso molecular

40,31

Contenido no inferior al 98,0% en la sustancia calcinada

Polvo blanco muy grueso conocido como óxido magnésico ligero o polvo blanco relativamente denso conocido como óxido magnésico pesado. 5 g de óxido magnésico ligero ocupan un volumen de entre 40 y 50 ml, mientras que 5 g de óxido magnésico pesado ocupan un volumen de entre 10 y 20 ml.

IDENTIFICACIÓN

- Prueba positiva de álcali y de calcio
- Al humedecer la muestra con agua se genera calor
- Solubilidad

Parcialmente soluble en agua. Insoluble en etanol. Soluble en glicerol

PUREZA

Pérdida por ignición

No más del 10,0% (en torno a 800°C hasta la obtención de un peso constante)

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de álcali y de magnesio

B. Solubilidad

No más del 1,0%

Prácticamente insoluble en agua. Insoluble en etanol.

PUREZA		Cianuro libre	No detectable
Pérdida por ignición	No más del 5,0% (en torno a 800°C hasta la obtención de un peso constante)	Ferrocianuro	No detectable
Óxido cálcico	No más del 1,5%	Plomo	No más de 5 mg/kg
Arsénico	No más de 3 mg/kg		
Plomo	No más de 10 mg/kg	Sinónimos	Prusíato de potasa, hexacianoferrato de potasio
		DEFINICIÓN	
		Prusíato de sodio, hexacianoferrato de sodio	Denominación química
			EINECS
		Ferrocianuro de sodio	237-722-2
			Fórmula química
		237-081-9	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3 H_2O$
			Peso molecular
		Na ₄ Fe(CN) ₆ · 10 H ₂ O	422,4
			Determinación
		484,1	Contenido no inferior al 99,0%
			Descripción
		Contenido no inferior al 99,0%	Cristales color amarillo limón
			IDENTIFICACIÓN
		Cristales o polvo cristalino de color amarillo	A. Prueba positiva de potasio y de ferrocianuro
			PUREZA
		Descripción	Humedad libre
			No más del 1,0%
		IDENTIFICACIÓN	Materia no hidrosoluble
		A. Prueba positiva de sodio y de ferrocianuro	No más del 0,03%
			Cloruro
			No más del 0,2%
			Sulfato
			No más del 0,1%
			Cianuro libre
			No detectable

E 535 FERROCIANURO SÓDICO

Sinónimos			
		Prusíato de sodio, hexacianoferrato de sodio	Denominación química
DEFINICIÓN			EINECS
		Ferrocianuro de sodio	237-722-2
			Fórmula química
		237-081-9	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3 H_2O$
			Peso molecular
		Na ₄ Fe(CN) ₆ · 10 H ₂ O	422,4
			Determinación
		484,1	Contenido no inferior al 99,0%
			Descripción
		Contenido no inferior al 99,0%	Cristales o polvo cristalino de color amarillo
			IDENTIFICACIÓN
			A. Prueba positiva de potasio y de ferrocianuro
			PUREZA
			Humedad libre
			No más del 1,0%
			Materia no hidrosoluble
			No más del 0,03%
			Cloruro
			No más del 0,2%
			Sulfato
			No más del 0,1%
			Cianuro libre
			No detectable

E 541 FOSFATO DE ALUMINIO Y SODIO. ÁCIDO

Ferrocianuro	No detectable		
Plomo	No más de 5 mg/kg		
Sinónimos			
	SALP		
DEFINICIÓN			
		Tetradecahidrogeno,octafosfato de sodio y trialuminio tetrahidratado (A) o	
		Pentadecahidrogeno,octafosfato de trisodio y dialuminio (B)	
Denominación química			
Sinónimos	Prusíato de cal, hexacianoferrato de calcio		
DEFINICIÓN			
<i>Denominación química</i>	Ferrocianuro de calcio		
EINECS	215-476-7		
<i>Fórmula química</i>	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$		
<i>Peso molecular</i>	508,3		
<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 99,0%		
<i>Descripción</i>	Cristales o polvo cristalino de color amarillo		
IDENTIFICACIÓN			
A.	Prueba positiva de sodio, de aluminio y de fosfato		
PUREZA			
Humedad libre	No más del 1,0%		
Materia no hidrosoluble	No más del 0,03%		
Cloruro	No más del 0,2%		
Sulfato	No más del 0,1%		
Cianuro libre	No detectable		
Ferrocianuro	No detectable		
Plomo	No más de 5 mg/kg		
DEFINICIÓN			
<i>Denominación química</i>			
Sinónimos			
<i>Denominación química</i>			
DEFINICIÓN			
<i>Denominación química</i>	Ferrocianuro cárlico		
Sinónimos			
DEFINICIÓN			
<i>Denominación química</i>			
EINECS			
<i>Fórmula química</i>			
<i>Peso molecular</i>			
<i>Determinación</i>			
<i>Descripción</i>			
IDENTIFICACIÓN			
A.	Prueba positiva de calcio y de ferrocianuro		
PUREZA			
Humedad libre	No más del 1,0%		
Materia no hidrosoluble	No más del 0,03%		
Cloruro	No más del 0,2%		
Sulfato	No más del 0,1%		
Cianuro libre	No detectable		
Ferrocianuro	No detectable		
Plomo	No más de 5 mg/kg		

PUREZA

Plomo No más de 4 mg/kg

Cadmio No más de 1 mg/kg

Mercurio No más de 1 mg/kg

Pérdida por desecación

No más del 2,5% (sílice pirogenada, 105°C, 2h)

No más del 8,0% (sílice precipitada y gel de sílice, 105°C, 2h)

No más del 70% (sílice hidratada, 105°C, 2h)

E.551. DIÓXIDO DE SÍLICE**Sinónimos**

Silice

DEFINICIÓN

El dióxido de sílice es una sustancia amorfía, que se produce sintéticamente bien mediante un proceso de hidrólisis en fase de vapor, que da sílice pirogenada, bien mediante un proceso húmedo, que da sílice precipitada, gel de sílice, o sílice hidratada. La sílice pirogenada se produce esencialmente en estado anhídrico, mientras que los productos del proceso húmedo se obtienen como hidratos o contienen agua absorbida en superficie.

