



Ficha de Datos de Seguridad (F.D.S)

Acido Tartárico

Código del documento y versión	Doc. Ref. A-SSHE-11
Fecha de emisión:	Noviembre 2015

Sección 1 – Identificación del Producto

- **Identificación del producto**

Nombre: Ácido Tartárico.

Nombre Químico/Otros Nombres: ácido 2,3-dihidroxiutanodioico; ácido L-(+)-tartárico.

Familia Química: ácidos orgánicos alifáticos

Nombre para Transporte de Material Peligroso: no listado

No. ONU : no listado

Clase Riesgo: no aplica

Grupo de Embalaje: no aplica

Cantidad exenta: no aplica

Usos: industria alimenticia, vínica, farmacéutica

- **Identificación del fabricante**

Fabricante: DERIVADOS VÍNICOS S.A

Dirección: Ruta Provincial 50 s/n – (5584) Palmira – Provincia de Mendoza

País: Argentina

Planta producción: Planta Palmira – Mendoza

Teléfonos: (desde Argentina): 0263-4462668-69; (desde el exterior): 54-263-4462668-69

Emergencias Toxicológicas: (desde Argentina): 011-4613 1100 (CIQUIME) Centro de Investigaciones toxicológicas; (desde el exterior) 54-11-4613 1100

Sección 2 – Identificación del Peligro / Peligros

Clasificación de la sustancia.

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008:

Lesiones oculares graves	Categoría 1
--------------------------	-------------

Elementos de la etiqueta.

Pictogramas:



GHS05: Corrosivo



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de Peligro(s):

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejo(s) de Prudencia:

P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ mascara de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

Contiene:

Ácido L-(+)-Tartárico.

Sección 3 – Composición e Información sobre Componentes

Nombre Químico	Nº CAS	Nº CE / EINECS	Nº E	%
Acido Tartárico	87-69-4	201-766-0	334	Mayor que 99.8

Sección 4 – Primeros Auxilios

Piel: quitar de inmediato la ropa y el calzado contaminados. Lavar profusamente con agua tibia la zona afectada. Aplicar un emoliente. Procurar atención médica. Lavar ropa y calzado antes de volver a usar

Ojos: chequear la existencia de lentes de contacto, y en caso positivo extraerlas. Enjuagar con abundante agua tibia en forma cuidadosa durante por lo menos 15 minutos. Procurar atención médica.

Inhalación: remover al herido al aire fresco. Practicar respiración artificial en caso de asfixia. Aplicar oxígeno si la respiración se presenta como dificultosa.

Ingestión: aflojar la ropa (cuello, corbata, cinturón, etc. No inducir el vómito excepto que se cuente con autorización del médico. No intentar hacer ingerir nada al herido si se encuentra inconsciente. Procurar atención médica de inmediato.

Sección 5 – Medidas de Lucha contra Incendios

Medios de extinción: para incendios pequeños usar polvo químico SECO, para incendios de magnitud usar rocío o niebla de agua. No utilizar chorros.

Equipo de protección en la extinción: Equipo de respiración autónoma, ropa de protección adecuada.

Condiciones de inflamabilidad: material combustible a altas temperaturas

Temperatura de inflamación (flash point): 210°C (copa abierta)

Temperatura de auto ignición: 425 °C.

Límites de inflamabilidad: No se han publicado datos.

Productos de combustión: CO (monóxido de carbono) y CO₂ (dióxido de carbono)

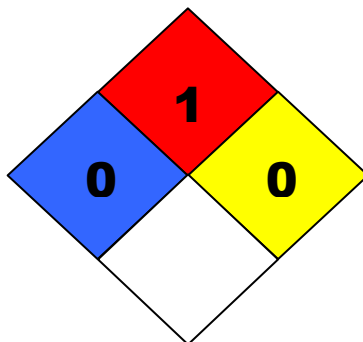
Riesgos de incendio: levemente inflamable en presencia de calor. No inflamable por choque



Información para Bomberos

SALUD
4 Mortal
3 Peligro extremo
2 Peligro moderado
1 Poco peligroso
0 material normal

PELIGROS ESPECIFICOS	
Oxidante	OXY
Ácido	ACID
Alcalino	AIK
Corrosivo	COR
No use agua	W
Peligro de Radiación	☠



PELIGRO DE INCENDIO
Punto de inflamación
4 - menor a 22,8 °C
3 - menor a 37,8 °C
2 - menor a 93,3 °C
1 - mayor a 93,3 °C
0 - No combustible

REACTIVIDAD
4 Altamente explosivo
3 Explosivo moderado.
2 Cambio químico violento
1 Inestable a altas temp.
0 Estable

Sección 6 – Medidas que deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental

Derrames de pequeña magnitud: Use herramientas y utensilios apropiados para colocar el sólido en un contenedor al efecto. Lave el piso con agua y procese los residuos de acuerdo a la legislación local.

Derrames de grandes cantidades: sólido corrosivo. Detenga la pérdida sin correr riesgos. No impulse agua dentro del contenedor. Evite tomar contacto con el material derramado. Utilice rocío de agua para reducir vapores. Evite que el material ingrese en drenajes endicándolo si es necesario. Elimine toda fuente de ignición. Finalice lavando el piso con abundante agua y disponiéndola de acuerdo a regulaciones locales.

Sección 7 – Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: Manipular alejado del calor y de fuentes de ignición y en áreas bien ventiladas. Los contenedores con restos del producto presentan riesgo de incendio. Evapore los residuos bajo una campana con extracción forzada. Conecte a tierra todos los contenedores. Evite respirar el polvo. Bajo ninguna circunstancia agregue agua al producto. Utilizar equipo de protección personal según Sección 8. En caso de ventilación insuficiente utilice protección respiratoria adecuada. Si se siente mal durante la manipulación suspenda el trabajo y procure atención médica. Muestre la etiqueta del producto. Evite contacto con piel y ojos. Mantenga alejado de reactivos antagónicos como oxidantes y reductores fuertes, álcalis.

Requerimientos de almacenaje: almacenar en contenedores cerrados en áreas frescas y bien ventiladas. Mantener los contenedores secos y herméticamente cerrados.



Sección 8 – Controles de Exposición / Protección Personal

Ingeniería: procurar ventilación suficiente en áreas de utilización del producto para evitar la conformación de mezclas explosivas con el polvo, a través de extracciones forzadas y/o instrumental al efecto. Instalar lavajos y duchas de seguridad en las proximidades de los puntos de uso.

Equipo de protección personal: delantal sintético, calzado de seguridad, guantes, protección ocular: gafas protectoras. Protección respiratoria: máscara con filtros de uso aprobado.

Equipo de protección personal en caso de derrames de magnitud: traje completo, botas, guantes, protección ocular: antiparras. Protección respiratoria: autónoma.

Límites de exposición: sin datos.

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

Fórmula molecular: COOH-CHOH-CHOH-COOH

Peso molecular: 150.09

Estado físico y apariencia: sólido cristalino blanco.

Olor: inodoro.

Sabor: ácido

Densidad: 1760 Kg/m³

Punto crítico: mayor que 287 °C

Punto de ebullición: No se han publicado datos.

Punto de fusión: 168 – 172 °C

pH (solución 11.6 g/litro a 20°C): 3.2

Solubilidad: fácilmente soluble en agua fría, caliente y metanol. Soluble en dietiléter. Insoluble en cloroformo.

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Condiciones de inestabilidad: producto estable. Reacciona con agentes oxidantes o reductores enérgicos, y con fuentes de calor excesivo.

Productos de descomposición peligrosos: su combustión puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono. Los productos de combustión pueden ser irritantes y tóxicos.

Incompatibilidades: oxidantes fuertes, calor excesivo, fuentes de ignición.

Observación: puede reaccionar violentamente con plata. Soluciones acuosas del producto reaccionan con metales lábiles como hierro o cinc liberando hidrógeno, potencialmente explosivo.

Polimerización: no polimeriza

Sección 11 – Información Toxicológica

Rutas de ingreso: inhalación, ingestión.

