

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor**Identificación del producto**

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5° 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 etiquetaPictograma(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.

	- 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

Avise 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)