Denominación química**EINECS**

231-545-4

Fórmula química $(\text{SiO}_2)_n$ **Peso molecular**60,08 (SiO_2)**Determinación**

Contenido tras ignición no inferior al 99,0% (sílice pirogenada) o al 94,0% (formas hidratadas)

E.552. SILICATO CÁLCICO**DEFINICIÓN**

El silicato cálcico es un silicato hidratado o anhidro con proporciones variables de CaO y SiO_2 .

Silicato de calcio

215-710-8

Contenido en la sustancia anhidra:

- como SiO_2 no menos del 50% y no más del 95%
- como CaO no menos del 3% y no más del 35%

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de sílice

IDENTIFICACIÓN

Polvo suelto, entre blanco y blancuzco, que sigue quedando suelto después de absorber cantidades relativamente grandes de agua u otros líquidos

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de sílicato y de calcio

B. Forma un gel con ácidos minerales

PUREZA**Pérdida por desecación**

No más del 10% (105°C, 2h)
(10000°C, peso constante)

Sodio**Fluoruro****Arsénico****Pbomo****Mercurio****Pbomo****Mercurio****IDENTIFICACIÓN**

A. Prueba positiva de magnesio y de sílicato

B. pH de una suspensión acuosa al 10%

PUREZA

Pérdida por desecación
Pérdida por ignición
No más del 15% tras desecación (1000°C, 20 min)

Sales hidrosolubles

No más del 15% (105°C, 2h)
Álcali libre
Fluoruro

No más del 3%**No más de 50 mg/kg****No más de 3 mg/kg****No más de 5 mg/kg****No más de 1 mg/kg****E 553a(ii) TRISILICATO MAGNÉSICO****DEFINICIÓN****E 553a(i) SILICATO MAGNÉSICO****DEFINICIÓN**

El silicato de magnesio es un compuesto sintético cuya razón molar entre óxido magnésico y dióxido de silicio es de aproximadamente 2:5

Contenido no inferior al 15% de MgO y no inferior al 67% de SiO₂ en la sustancia calcinada

Descripción

Polvo muy fino, sin granos, blanco y sin olor

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de magnesio y de sílicato

B. pH de una suspensión acuosa al 10%

PUREZA

Pérdida por desecación
Pérdida por ignición
No más del 15% tras desecación (1000°C, 20 min)

No más del 3%

No más del 1% (expresado en NaOH)
No más de 10 mg/kg

No más de 3 mg/kg**No más de 5 mg/kg****No más de 1 mg/kg**

Trisilicato de magnesio
239-076-7
Mg2Si3O8.xH2O (composición aproximada)

Contenido no inferior al 29,0% de MgO y no inferior al 65,0% de SiO₂ ambos en la sustancia calcinada

Descripción

Polvo fino sin granos, blanco

IDENTIFICACIÓN**E 553a(ii) TRISILICATO MAGNÉSICO****DEFINICIÓN****DEFINICIÓN**

Mg2Si3O8.xH2O (composición aproximada)

Contenido no inferior al 29,0% de MgO y no inferior al 65,0% de SiO₂ ambos en la sustancia calcinada

Descripción

Polvo fino sin granos, blanco

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de magnesio y de silicato

B. pH de una suspensión acuosa al 5%

IDENTIFICACIÓN

A. Cada uno de los ácidos grasos y de silicato se puede distinguir por su índice de ácidez, índice de yodo, cromatografía de gases y peso molecular al 5%

PUREZA

Pérdida por ignición	No menos del 17% ni más del (1000°C)	34%	Residuo tras ignición	No más del 0,1%
Sales hidrosolubles	No más del 2%		Materia no saponificable	No más del 1,5%
Álcali libre	No más del 1% (expresado en NaOH)		Humedad	No más del 0,2% (Karl-Fischer)
Fluoruro	No más de 10 mg/kg		Arsénico	No más de 3 mg/kg
Arsénico	No más de 3 mg/kg		Pbomo	No más de 1 mg/kg
Pbomo	No más de 5 mg/kg		Mercurio	No más de 1 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg			

E 570 ÁCIDOS GRASOS**DEFINICIÓN**

Ácidos grasos lineales, ácido caprílico (C_8), ácido cáprico (C_{10}), ácido láurico (C_{12}), ácido mirístico (C_{14}), ácido palmitíco (C_{16}), ácido esteárico (C_{18}), ácido oleico ($C_{18:1}$)

Denominación química
ácido octanoico (C_8), ácido decanoico (C_{10}), ácido dodecanoico (C_{12}), ácido tetradecanoico (C_{14}), ácido hexadecanoico (C_{16}), ácido octadecanoico (C_{18}), ácido 9-octadecenoico ($C_{18:1}$)

Determinación

No menos del 98% por cromatografía
sinónimos
DEFINICIÓN
El ácido glucónico es una solución acuosa de ácido glucónico y glucono-delta-lactona
Ácido glucónico

$C_6H_{12}O_7$, (ácido glucónico)
Fórmula química
Peso molecular
196,2

Contenido no inferior al 50,0% (expresado en ácido glucónico)
Descripción
Líquido incoloro o sólido blanco obtenido de aceites y grasas.

