



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO CITRICO

<b>SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS</b> Proveedor: CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte www.ctr.com.mx Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633 e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México. Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
<b>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> -Formula química: C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> -Nombre químico: Acido Cítrico -Sinónimos: ácido 2-hidroxi-1,2,3-tricarboxílico; -Otros datos: S/D	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COOH} \\   \\ \text{HOCCOOH} \\   \\ \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	
<b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> No. CAS: 10043-35-3 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 1 No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos -Inhalación: Causa irritación al tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar. -Piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y dolor. -Ojos: Irritaciones. -Ingestión: Causa irritación al tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea.	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 1 - Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 - S/D COMPONENTES RIESGOSOS - S/D  	
<b>SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b> -Temperatura de ebullición: S/D -Temperatura de fusión: 153°C -Temperatura de inflamación: S/D		

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO CITRICO

-Temperatura de ignición: S/D  
-Densidad Relativa: (20/4): 1.54  
-PH: X1.7 (100 g/l)  
-Peso molecular: 192.13  
-Estado físico: Solido  
-Color: Blanco  
-Olor: Inodoro  
-Velocidad de evaporación: S/D  
-Solubilidad: 622 g/l en agua a 20°C  
-Presión de vapor: S/D  
-Porcentaje de volatilidad: S/D  
-Límites de inflamabilidad y explosión  
1.-Límite superior: S/D  
2.-Límite inferior: S/D  
-Otros datos importantes: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de Extinción: Espuma polivalente, polvo seco y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: S/D.  
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Evite la inhalación del polvo. Evitar contacto con la sustancia.  
-Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D  
-Productos de combustión peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono.

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: Estable a temperatura ambiente en contenedores herméticamente cerrados.  
-Inestabilidad: Evitar las altas temperaturas.  
-Incompatibilidad: Metales, Nitratos metálicos, carbonatos alcalinos, y bicarbonatos, tartrato  
-Productos peligrosos de la descomposición: Monóxido y dióxido de carbono.  
-Posibles reacciones violentas con: S/D  
-Riesgos de explosión con: S/D.

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.  
Según Vía de Ingreso al Organismo:  
-Inhalación: Quitar al aire fresco.  
-Ingestión: Beber agua abundante. En caso de malestar pedir atención médica.  
-Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.  
-Contacto con ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO CITRICO

Sustancia Química Considerada como:

- Carcinogénica: No
- Teratogénica: No
- Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

- Derrame: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.
- Limpiar los restos con agua abundante.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

- Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras.
- Protección de manos sumersión: Material del guante: Nitrilo.
- Protección de manos salpicadura: Material del guante: Nitrilo.
- Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

CLASE O DIVISION: S/D

ETIQUETA: IRRITANTE.

- ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.
- Peligrosas ambientalmente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

DL50 oral ratón: 5040 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

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: Reparto:  $\log P(\text{oct}) = 1,72$

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Mantener en un recipiente cerrado herméticamente

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO CITRICO

- Almacenamiento Seguro: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos
- Código de color para almacenamiento: NARANJA (ALMACÉN GENERAL).
- Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal de residuos químicos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD