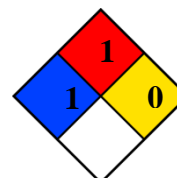


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ACIDO TARTARICO**  
Fecha de Revisión: Junio 2014. Revisión N°3



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** ACIDO L (+) TARTARICO - C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>  
**Número CAS:** 87-69-4  
**Sinónimos:** Acido 2,3-Dihidroxiбутanodioico; D-acido tartárico; ACIDO (2R,3R) tartárico;

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 6628 5858  
El Salvador: +503 2251 7700  
Honduras: +504 2540 2520  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511 614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115 031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**ACIDO TARTARICO**

**CAS: 87-69-4**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No aplica

**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

**Efectos Potenciales de Salud :** La información sobre los efectos de la exposición sobre la salud humana es limitada.

**Inhalación:** Polvo molesto. Puede causar tos y estornudos.

**Ingestión:** Ligeramente irritante para el sistema gastro-intestinal, si se ingieren grandes cantidades. El efecto es el de un ácido, produciendo dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Contacto con la piel:** No se esperan efectos adversos.

**Contacto con los ojos:** Irritante leve y abrasivo temporal. Puede presentarse enrojecimiento y lagrimeo.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Sacar a la víctima al aire fresco. Obtener atención médica para cualquier dificultad en la respiración.

**Ingestión:** En caso de ingestión, dar de beber varios vasos de agua para diluir. Si se ingieren grandes cantidades, busque ayuda médica. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

**Contacto con la piel:** Lavar la zona expuesta con agua y jabón. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Llame a un médico si la irritación persiste.

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Fuego:** Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible a temperaturas elevadas o por contacto con una fuente de ignición.

**Explosión:** El polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión de polvo.

**Medios de extinción de incendios:** Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono.

**Información Especial:** En el caso de un fuego, use vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Derrame pequeño:** Utilice las herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un recipiente de eliminación de residuos. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las reglamentaciones de las autoridades locales y regionales.

**Derrame grande:** Corrosivo sólido. Detener la fuga si no hay riesgo. No introducir agua en los contenedores. No toque el material derramado. Utilice pulverización de agua para reducir los vapores. Evite la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas cerradas; si es necesario. Eliminar todas las fuentes de encendido. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema sanitario.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, humos o niebla, utilizar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

**Protección personal:** Lentes anti-salpicaduras, guantes, delantal sintético, respirador de aire. Asegúrese de utilizar un respirador certificado / aprobado o equivalente.

**Protección personal en caso de un derrame importante:** Lentes anti-salpicaduras, traje completo, respirador de vapor, botas y guantes. Un aparato de respiración autónomo debe utilizarse para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.

**Límites de Exposición:** No disponible.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Cristales blancos.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** ca. 133 g/100 g de agua.

**Densidad:** 1,76

**pH:** No se encontró información.

**% De Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):** No se encontró información.

**Punto de ebullición:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 206°C (403°F).

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Productos de descomposición peligrosos:** El dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formar cuando se calienta hasta la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Plata y compuestos de plata.

**Condiciones a evitar:** Incompatibles.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

**Rutas de entrada:** Inhalación. Ingestión.

### Toxicidad en animales:

DL50: No disponible.

CL50: No disponible.

**Otros efectos tóxicos en seres humanos:** Peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de ingestión, y de inhalación (irritante de pulmón).

### Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales:

Publicado bajo Dosis letal:

LDL [Rat - Ruta: oral; Dosis: 7500 mg / kg

LDL [Conejo] - Ruta: Vía oral; Dosis: 5000 mg / kg

LDL [Dog] - derrota: oral; Dosis: 5000 mg / kg

Dosis letal / Conc. mata al 50%:

DL50 [Mouse] - Ruta: Vía intravenosa; dosis: 485 mg / kg

### Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre:

#### Aguda potenciales para la salud:

**Piel:** Causa irritación de la piel

**Ojos:** Causa irritación de los ojos

**Inhalación:** Causa irritación del tracto respiratorio

**Ingestión:** Causa irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede afectar los riñones, la sangre, el comportamiento (convulsiones, somnolencia), y la respiración.

#### Efectos crónicos potenciales para la salud:

**Ingestión:** La ingestión prolongada o repetida puede causar lesiones de la boca, úlceras gástricas, trastornos gastrointestinales, hiperacidez, y síntomas similares a los de la fiebre de los humos metálicos – gripe -como enfermedad con fiebre, escalofríos, sudores, náuseas, vómitos, dolores musculares, dolores y debilidad.

**Piel:** El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar ulceraciones o lesiones.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Disposición del producto:** Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes. La incineración es el método recomendado.

**Disposición de envases contaminados:** Se recomienda destruir los envases contaminados para prevenir su reuso. Disponer siguiendo las legislaciones locales vigentes.

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado.

## SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

## SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Junio 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.