E 574 ÁCIDO GLUCÓNICO**PUREZA**

Ácido D-glucónico, ácido dextrónico
El ácido glucónico es una solución acuosa de ácido glucónico y glucono-delta-lactona
Ácido glucónico

$C_6H_{12}O_7$, (ácido glucónico)
Fórmula química
Peso molecular
196,2

Contenido no inferior al 50,0% (expresado en ácido glucónico)
Descripción
Líquido claro de consistencia de jarabe, entre incoloro y amarillo claro

IDENTIFICACIÓN		<i>Peso molecular</i>	
A. Formación del derivado fenilhidrazínico del ácido glucónico.	El compuesto formado funde entre 196° y 202°, con descomposición	Determinación	Contenido no inferior al 99,0% en la sustancia anhidra
PUREZA		<i>Descripción</i>	Polvo cristalino fino, blanco, casi inodoro
		IDENTIFICACIÓN	
Residuo tras ignición	No más del 1,0%	A. Formación del derivado fenilhidrazínico del ácido glucónico.	El compuesto formado funde entre 196°C y 202°C, con descomposición
Materia reductora (glucosa)	No más del 0,75% (expresado en D-glucosa)	B. Solubilidad	Totalmente soluble en agua. Escasamente soluble en etanol.
Cloruro	No más de 350 mg/kg	C. Punto de fusión	152°C ± 2°C
Sulfato	No más de 240 mg/kg	PUREZA	
Sulfito	No más de 20 mg/kg	Humedad	No más del 1,0% (Karl-Fischer)
Arsénico	No más de 3 mg/kg	Sustancias reductoras	No más del 0,75% (expresado en D-glucosa)
Pbomo	No más de 5 mg/kg	Pbomo	No más de 2 mg/kg
Mercurio	No más de 1 mg/kg		
		E 575 GLUCONO-DELTA-LACTONA	
Sinónimos	Gluconolactona, GDL, delta-lactona del ácido D-glucónico, delta-gluconolactona	E 576 GLUCONATO SÓDICO	Sal sódica de ácido D-glucónico
DEFINICIÓN	La glucono-delta-lactona es el éster cíclico 1,5-intramolecular del ácido D-glucónico. En un medio acuoso se hidroliza hasta una mezcla en equilibrio de ácido D-glucónico (55% - 66%) y delta- y gamma-lactonas.	DEFINICIÓN	D-Gluconato de sodio
<i>Denominación química</i>	D-glucono-1,5-lactona	<i>EINECS</i>	208-407-7
EINECS	202-016-5	<i>Fórmula química</i>	C ₆ H ₁₁ NaO ₆ (anhídrido)
<i>Fórmula química</i>	C ₆ H ₁₀ O ₆	<i>Peso molecular</i>	218,14
		<i>Determinación</i>	Contenido no inferior al 98,0%

Descripción	Polvo cristalino entre granular y fino, de color entre blanco y tostado
IDENTIFICACIÓN	
A. Prueba positiva de sodio y de gluconato	A. Prueba positiva de potasio y de gluconato
B. Solubilidad	B. pH de una solución al 10%
C. pH de una solución al 10%	Entre 7,3 y 8,3
PUREZA	
Materia reductora	Muy soluble en agua. Escasamente soluble en etanol.
Pbomo	Entre 6,5 y 7,5 No más del 1,0% (expresado en D-glucosa) No más de 2 mg/kg
	Pérdida por desecación Anhidro: No más del 3,0% (105°C, 4h, en vacío)
	Monohidrato: No menos del 6% ni más del 7,5% (105°C, 4h, al vacío)
	No más del 1,0% (expresado en D-glucosa) Sustancias reductoras Pbomo No más de 2 mg/kg

E 577 GLUCONATO POTÁSICO

Sinónimos	Sal potásica del ácido D-glucónico
DEFINICIÓN	
Denominación química	D-Gluconato de potasio
EINECS	206-074-2
Fórmula química	$C_6H_{11}KO_7$ (anhídrido) $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monohidrato)
Peso molecular	234,25 (anhídrido) 252,26 (monohidrato)
Determinación	Contenido no inferior al 97,0% y no superior al 103,0% en la sustancia desecada
Descripción	Polvo cristalino suelto o gránulos, de color entre blanco y blanco amarillento, sin olor

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de sodio y de gluconato	A. Prueba positiva de potasio y de gluconato
B. Solubilidad	B. pH de una solución al 10%
C. pH de una solución al 10%	Entre 7,3 y 8,3
PUREZA	

E 578 GLUCONATO CÁLCICO

Sinónimos	Sal cálcica del ácido D-glucónico
DEFINICIÓN	
Denominación química	di-D-Gluconato de calcio
EINECS	206-075-8
Fórmula química	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (anhídrido) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monohidrato)
Peso molecular	430,38 (forma anhidra) 448,39 (monohidrato)
Determinación	Contenido no inferior al 98,0% ni superior al 102% en la sustancia anhidra y monohidratada
Descripción	Gránulos o polvo cristalinos, de color blanco, estable expuesto al aire

IDENTIFICACIÓN

A. Prueba positiva de calcio
y de gluconato

B. Solubilidad

Soluble en agua, insoluble en etanol

C. pH de una solución al 5%

- A. Prueba positiva de aminoácido
(gli. y sal Na)
- B. Prueba positiva de sodio (sal Na)

PUREZA

	PUREZA	
Pérdida por desecación	No más del 3,0% (105°C, 16h) (anhídrido)	Pérdida por desecación (gli.) (sal Na)
No más del 2,0% (105°C, 16h) (monohidrato)	Residuo tras ignición (gli.) (sal Na)	No más del 0,2% (105°C, 3h) No más del 0,2% (105°C, 3h)
Sustancias reductoras	No más del 1,0% (expresado en D-glucosa)	No más del 0,1%
Plomo	No más de 2 mg/kg	Arsénico No más de 3 mg/kg
Mercurio		Plomo No más de 5 mg/kg
		Mercurio No más de 1 mg/kg

E 640 GLICINA Y SU SAL DE SODIO

Sinónimos (gli.)
(sal Na)

Ácido aminoacético, glicocol
Glicinato sódico

DEFINICIÓN

Denominación química (gli.)
(sal Na)

