



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificación del Producto

Nombre químico: ácido cítrico

Nombre comercial: ácido cítrico anhidro

Número CAS: 77-92-9

Nº EINECS: 201-069-1

REACH, Registro nº: 01-2119457026-42-0009

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Identificados uso (s) utilizado como agente amargo, agente taponante y antioxidante en la industria alimentaria, un corrector en la industria farmacéutica, que se utiliza en detergentes, amortiguación y quelantes, y como un secuestrador.

Usos desaconsejados: no conocidos.

1.3 Identificación del proveedor

Nombre comercial: QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL CLORO, S.A.

C/ LOGROÑO, 3 P.I. LEANDRO PEREZ

28970 – HUMANES DE MADRID - MADRID

Tel: 91.697 02 13

Teléfono del instituto nacional de toxicología: 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1 Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) Peligro. H319: Provoca irritación ocular grave

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 y 453/2010 (CLP)

Pictograma de peligro



Indicación de peligro

H319: Provoca irritación ocular grave

Declaración de precaución

P264. Lávese bien las manos después de manipular.

P280 Usar protección para los ojos.

P305 + P351 + P338. Si contacta con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico



2.3 Otros peligros: no conocido

2.4 Información adicional: No se conoce

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Composición	%W/W	EC	CAS
Ácido	99.5 – 100.5	201-069-1	77-92-9

3.2 Mezcla: No es aplicable

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Salir al aire libre

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, llame a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultara un médico

La ingestión: No provocar el vómito. Beba 1 ó 2 vasos de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Consulte a su médico.

4.2 Síntomas importantes y efectos, tanto agudos como retardados: Danos oculares graves / irritación de los ojos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y la atención y el tratamiento especial que se necesita: Consulte con un médico

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

5.1.1 Medios de extinción adecuados: uso de espuma resisten al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o vapor de agua.

5.1.2 Medios de extinción inadecuados: usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla: Óxidos de carbono

5.3 Consejos para los bomberos: En caso de incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora adecuada. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

5.4 Información adicional: Peligro de explosión de la generación de polvo



6. MEDIDAS DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, de protección y los procedimientos de emergencia: Utilice equipo de protección personal.

6.2 Precauciones ambientales: No echar la sustancia al agua superficial o al sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza: Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un recipiente adecuado para su eliminación.

6.4 Las referencias a otras secciones: Sección 8

6.5 Información adicional: No se conoce

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Consejos de manipulación: Evitar la manipulación de contacto seguro con la piel y los ojos. Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. No respirar los vapores / polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: Consérvese bajo llave o en una zona accesible sólo al personal cualificado.

Almacenamiento: Almacenar en recipiente original bien cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles: sustancias oxidantes fuertes, bases fuertes.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de exposición ocupacional: valores no asignados

8.1.2 Valor límite biológico: No valores asignados.

8.2 PNEC Y DNEL

DNEL – DNEL no verdaderos en cuanto a toxicidad sistémica se pueden derivar efectos de irritación local deben ser tenidos en cuenta

PNEC/PEC – Medio ambiente

Compartment	PNE
Aquatic PNECagua – freshwater (mg/l)	0.44
PNECagua – marine water(mg/l)	0.044
PNECfreshwater-sediment (mg/kg d.w.)	3.46 (Equivalente a 0,752 mg/kg de)
The PNECmarine-sediment (mg/kg d.w.)	34.6 (Equivalente a 0,752 mg/kg de)
Terrestrial (PNECsoil mg/kg d.w.)	33.1
Sewage treatment plant PNEC STP (mg/l)	>1000
Atmospheric Compartment	NO applicable



8.3 Controles de la exposición: Minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

8.3.1 Controles de ingeniería apropiados: Proporcionar una ventilación adecuada.

8.3.2 Equipo de protección personal.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel (protección de las manos / Otros): Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de las pausas y al final de la jornada laboral. Guantes de protección deberán cumplir las especificaciones de la Directiva comunitaria 89/686/CEE y EN374.

Protección respiratoria: Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador cuando el nivel de polvo supera los 10 mg/m³.

Peligro térmico: No se aplica

8.3.3 Controles ambientales de exposición: No permitir que entre en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

8.3.4 Medidas de higiene: No fume en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lave inmediatamente si la piel se contamina. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. Cuando no comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico y aspecto: sólido cristalino de color blanco.

Olor: Inodoro

PH (valor) 1.7 (100 g/l)

Punto de fusión: Aprox.153 ° C en 1013 hPa

Punto de ebullición/intervalo de ebullición (°C): Se descompone antes de ebullición.

