

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Ácido L-Tartárico
Sinónimos: Ácido L-2,3-dihidroxitbutanodioico, Ácido racémico
CAS#: 87-69-4

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

Lesiones oculares graves. Cat. 1 H318

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H318: Provoca lesiones oculares graves.

Consejo(s) de prudencia

P280: Llevar gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 +P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

La disolución en agua es moderadamente ácida.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Ácido L-Tartárico

EINECS:	201-766-0
Fórmula química:	C ₄ H ₆ O ₆
Peso molecular:	150,09 g/mol
Concentración:	≤ 100 %
Clasificación	H318

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Moverse de inmediato a lugares de aire libre. Si no puede respirar suministrar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa tomar oxígeno. Pedir asistencia médica.
Ingestión:	NO provocar el vómito. Si la persona está inconsciente no debe ingerir nada. Enjuagar la boca con agua. Pedir asistencia médica.
Contacto con la piel:	Lavar con agua y con jabón durante 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Pedir asistencia médica.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con abundante cantidad de agua durante 15 minutos. Pedir asistencia médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, polvo seco, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos No Combustibles

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición: TLV no establecido.

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de

aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Polvo blanco cristalino
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	1.0 – 2.0 a 150 g/L a 25 °C
Punto de fusión/congelación:	168 – 170 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	150 °C – Copa cerrada
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	5.18 – (Aire = 1.0)
Densidad relativa:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	150 g/L a 20 °C – Totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: -1.909 a 20 °C
Temperatura de ignición espontánea:	425 °C
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Sección 10- Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura

Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, bases

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: Ojos – Estudio in vitro. Grave irritación de los ojos

Descripción de los síntomas

Inhalación: El polvo irrita el sistema respiratorio. Causa irritación en el tracto respiratorio. Si se inhala puede ser perjudicial. Sensación de quemazón, tos, jadeo, dolor de garganta, síntomas no inmediatos.

Ingestión: Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Shock o colapso. Puede causar irritación en el sistema digestivo. Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser perjudicial en caso de ingestión.

Contacto con la piel: Causa irritación, enrojecimiento y dolor. Puede ser perjudicial si es absorbido por la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Corrosivo. La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del aerosol puede originar edema pulmonar. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Información adicional

La sustancia se puede absorber por inhalación o por ingestión. La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 93.31 mg/l - 48 h

Algas: CE50 – Alga – 51.4 mg/l - 72 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Aeróbico – Tiempo de exposición 28 d
Resultado: 85 % - Fácilmente biodegradable (Directriz de Prueba de la OECD no.306)

Potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se espera una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Nocivo para los organismos acuáticos.

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte**Número ONU**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa
IMDG: Mercancía no peligrosa
IATA: Mercancía no peligrosa

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

Sección 15- Información sobre la reglamentación**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3**

H318: Provoca lesiones oculares graves

Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en las sección 2

P280: Llevar gafas/máscara de protección.

P305+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P351+ Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ÁCIDO L-TARTÁRICO

P338+ presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

Sección 16- Información adicional

ARGENTINA CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias)
0-800-222-2933 / (011) 4613-1100

- Bomberos
Atención y emergencias 24 hs
100
- Defensa Civil
Atención y emergencias 24 hs.
103
- Policía
Atención y emergencias 24 hs
911
- Prefectura Naval
Atención y emergencias 24 hs
106
- SAME Emergencias Médicas
Atención y emergencias 24 hs
107

BUENOS AIRES - Unidad Toxicológica, Hospital Fernández
Cerviño 3356 - Capital Federal
(011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)

- Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas
Illía y Marconi - Haedo
(011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)

CÓRDOBA - Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología
Catamarca 441 - Córdoba
(0351) 4215040 / 4217037 (atención)

MENDOZA - Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit
Parque Gral. San Martín - Mendoza
(0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)

ROSARIO - TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios
Tucumán 1544 - Rosario
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

SANTA FE - Centro Regional de Información y Asistencia
Av. Freyre 2150 - Santa Fe
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

Institutos del quemado.

BUENOS AIRES - Hospital del Quemado
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba
Av. Patria 656 - Córdoba
(0341) 4820016 / 9

Avisar en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)