Ácido aminoacético
Glicinato de sodio

Fórmula química (gli.)
(sal Na)

$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2 \text{ Na}$

EINECS (gli.)
(sal Na)

200-272-2
227-842-3

Peso molecular (gli.)
(sal Na)

75,07
98

Determinación

Contenido total de silicio no inferior al 37,3% ni superior al 38,5%

Descripción

Cristales o polvo cristalino de color blanco

	PUREZA	
Pérdida por desecación	No más del 3,0% (105°C, 16h) (anhídrido)	Pérdida por desecación (gli.) (sal Na)
No más del 2,0% (105°C, 16h) (monohidrato)	Residuo tras ignición (gli.) (sal Na)	No más del 0,2% (105°C, 3h) No más del 0,2% (105°C, 3h)
Sustancias reductoras	No más del 1,0% (expresado en D-glucosa)	No más del 0,1%
Plomo	No más de 2 mg/kg	Arsénico No más de 3 mg/kg
Mercurio		Plomo No más de 5 mg/kg
		Mercurio No más de 1 mg/kg

E 900 DIMETILPOLISILOXANO

Sinónimos

Polidimetil siloxano, silicona fluida, aceite de silicona, dimetil silicona

DEFINICIÓN

El dimetilpolisiloxano es una mezcla de polímeros de siloxano lineales totalmente metilados que contiene unidades que se repiten de la fórmula $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}$ y estabilizada bloqueando los grupos terminales con unidades trimetilsiloxáticas de la fórmula $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}$

Siloxanos y siliconas, dimetiladas
 $(\text{CH}_3)_3\text{Si}-[\text{O}-\text{Si}(\text{CH}_3)_2]_n-\text{O}-\text{Si}(\text{CH}_3)_3$

Determinación
Contenido total de silicio no inferior al 37,3% ni superior al 38,5%

Líquido viscoso claro, incoloro

(tipo blanco) o entre amarillo y marrón grisáceo (tipo amarillo), con un olor agradable a miel.

IDENTIFICACIÓN

A. Peso específico (25°/25°C) Entre 0,964 y 0,977

B. Índice de refracción $[n]_D^{25}$

Entre 1,400 y 1,405

B. Espectro de infrarrojos
característico del compuesto

IDENTIFICACIÓN

- A. Intervalo de fusión Entre 62° y 65°C
- B. Peso específico Alrededor de 0,96

PUREZA

Pérdida por desecación No más del 0,5% (150°C, 4h)

Viscosidad No menos de 1,00. $10^{-4} \text{ m}^2 \text{s}^{-1}$ a 25°C

Arsénico

No más de 3 mg/kg

Pb

No más de 5 mg/kg

Mercurio

No más de 1 mg/kg

Metal pesados (expresados en Pb)

No más de 10 mg/kg
No más de 10 mg/kg

PUREZA

Índice de ácido

Índice de saponificación

Índice de peróxido

Glicerol y otros polioles

Alrededor de 0,96

Entre 62° y 65°C

Entre 62° y 65°C

Entre 62° y 65°C

Entre 62° y 65°C

Ceresina, parafinas y algunas otras ceras

Entre 62° y 65°C

E 901 CERA DE ABEJAS

(tipo blanco) o entre amarillo y marrón grisáceo (tipo amarillo), con un olor agradable a miel.

DEFINICIÓN

Sinónimos Cera de abejas blanca, cera de abejas amarilla

La cera de abejas amarilla es la que se obtiene fundiendo las paredes de los panales fabricados por la abeja melífera *Apis mellifera L.* con agua caliente y quitando los agentes foráneos.

La cera de abejas blanca se obtiene blanqueando la cera de abejas amarilla.

EINECS

232-383-7 (cera de abejas)

Descripción

Trozos o láminas de grano fino y de fractura no cristalina, de color blanco amarillo

La cera de candelilla es una cera purificada obtenida de las hojas de la candelilla, *Euphorbia antisyphilitica*.

DEFINICIÓN

E 902 CERA DE CANDELILLA

EINECS 232-347-0
Descripción Cera dura, de color marrón amarillo, entre opaca y translúcida.

IDENTIFICACIÓN

- A. Peso específico** Alrededor de 0,983
- B. Intervalo de fusión** Entre 68,5° y 72,5°C
- C. Solubilidad** Insoluble en agua
Soluble en cloroformo y tolueno

PUREZA

- Índice de ácidez** No menos de 12 ni más de 22
- Índice de saponificación** No menos de 43 ni más de 65
- Glicerol y otros polioles** No más del 0,5% (expresado en glicerol)
- Cerasina, parafinas y algunas otras ceras** Ausentes
- Grasas, cera del Japón, colofonia y jabones** Ausentes
- Arsénico** No más de 3 mg/kg
- Pbomo** No más de 5 mg/kg
- Mercurio** No más de 1 mg/kg
- Pbromo** No más de 5 mg/kg
- Mercurio** No más de 1 mg/kg

E 904 SHELLAC

- Sinónimos** Goma laca, shellac blanqueado
DEFINICIÓN El shellac es la laca purificada y blanqueada de la secreción resinosa del insecto *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr (Fam. Coccidae).