Toxicidad en animales:

LD50: [Ratas - Intravenoso; Dosis: 0.000485 Kg/Kg

LC50: no se han publicado datos

Observaciones especiales en toxicidad en Animales:

Menores dosis letales publicadas:

LDL [Ratas - oral; Dosis: 0.0075 Kg/Kg

LDL [Conejos] - oral; Dosis: 0.0050 Kg/Kg

LDL [Perros] - Oral; Dosis: 0.0050 Kg/Kg



Efectos potenciales sobre la salud:

Efectos Agudos: irritante o corrosivo en contacto con ojos, dependiendo el daño del tiempo de contacto. Puede producir lesiones de córnea y ceguera. En contacto con la piel puede producir desde irritaciones menores hasta inflamaciones y ampollas.

Por inhalación produce daño pulmonar, obstrucciones, inconciencia y muerte. Exposiciones repetidas de los ojos a un bajo nivel de polvo pueden producir irritación. Contactos repetidos con la piel producen desde dermatitis a destrucción local de tejido cutáneo. La inhalación repetida de polvo puede producir un variado grado de irritaciones respiratorias o daño pulmonar.

Efectos Crónicos: Ha sido identificado como una toxina muscular. Altos niveles de ácido tartárico han sido hallados en pacientes con fibromialgia. No se han publicado datos sobre efectos carcinogénicos, mutagénicos, ni teratogénicos.

Sección 12 – Información Eco-Toxicológica

Ecotoxicidad: El ácido tartárico no posee características de riesgo. No se han publicado evidencias de toxicidad del producto hacia el medio ambiente.

BOD5 y COD.: El ácido tartárico no posee características de riesgo. No se han hallado datos publicados de estos parámetros

Productos de biodegradación: no se espera que genere productos de biodegradación en el corto plazo. En el largo plazo pueden aparecer.

Toxicidad de los productos de biodegradación: ni el producto ni sus derivados por biodegradación son tóxicos.

Observaciones especiales sobre productos de biodegradación: No caben observaciones especiales.

Sección 13 – Información Relativa a la Eliminación de los Productos

La disposición de los residuos debe efectuarse cumpliendo las normas ambientales federales, provinciales y locales.

Sección 14 – Información Relativa al Transporte

Transporte Terrestre (ADR / RID - Ley 24.449 y Acuerdo Mercosur)

- **Nombre del producto peligroso, para transporte:** no listado
- **Fichas de intervención:** no aplica. El producto se transporta como carga general.
- **Carteles de precaución y etiquetas de riesgo:** no aplica
- **Clasificación DOT:** no se encuentra listado como material controlado en USA.

Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nombre del producto peligroso, para transporte:** no listado
- **Etiqueta de riesgo:** no aplica
- **Cartel de precaución:** no aplica

Transporte Aéreo (ICAO / IATA)

- **Nombre del producto peligroso, para transporte:** no listado



Sección 15 – Información sobre la Reglamentación

DSCL (EEC): Conforme a la Directiva (CE) 67/548/EEC



R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

S26: En caso de contacto con ojos, enjuagar inmediata y profusamente con agua. Obtenga ayuda médica.

S36/ S37/ S39- Use ropa de protección personal adecuada, guantes y protección de cara y ojos.

Xi - Irritante

Regulaciones Federales (USA): Inventario TSCA 8(b): L-tartaric acid

Otras Regulaciones: sin datos.

Otras Clasificaciones:

WHMIS (Canadá): Clase "E" sólido corrosivo.

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Sección 16– Otra Información

La información contenida en este documento se presume precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. Derivados Vínicos SA deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta hoja.

Fecha de emisión original: Noviembre 2015

Fecha de la última revisión: Noviembre 2015

Glosario:

F.D.S.: Ficha de datos de seguridad de materiales.

N° CAS: Número que identifica al producto en el Chemical Abstracts Service.

IMDG: International Maritime dangerous goods code (Código internacional marítimo para sustancias peligrosas).

HMIS: Hazardous material identification system (Sistema de identificación para materiales peligrosos) USA

WHMIS: Workplace hazardous material identification system (Sistema de identificación para materiales peligrosos en el lugar de trabajo) Canadá

DOT: Department of transportation USA

RTECS: Registry of toxic effects of Chemical substances.

SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo (Argentina)