Punto de inflamación (°C): No se conoce

Inflamabilidad: no inflamable

Densidad de: 1,665 g/cm³ a 20°C

Solubilidad (agua)_ 590 g/ L a 20°C

Solubilidad (otros): soluble en alcohol

Coeficiente de partición (Log Kow: -n-octanol / agua): -0,2 A -1,8

Descomposición de temperatura (°C): No se conoce

Propiedades Explosivas: No es explosivo

Propiedades de oxidación: No oxidante

Granulometría: Disociación constante

La fracción por debajo de 100 micras=84,1%

La D50 de la fracción por debajo de 100 micras=a 31,99 micras.

Pka:3.13, 4.76, y 6.4 a 25°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Reacciona con materiales alcalinos.

10.2 Química estable: Estabilidad en condiciones normales.

10.3 Condiciones a evitar: La exposición al calor y la humedad

10.4 Materiales incompatibles: Nitrito de sodio, nitrito de potasio

10.5 Peligros de la descomposición del producto (s): Óxidos de carbono



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Sustancias: toxicidad aguda

La ingestión DL50 (ratón) 5400 mg/ kg de peso corporal

Inhalación: No hay datos

Contacto con la piel: DL50 (dérmica): >2000 mg/kg de peso corporal

La corrosión / irritación: leve irritación de la piel

Contacto con los ojos: irritante

La sensibilización respiratoria o cutánea, la piel no es un sensibilizador

Mutagenicidad: No es un mutágeno

Carcinogenicidad: No es un carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción: No es una toxina reproductiva

STOT – sola exposición no conocida

STOT – la exposición repetida no conocida

La aspiración de riesgo: No se conoce

11.2 Otra información: No conocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

12.1.1 Pescado CL50 (48hr) 440 mg/l

12.1.2 D. Magna LC 50 (24horas) 1535 mg / l

12.1.3 Las algas NOEC (8 alfombra d. (Nominal) en base a la densidad celular 425 mg/l.

12.2 Persistencia y degradabilidad biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación: No espera que se bioacumulan.

12.4 La movilidad en el suelo: No se aplica

12.5 Resultados de la valoración PBT y VPVB no es PBT o VPVB

12.6 Otros efectos adversos: No conocida

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Residuos métodos de tratamiento de eliminación de la licencia del sitio de eliminación de residuos de conformidad con el local de eliminación de residuos.

Autoridad

13.2 Información adicional: No se conoce

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre (ADR / RID): No está sujeto a las normas de transporte.

14.2 Transporte marítimo (IMDG): No está sujeto a las normas de transporte.

14.3 Transporte aéreo (OACI/IATA): No está sujeto a las normas de transporte.

14.4 Transporte a granel de acuerdo con el anexo II del MARPOL 73/78 y el código CIQ: No se conoce.



15. INFORMACIÓN LEGAL

15.1 Seguridad, salud y medio ambiente: legislación específica para la sustancia o mezcla de sustancias o mezcla

15.1.1 Los reglamentos de la UE del usuario: A seguir las directivas de la UE y los reglamentos.

Las autorizaciones y / o restricciones de uso: No es aplicable

15.1.2 Nacional de usuario: Reglamentos para seguir las regulaciones nacionales.

16. OTRA INFORMACION

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Versión 1.

LEYENDA:

LTEL Largo Plazo límite de exposición

STEL Exposición a corto plazo

STOT Específica en determinados órganos

DNEL Toxicidad derivada nivel sin efecto

PNEC Concentración prevista sin efecto

Referencias:

Informe de seguridad química del ácido cítrico y los citratos Reglamento (CE) nº 1272/2008 y 453/2010 (CLP) de la Directiva 67/548 CEE y Directiva 1999/78/CE

Frases de Riesgo y Frases de Seguridad:

R36: Irrita los ojos

S26: Evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica

Indicación de peligro (s) y declaración de precaución (s)

H319: Provoca irritación ocular grave

P264: Lávese bien las manos después de manipular. P280: Use protección para los ojos.

P305 + P351 + P338. SI EN LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.

P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico

Consejos de formación: Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos.

Información adicional: No se conoce

En nuestro conocimiento actual, la información contenida en este documento es bastante precisa a partir de la fecha del presente documento. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad en relación con el presente en la formación o de su uso. Esta información es para su uso por personas técnicamente capacitadas bajo su propia responsabilidad y riesgo y no se refiere a la utilización de este producto en combinación con cualquier otra sustancia o cualquier otro proceso. Esto no es una licencia bajo cualquier patente o derecho de propiedad. El usuario debe determinar la idoneidad de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la manera de uso en cumplimiento de las legislaciones pertinentes y si se infringe alguna patente. Esta información indica sólo las propiedades típicas y no debe usarse para las especificaciones. Nos reservamos el derecho de hacer adiciones, supresiones o modificaciones de la información en cualquier momento y sin notificación previa.