E 903 CERA DE CARNAUBA

- DEFINICIÓN** La cera de carnauba es una cera purificada obtenida de las yemas y hojas de la palma cerifera de Brasil carnauba o caranday,

- EINECS** 232-399-4
Descripción Copernicia cerifera
EINECS 232-399-4
Descripción Shellac blanqueado: resina granular amorfá de color blancuzco

IDENTIFICACIÓN

Shellac blanqueado sin ceras: resina granular amorfá de color amarillo claro

IDENTIFICACIÓN**A. Solubilidad**

Insoluble en agua; totalmente (aunque muy despacio) soluble en alcohol; parcialmente soluble en acetona

B. Índice de acidez

Entre 6,0 y 8,9

IDENTIFICACIÓN

Totalmente soluble en agua y en etanol

A. Solubilidad

A. Solubilidad

La forma anhidra funde a aproximadamente 175°C

[] ²⁰_D; entre +5,0° y +8,0° o

[] ²⁵_D; entre +4,9° y 7,9°

PUREZA**DEFINICIÓN**

Pérdida por desecación

No más del 6,0% (40°C, sobre gel de sílice, 15h)

DEFINICIÓN

B. Intervalo de fusión

Residuo tras ignición

DEFINICIÓN

C. Poder rotatorio específico

Ión amonio

DEFINICIÓN

[] ²⁰_D; entre +5,0° y +8,0° o

Arsénico

DEFINICIÓN

[] ²⁵_D; entre +4,9° y 7,9°

Pb

DEFINICIÓN

No más de 2 mg/kg

Plomo

E 920 L-CISTEÍNA**DEFINICIÓN**

Clorhidrato o clorhidrato monohidrato de L-Cisteína. El pelo humano no puede utilizarse como fuente para esta sustancia

EINECS

200-157-7 (anhidro)

Fórmula química

C3H7NO2S . HCl . n H2O (donde n = 0 o 1)

Peso molecular

157,62 (anhidro)

Contenido no inferior al 98,0% ni superior al 101,5% en la sustancia anhidra

Determinación

Polvo cristalino prismático entre incoloro y blanco, o bolitas pequeñas blancas

Descripción

Polvo blanco o cristales incoloros

E 927b CARBAMIDA**Sinónimos**

Urea

DEFINICIÓN

EINECS

EINECS

200-315-5

CH₄N₂O

60,06

Contenido no inferior al 99,0% en la sustancia anhidra

Polvo cristalino prismático entre incoloro y blanco, o bolitas pequeñas blancas

Descripción

IDENTIFICACIÓN		Determinación	No menos del 99%
A. Solubilidad	Muy soluble en agua Soluble en etanol	Descripción	Gas no inflamable incoloro e inodoro
B. Precipitación con ácido nítrico	Para que la prueba sea positiva se tiene que formar un precipitado cristalino de color blanco	PUREZA	No más del 0,05%
C. Reacción coloreada	Para que la prueba sea positiva se tiene que producir un color rojo púrpura	Humedad	No más de 100 □/l
D. Intervalo de fusión	132º a 135ºC	Metano y otros hidrocarburos	Metano y otros hidrocarburos calculados como metano
E.939 HELIO		DEFINICIÓN	
PUREZA		Denominación química	Helio
Pérdida por desecación		No más del 1,0% (105º, 1h)	
Cenizas sulfatadas		No más del 0,1%	EINECS
Materia insoluble en etanol		No más del 0,04%	231-168-5
Alcalinidad		Prueba positiva	Fórmula química
Ión amónico		No más de 500 mg/kg	He
Biuret		No más del 0,1%	Peso molecular
Arsénico		No más de 3 mg/kg	4
Plomo		No más de 5 mg/kg	Determinación
E.938 ARGÓN		Descripción	No menos del 99%
DEFINICIÓN		PUREZA	Gas no inflamable incoloro e inodoro
E.941 NITRÓGENO		Denominación química	Helio
DEFINICIÓN		EINECS	Denominación química
E.941 NITRÓGENO		Fórmula química	Nitrógeno
DEFINICIÓN		Peso molecular	231-783-9

E 948 OXÍGENO

<i>Fórmula química</i>	N ₂
<i>Peso molecular</i>	28
<i>Determinación</i>	No menos del 99%
<i>Descripción</i>	Gas no inflamable incoloro e inodoro
PUREZA	
Humedad	No más del 0,05%
Monóxido de carbono	No más de 10 □/l
Metano y otros hidrocarburos calculados como metano	No más de 100 □/l
Dióxido y óxido de nitrógeno	No más de 10 □/l
Oxígeno	No más del 1%
	calculados como metano

E 942 ÓXIDO NITROSO

DEFINICIÓN	
<i>Denominación química</i>	Óxido nitroso
EINECS	233-032-0
<i>Fórmula química</i>	N ₂ O
<i>Peso molecular</i>	44
<i>Determinación</i>	No menos del 99%
<i>Descripción</i>	Gas no inflamable incoloro, de olor dulzón
PUREZA	
Humedad	No más del 0,05%
Monóxido de carbono	No más de 30 □/l
Dióxido y óxido de nitrógeno	No más de 10 □/l

DEFINICIÓN

Denominación química Oxígeno
EINECS 231-956-9
Fórmula química O₂
Peso molecular 32
Determinación No menos del 99%
Descripción Gas no inflamable incoloro e inodoro

PUREZA

Humedad No más del 0,05%
 Metano y otros hidrocarburos No más de 100 □/l
 Metano y otros hidrocarburos calculados como metano No más de 100 □/l
 Díóxido de carbono No más de 10 □/l
 Oxígeno No más del 1%

E 999 EXTRACTO DE QUILAYA

DEFINICIÓN

Denominación química, extracto de corteza de quilaya, extracto de corteza de Panamá, extracto de quillay, corteza de quino

Sinónimos

Soapbark, extracto de corteza de quilaya, extracto de corteza de Panamá, extracto de quillay, corteza de quino

DEFINICIÓN

El extracto de quilaya se obtiene por extracción acuosa del *Quilliai saponaria Molina*, o de otras especies de *Quilliai*, árboles de la familia Rosaceae. Contiene varios saponinas triterpenoides consistentes en glicósidos del ácido quillaico. También están presentes algunos azúcares, entre ellos glucosa, galactosa, arabinosa, xilosa y ramnosa, además de tanino, oxalato cálcico y otros componentes menores.

Descripción
El extracto de quillaya en su forma en polvo es de color marrón rosáceo. Está también disponible como solución acuosa.

