



**P-15, P-16, P-71, P-72, P-1866,
P-2948, P-3270, P-7180, P-9000,
P-11351, P-11551, P-11552, P-13052,
P-13811, P-14902, P-12750, P-12754,
P-12110, P-12852**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión: 07.2004

Emisión: 29/07/2004

Última actualización: 09/2007

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto:

ACIDO CITRICO

P-11552 - ACIDO CITRICO ANH. F3500
P-11551 - ACIDO CITRICO ANH. F5020
P-7180 - ACIDO CITRICO ANHIDRO F6040
P-9000 - ACIDO CITRICO ANHIDRO F7040
P-1866 - ACIDO CITRICO ANHIDRO POLVO
P-2948 - ACIDO CITRICO ANH. F- 4020
P-71 - ACIDO CITRICO ANH. G. FINO
P-3270 - ACIDO CITRICO ANH. G. NORMAL
P-72 - ACIDO CITRICO ANH. G. GRUESO
P-13052 - ACIDO CITRICO MONO 16-40 M CH
P-15 - ACIDO CITRICO MONO G. FINO
P-16 - ACIDO CITRICO MONO G. NORMAL
P-11351 - ACIDO CITRICO MONO G.G. 3015
P-13811 - ACIDO CITRICO ANH.30-80 M CH
P-14902 - ACIDO CITRICO MONO 8-80 M CH
P-12750 - ACIDO CITRICO MONO G.F. KOSHER
P-12754 - ACIDO CITRICO MONO G.N. KOSHER
P-12110 - ACIDO CITRICO MONO N-1500
P-12852 - ACIDO CITRICO ANH. F 7140

Datos adicionales:

Empleo de la Sustancia/Preparación

Aditivo alimentario, farmacéutico e industrial (acidulante, agente secuestrante)

Identificación de la Sociedad:

Quimidroga,S.A.
Tuset, 26
08006 Barcelona
Telf. 93 236.36.36
e-mail: msds@quimidroga.com

Teléfono de emergencia:

93 236.36.36

2. Identificación de los peligros

Clasificación:

Xi - Irritante, R36

Riesgos más importantes Irrita los ojos.

Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

3. Composición/información sobre los componentes

Acido cítrico anhidro

Nombre químico de la sustancia:C6H8O7

Nombre químico: 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid anhidro

Sinónimos: Citric Acid
No. CE: 201-069-1
No. CAS: 77-92-9
Impurezas peligrosas: Ninguno(a).

Acido cítrico monohidratado

Nombre químico de la sustancia: C₆H₈O₇ · H₂O
Nombre químico: 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid monohydrate
Sinónimos: Citric Acid
No. CE: 201-069-1
Impurezas peligrosas: No. CAS: 5949-29-1

4. Primeros auxilios

Consejo general

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Consulta inmediata de un medico innecesaria

Inhalación

Salir al aire libre.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión

Beber mucha agua. No provocar vómitos.
Si es necesario consultar a un médico.

Protección de los socorristas

Utilícese equipo de protección personal.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Agua, agua pulverizada, polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno(a).

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilícese equipo de protección personal.

Metodos específicos

Procedimiento standard para fuegos químicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección personal.
Evitar contacto con piel y ojos.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

Métodos de limpieza

Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.
Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Medidas técnicas/Precauciones

Evite la formación de polvo.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

- Advertencia para la manipulación segura

Utilícese equipo de protección personal.

Almacenamiento

- Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Almacénesse perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.

- Productos incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes.

- Material de embalaje

Sacos de papel recubiertos de polietileno o big bags de polietileno / polipropileno.

- Uso(s) específico(s)

Ver la sección 1

8. Control de exposición/protección individual

Controles de la exposición profesional

- Valores Límites de Exposición

No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.

Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Controles de la exposición

No se requieren precauciones especiales.

Protección personal

- Protección respiratoria

Mascarilla efectiva contra el polvo

- Protección de las manos

Guantes de goma Rotura por el tiempo > 8 horas

- Protección de los ojos

Gafas de seguridad

- Protección de la piel y del cuerpo

Ropa protectora ligera

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales

9. Propiedades físicas y químicas

Información general (aspecto, olor)

Estado físico polvo / cristalino

Color blanco / incoloro

Olor ninguno

Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

	Acido cítrico anhidro	Acido cítrico monohidratado
pH Solución (.% %) (25°C)	1,80	1,85
Temperatura de descomposición	>170 °C	>170 °C
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Peligro de explosión, Riesgo de explosión.:	Clase St 1	Clase St 0
Densidad relativa	1,665 g/cm ³	1,542 g/cm ³
Densidad aparente granulado	850 - 950 kg/m ³	850 - 950 kg/m ³
polvo	550 - 650 kg/m ³	550 - 650 kg/m ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad (25°C)	61,8 % (w/w)	67,6 % (w/w)
log Pow (oct)	-1,72 (medio)	
	-1,25 - (-1,80) (calculado)	

Otra información

Temperatura de fusión/rango	153 °C	135 - 152 °C
Solubilidad en otros disolventes		
Ethanol (25°C)	38,3 % (w/w)	41,9 % (w/w)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Estable en condiciones normales.
La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse

Evite la formación de polvo.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Materias que deben evitarse

Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si es almacenado en condiciones normales. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

LD50/p.o./rata = 11.700 mg/kg (1)
LD50/i.p./rata = 883 mg/kg (2)
LD50/p.o./ratón = 5.040 mg/kg (1)
LD50/i.v./ratón = 42 mg/kg (1)
LD50/i.p./ratón = 961 mg/kg (2)

Efectos locales

Irrita los ojos.
Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

Toxicidad crónica

Ninguno(a).

Experiencia humana

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

12. Informaciones ecológicas

Movilidad

Totalmente soluble

Persistencia y degradabilidad

Demanda química de oxígeno (DQO) = 750 ± 50 mg O₂ /g
Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días (DBO₅) = 625 ± 50 mg O₂ /g
DIN 38412 Part 25 (DIN EN ISO 9888) Fácilmente biodegradable (98 % después de 2 días) (4)

Efectos ecotoxicológicos

DIN 38412 Part 15 (DIN EN ISO 7346) Toxicidad para peces 440 - 706 mg/l
DIN 38412 Part 5 Toxicidad para bacterias >10.000 mg/l

Bioacumulación

Ninguno(a).

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Desechos de residuos / producto no utilizado

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Puede eliminarse por terraplén o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Envases contaminados

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Información Adicional

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

14. Informaciones relativas al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. Informaciones reglamentarias

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.(5),(6)

Símbolo(s):

Xi - Irritante

Frase(s) - R:

R36 - Irrita los ojos.

Frase(s) - S:

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

16. Otras informaciones

Food Additive E 330
USA FDA GRAS Status

Notas:

- (1) H.T. Yokotani et al, J. Takeda Res. Lab 30 (1) 25 (1971)
- (2) C.M. Gruber & W.A. Halbeisen, J. Pharmac. Exp. Ther. 94 65 (1948)

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

