

## ÁCIDO CÍTRICO

### | IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESA

Identificación del producto:

Denominación: ACIDO CITRICO ANHIDRO

Uso de la sustancia/preparado:

Preparación de aromas, confecciones, bebidas, sales efervescentes, acidificante, medicina, acidulante, antioxidante en alimentos, acondicionador de agua, agente limpiador, pulimentador para metales.

Identificación de la sociedad/empresa:

QUIMICOS INDUSTRIALES S.A.

Avda. Maza 4019 (N) – Gral. Gutiérrez – Mendoza

República Argentina

Tel. (+54) 261 493 0988/0932

Urgencias:

Tel. (+54) 261 493 0988/0932

### | IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Sustancia clasificada como NO PELIGROSA.

### | INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sinónimos: Acido 2-Hidroxi-1, 2,3-Propanotricarboxílico

Fórmula: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>

Peso molecular: 192,13

CAS: 77-92-9

Nº CE (EINECS): 201-069-1

Nº de índice CE: -----

### | PRIMEROS AUXILIOS:

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión: Beber agua abundante. En caso de malestar, pedir atención médica.

### | MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción adecuados: Los apropiados al entorno.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: -----

Riesgos especiales: -----

# FICHA DE SEGURIDAD

Medidas en caso de incendio: Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.  
Equipos de protección: -----

## | MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Precauciones individuales: No inhalar el polvo.  
Protección del medioambiente: -----  
Métodos de recogida/limpieza: Recoger y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## | MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: sin indicaciones particulares.  
Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos.

## | CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

Medidas técnicas de protección: -----  
Control límite de exposición: -----  
Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.  
Protección de las manos: Usar guantes apropiados  
Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.  
Medidas de higiene particulares: Quitarse las ropas contaminadas.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
Exposición al medioambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

## | PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto: Sólido blanco.  
Olor: Inodoro.  
pH ~1,7 (100g/l)  
Punto de fusión: 153°C  
Densidad (20/4): 1,54  
Solubilidad: 622 g/l en agua a 20°C

## | ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Condiciones que deben evitarse: ----  
Materias que deben evitarse: Metales.  
Productos de descomposición peligrosos: -----  
Información complementaria: -----

# FICHA DE SEGURIDAD

## | INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda: DL50 oral ratón: 5040 mg/kg  
DL50 intraperitoneal ratón: 903 mg/kg  
DL50 intraperitoneal ratón: 903 mg/kg  
Test de sensibilización piel (conejos): 500 mg/24h: leve  
Test irritación ojo (conejos): 0,75 mg/24h: muy tóxico  
Efectos peligrosos para la salud: Por contacto ocular: irritaciones. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## | INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Movilidad: Reparto:  $\log P(\text{oct}) = 1,72$   
Ecotoxicidad: Test EC50 (mg/l):  
Medio receptor: ----  
Observaciones: ----  
Degradabilidad: Test: -  
DBO5/DQO Biodegradabilidad: -  
Degradación abiótica según pH: -  
Observaciones: ----  
Acumulación: Test: ----  
Bioacumulación: ----  
Observaciones: ----  
Otros efectos sobre el medioambiente:  
Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos

## | CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.  
Métodos para el tratamiento de residuos  
Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes

## | INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Terrestre (ADR): Denominación técnica: ----  
ONU: ---- Clase: ---- Grupo de embalaje: ----  
Marítimo (IMDG): Denominación técnica: ----  
ONU: ---- Clase: ---- Grupo de embalaje: ----  
Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: ----

# FICHA DE SEGURIDAD

ONU: ----- Clase: ----- Grupo de embalaje: -----  
Instrucciones de embalaje: -----

## | INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Símbolos:



IRRITANTE

Indicaciones de peligro: Frases R: 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
Frases S: 2-7-9-22-24/25-26-28.1-36/37/39 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense  
inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Manténgase el recipiente  
bien cerrado y en lugar bien ventilado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y  
protección para los ojos/cara.

## | OTRA INFORMACIÓN:

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Químicos Industriales S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.