No más de 30/g
Ausente según prueba en 25 g

IDENTIFICACIÓN

A. pH de una solución al 2,5%

Entre 4,5 y 5,5

PUREZA

Humedad

No más del 6,0% (Karl Fischer)(sólo forma en polvo)

Arsénico

No más de 2 mg/kg

Pbomo

No más de 5 mg/kg

Mercurio

No más de 1 mg/kg

E 1103 INVERTASA

DEFINICIÓN

La invertasa se produce a partir de *Saccharomyces cerevisiae*.

Denominación sistemática

Número de enzima de la Comisión

(CE) 3.2.1.26

EINECS

232-615-7

PUREZA

Arsénico

No más de 3 mg/kg

Pbromo

No más de 5 mg/kg

Cadmio

No más de 0,5 mg/kg

Recuento bacteriológico total

No más de 50 000/g

Salmonella spp.

Ausentes según prueba en 25 g

E 1200 POLIDEXTROSA

POLIDEXTROSAS modificadas

DEFINICIÓN
Polímeros de glucosa enlazados al azar con algunos grupos finales de sorbitol, y con residuos de ácido cítrico o ácido fosfórico unidos a los polímeros por enlaces mono o diésteres. Se obtienen por fusión y condensación de los ingredientes y consisten en aproximadamente 90 partes de D-glucosa, 10 partes de sorbitol y 1 parte de ácido cítrico o 0,1 parte de ácido fosfórico. Predomina en los polímeros la unión 1,6-glucosídica, pero también aparecen otras uniones. Los productos contienen pequeñas cantidades de glucosa libre, sorbitol, levoglucosán (1,6-anhidro-D-glucosa) y ácido cítrico y pueden neutralizarse con cualquier base comestible y/o decolorarse y deionizarse para una mayor purificación. Los productos se pueden también hidrogenar parcialmente con catalizador de Raney, níquel, para reducir la glucosa residual. La polidextrosa-N es una polidextrosa neutralizada.

Determinación

Contenido no inferior al 90% de polímero en la sustancia libre de cenizas y anhídrida Sólido de color entre blanco y tostado claro. Al disolverse en agua, las polidextrosas dan soluciones claras, entre incoloras y de color pajizo.

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de azúcar y azúcar reductor

B. pH de una solución al 10%

Entre 2,5 y 7,0 en la polidextrosa
Entre 5,0 y 6,0 en la polidextrosa-N

A. Si no está pregelfificado:
por observación microscópica

B. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)

PUREZA**Humedad**

No más del 4,0% (Karl Fischer)

No más del 0,3% (polidextrosa)

No más del 2,0% (polidextrosa N)

No más de 2 mg/kg en las polidextrosas hidrogenadas

1,6-anhidro-D-glucosa

No más del 4,0% en la sustancia libre de cenizas y desecada

Glucosa y sorbitol

No más del 6,0% unidos a la sustancia libre de cenizas y desecada; la glucosa y el sorbitol se determinan separadamente

Límite de peso molecular

Prueba negativa en los polímeros de peso molecular mayor de 22.000

5-hidroximetilfurfural

No más del 0,1% (polidextrosa)

Plomo

No más del 0,05% (polidextrosa-N)

Mercurio

No más de 0,5 mg/kg
No más de 0,1 mg/kg

E 1404 ALMIDÓN OXIDADO**DEFINICIÓN**

A. Pruebas positivas de azúcar y azúcar reductor

B. pH de una solución al 10%

Entre 2,5 y 7,0 en la polidextrosa
Entre 5,0 y 6,0 en la polidextrosa-N

PUREZA**Cenizas sulfatadas**

No más de sustancia anhidra, a excepción de la perdida por desecación

Níquel

Pérdida por desecación

Plomo

No más del 15,0% en el almidón de cereal

Mercurio

No más del 21,0% en el almidón de patata

Yodo

No más del 18,0% en otros almidones

Trióxido de azufre

No más del 1,1% en los almidones modificados de cereal

Yodo

No más de 50 mg/kg en los almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo

Yodo

No más de 1 mg/kg en los almidones modificados de cereal

Yodo

No más de 2 mg/kg en los almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo

Yodo

No más de 0,1 mg/kg

E 1410 FOSFATO DE MONOALMIDÓN**DEFINICIÓN**

El fosfato de monoalmidón es un almidón esterificado con ácido ortofosfórico, o con ortofosfato de sodio o de potasio o tripolifosfato de sodio

A. Pruebas positivas de azúcar y azúcar reductor

B. pH de una solución al 10%

Entre 2,5 y 7,0 en la polidextrosa
Entre 5,0 y 6,0 en la polidextrosa-N

PUREZA**Níquel**

No más de sustancia anhidra, a excepción de la perdida por desecación

Plomo

No más del 15,0% en el almidón de cereal

Mercurio

No más del 21,0% en el almidón de patata

Yodo

No más del 18,0% en otros almidones

Yodo

No más del 1,1% en los almidones modificados de cereal

Yodo

No más de 50 mg/kg en los almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo

Yodo

No más de 1 mg/kg en los almidones modificados de cereal

Yodo

No más de 2 mg/kg en los almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo

Yodo

No más de 0,1 mg/kg

E 1412 FOSFATO DE ALMIDÓN

Descripción	DEFINICIÓN	E 1412 FOSFATO DE ALMIDÓN
Polvo o gránulos o (en estado pregelefificado) escamas, polvo amorfo o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco	El fosfato de dialmidón es un almidón entrecruzado con trimetafosfato sódico o con oxícloruro de fósforo	
IDENTIFICACIÓN		
A. Si no está pregelefificado: por observación microscópica	Descripción	Polvo o gránulos o (en estado pregelefificado) escamas, polvo amorfo o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco
B. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)		
	IDENTIFICACIÓN	
	A. Si no está pregelefificado: por observación microscópica	
	B. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)	
	PUREZA (todos los valores expresados sobre sustancia anhidra, a excepción de la pérdida por desecación)	
	Pérdida por desecación	
	No más del 15,0% en el almidón de cereal	PUREZA (todos los valores expresados sobre sustancia anhidra, a excepción de la pérdida por desecación)
	No más del 21,0% en el almidón de patata	No más del 15,0% en el almidón de cereal
	No más del 18,0% en otros almidones	No más del 21,0% en el almidón de patata
		No más del 18,0% en otros almidones
	No más del 0,5% (expresado en P) en el almidón de trigo o de patata	No más del 0,5% (expresado en P) en el almidón de trigo o de patata
	No más del 0,4% (expresado en P) en otros almidones	
	No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal	
	No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo	
	No más de 1 mg/kg	
	Dióxido de azufre	
	Dióxido de azufre	
	No más de 2 mg/kg	
	Arsénico	
	No más de 0,1 mg/kg	
	Plomo	
	No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo	
	Mercurio	
	No más de 0,1 mg/kg	

Arsénico No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal
Pb No más de 2 mg/kg
Mercurio No más de 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFATO DE DIALMIDÓN FOSFATADO

DEFINICIÓN

El fosfato de dialmidón fosfatado es un almidón que se ha sometido a una combinación de los tratamientos descritos para el fosfato de monoalmidón y el fosfato de dialmidón

Descripción

Polvo o gránulos o (en estado pregelificado) escamas, polvo amorfo o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco

IDENTIFICACIÓN

- A. Si no está pregelificado:
por observación microscópica
- B. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)

PUREZA (todos los valores expresados sobre sustancia anhidra, a excepción de pérdida por desecación)

No más del 15,0% en el almidón de cereal
 No más del 21,0% en el almidón de patata
 No más del 18,0% en otros almidones
 No más del 0,5% (expresado en P) en el almidón de trigo o de patata
 No más del 0,4% (expresado en P) en otros almidones

Dioxido de azufre No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal
Pb No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo

Arsénico No más de 1 mg/kg

Pb No más de 2 mg/kg

Mercurio No más de 0,1 mg/kg

DEFINICIÓN El fosfato de dialmidón acetilado es un almidón entrelazado con trimetafosfato sódico o con oxícloruro de fósforo y esterificado mediante anhídrido acético o acetato de vinilo

Descripción Polvo o gránulos o (en estado pregelificado) escamas, polvo amorfo o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco

IDENTIFICACIÓN

- A. Si no está pregelificado:
por observación microscópica
- B. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)

PUREZA (todos los valores expresados sobre sustancia anhidra, a excepción de la pérdida por desecación)

No más del 15,0% en el almidón de cereal
 No más del 21,0% en el almidón de patata
 No más del 18,0% en otros almidones
 Pérdida por desecación
 No más del 0,5% (expresado en P) en el almidón de trigo o de patata
 No más del 0,4% (expresado en P) en otros almidones

Dioxido de azufre No más de 15,0% en el almidón de cereal

Pb No más del 21,0% en el almidón de patata

No más del 18,0% en otros almidones

Grupos acetílicos	No más del 2,5%	PUREZA (todos los valores expresados sobre sustancia anhidra, a excepción de la pérdida por desecación)
Fosfato residual	No más del 0,14% (expresado en P) en el almidón de trigo o de patata	Pérdida por desecación No más del 15,0% en el almidón de cereal No más del 21,0% en el almidón de patata
	No más del 0,04% (expresado en P) en otros almidones	No más del 18,0% en otros almidones No más del 2,5%
Acetato de vinilo	No más de 0,1 mg/kg	Grupos acetílicos Acetato de vinilo Dióxido de azufre
Dióxido de azufre	No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal	No más de 0,1 mg/kg No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal
	No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo	No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo
Arsénico	No más de 1 mg/kg	Arsénico
Plomo	No más de 2 mg/kg	Plomo
Mercurio	No más de 0,1 mg/kg	Mercurio
E 1420 ALMIDÓN ACETILADO		No más de 0,1 mg/kg
Sinónimos	Acetato de almidón	
DEFINICIÓN	El almidón acetilado es un almidón esterificado con anhídrido acético o acetato de vinilo	E 1422 ADIPATO DE ALMIDÓN ACETILADO
<i>Descripción</i>	Polvo o gránulos o (en estado pregelificado) escamas, polvo amorfos o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco	Sinónimos
IDENTIFICACIÓN		DEFINICIÓN
A. Si no está pregelificado:		El adipato de almidón acetilado es un almidón entrelazado con anhídrido adipico y esterificado con anhídrido acético
por observación microscópica		Polvo o gránulos o (en estado pregelificado) escamas, polvo amorfos o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco
C. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)		

IDENTIFICACIÓN

A. Si no está pregelefificado:

por observación microscópica

C. Resultado positivo con tintura

de yodo (de azul oscuro a rojo claro)

PUREZA (todos los valores expresados

sobre sustancia anhidra, a excepción

de la pérdida por desecación)

Pérdida por desecación

No más del 15,0% en el almidón de cereal

No más del 21,0% en el almidón de patata

No más del 18,0% en otros almidones

Grupos acetílicos

No más del 2,5%

Grupos adipáticos

No más del 0,135%

Dióxido de azufre

No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal

No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo

Arsénico

No más de 1 mg/kg

Pbomo

No más de 2 mg/kg

Mercurio

No más de 0,1 mg/kg

E 1440 HIDROXIPROPIL ALMIDÓN**DEFINICIÓN**

El hidroxipropil almidón es un almidón eterificado con óxido de propileno

Polvo o gránulos o (en estado pregelefificado) escamas, polvo amorfo o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco

E 1442 FOSFATO DE DIALMIDÓN HIDROXIPROPILADO**DEFINICIÓN**

El fosfato de dialmidón hidroxipropilado es un almidón entrecruzado con trimetafosfato sódico o con oxícloruro de fósforo y eterificado con óxido de propileno

<i>Descripción</i>	Polvo o gránulos o (en estado pregelificado) escamas, polvo amorfo o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco	Pbomo	No más de 2 mg/kg
		Mercurio	No más de 0,1 mg/kg

IDENTIFICACIÓN

E 1450 OCTENILSUCCINATO SÓDICO DE ALMIDÓN			
Sinónimos	SSOS		
DEFINICIÓN	El octenilsuccinato sódico de almidón es almidón esterificado con anhidrido octenilsuccínico		
<i>Descripción</i>	Polvo o gránulos o (en estado pregelificado) escamas, polvo amorfo o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco		
IDENTIFICACIÓN			
A. Si no está pregelificado:			
por observación microscópica			
B. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)			
PUREZA (todos los valores expresados sobre sustancia anhidra, a excepción de la pérdida por desecación)			
Pérdida por desecación			
No más del 15,0% en el almidón de cereal			
No más del 21,0% en el almidón de patata			
No más del 18,0% en otros almidones			
No más del 7,0%			
Fosfato residual			
No más del 0,14% (expresado en P) en el almidón de trigo o de patata			
No más del 0,04 (expresado en P) en otros almidones			
Clorohidrina de propileno			
Dióxido de azufre			
Arsénico			
<i>Descripción</i>	No más de 1 mg/kg		
	No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal		
	No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo		
	No más de 1 mg/kg		
	No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal		
	No más del 0,3%		
	No más del 0,3%		
	No más del 15,0% en el almidón de cereal		
	No más del 21,0% en el almidón de patata		
	No más del 18,0% en otros almidones		
	No más del 3%		
	No más del 0,3%		
	No más del 15,0% en el almidón de cereal		
	No más del 21,0% en el almidón de patata		
	No más del 18,0% en otros almidones		
	No más del 3%		
	No más del 0,3%		

No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo	Dióxido de azufre	No más de 50 mg/kg en los almidones modificados de cereal
No más de 1 mg/kg		No más de 10 mg/kg en otros almidones modificados, a menos que se especifique de otro modo
No más de 2 mg/kg		
Arsénico		
Pbomo		
Mercurio		
	Arsénico	No más de 1 mg/kg
	Pbomo	No más de 2 mg/kg
	Mercurio	No más de 0,1 mg/kg

E 1451 ALMIDÓN OXIDADO ACETILADO

DEFINICIÓN	El almidón oxidado acetilado es un almidón tratado con hipoclorito sódico seguido de una esterificación con anhídrido acético	E 1505 CITRATO DE TRIETILO
		Sínónimos
		Citrato de etilo
<i>Descripción</i>	Polvo o gránulos o (en estado pregelificado) escamas, polvo amorf o partículas gruesas, de color blanco o casi blanco	DEFINICIÓN
		Triethyl-2-hydroxypropano-1,2,3-tricarboxilato
		EINECS
		201-070-7
		Fórmula química
		<chem>C12H20O7</chem>
		Peso molecular
		276,29
		Determinación
		Contenido no inferior al 99,0%
		Líquido oleoso prácticamente incoloro y sin olor
		IDENTIFICACIÓN
A. Si no está pregelificado:	por observación microscópica	
B. Resultado positivo con tintura de yodo (de azul oscuro a rojo claro)		
PUREZA (todos los valores expresados sobre sustancia anhídra, a excepción de la pérdida por desecación)	No más del 15,0% en el almidón de cereal	A. Peso específico: $d_{25}^{25} : 1,135 - 1,139.$
Pérdida por desecación	No más del 21,0% en el almidón de patata	B. Índice de refracción $[n]_D^{20} : 1,439 - 1,441$
	No más del 18,0% en otros almidones	
		PUREZA
		Humedad
		No más del 0,25% (Karl Fischer)
Grupos carboxílicos	No más del 1,3%	
Grupos acetílicos	No más del 0,02% (expresado en ácido cítrico)	

Arsénico No más de 3 mg/kg
Plomo No más de 5 mg/kg

Arsénico No más de 3 mg/kg
Plomo No más de 5 mg/kg

E 1518 TRIACETATO DE GLICERILO

Sinónimos Triacetina

DEFINICIÓN

Denominación química Triacetato de glicerilo

EINECS

203-051-9

Fórmula química

C₉H₁₄O₆

Peso molecular

218,21

Determinación

Contenido no inferior al 98,0%

Descripción

Líquido algo oleoso, incoloro, con ligero
olor a grasa

IDENTIFICACIÓN

A. Pruebas positivas de
acetato y de glicerol

B. Índice de refracción
Entre 1,429 y 1,431 a 25°C

C. Peso específico (25°C/25°C)
Entre 1,154 y 1,158

D. Intervalo de ebullición
Entre 258° y 270°C

PUREZA

Humedad
Cenizas sulfatadas

No más del 0,2% (Karl Fischer)

No más del 0,07%

Cenizas sulfatadas

Humedad

No más del 1,0% (método de Karl Fischer)

No más de 5 mg/kg

No más de 5 mg/kg

E 1520 PROPANO-1,2-DIOL

Sinónimos Propilenglicol

DEFINICIÓN

Denominación química 1,2-dihidroxipropano

EINECS

200-338-0

Fórmula química

C₃H₈O₂

Peso molecular

76,10

Determinación Contenido no inferior al 99,5% en la sustancia anhidra

Líquido viscoso claro, incoloro, higroscópico
Descripción

IDENTIFICACIÓN

A. Solubilidad
Soluble en agua, etanol y acetona

B. Peso específico
d₂₀: 1,035 – 1,040

[n]²⁰ D: 1,431 – 1,433

PUREZA

Intervalo de destilación
Al 99% v/v destila entre 185 y 189°C

Cenizas sulfatadas

No más del 0,07%

No más del 1,0% (método de Karl Fischer)

No más de 5 mg/kg