

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Citric Acid 50% Solution

Sinónimos: citric acid

Número CAS: 77-92-9

Grado/Pureza: Technical

Tipo de producto: Acids

Uso del producto: Uso industrial, de fabricación o de laboratorio

Fabricante/Proveedor: Alliance Chemical, 204 South Edmond St, Taylor, Texas 76574

Información: 512-365-6838 | www.alliancechemical.com

Emergencia: CHEMTEL - 800-255-3924 (24 Hours/Day, 7 Days/Week)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas SGA:



Indicaciones de peligro:

H319	Causes serious eye irritation [Warning Serious eye damage/eye irritation]
H335	May cause respiratory irritation [Warning Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation]

Consejos de prudencia:

P261,	P264+P265, P271, P280, P304+P340, P305+P351+P338, P319, P337+P317, P403+P233, P405, and P501
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	% EN PESO	N.º CAS	EINECS# / ELINCS#	FÓRMULA	PESO MOLECULAR
Citric Acid	50%	77-92-9	201-069-1	C ₆ H ₈ O ₇	192.12 g/mol
Agua	50%	7732-18-5	231-791-2	H ₂ O	18.02 g/mol

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos	Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Buscar atención médica inmediata.
Piel	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se retira la ropa contaminada. Lavar con jabón. Obtener atención médica inmediata.
Inhalación	Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si no respira, practicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.
Ingestión	No provocar el vómito. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO2. Emplear medios apropiados a las circunstancias locales.
Medios de extinción inadecuados	No usar un chorro sólido de agua, ya que puede dispersar y propagar el incendio.
Equipo de protección	Usar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa.
Productos de combustión	Puede incluir óxidos de carbono y otros humos tóxicos. Véase la sección 10.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Usar el EPP descrito en la sección 8. Asegurar ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras.
Medio ambiente	Evitar que fugas o derrames entren en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Contención y limpieza	Absorber con material inerte. Recoger en un recipiente de residuos apropiado. Eliminar conforme a la normativa aplicable.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación segura	Usar con ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse bien después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice.
Almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilizar ventilación adecuada. Proporcionar estaciones lavaojos y duchas de seguridad accesibles a las áreas de uso.

Límites de exposición ocupacional:

No se han establecido límites de exposición ocupacional.

Ojos	Usar gafas de seguridad química o protector facial.
Piel	Usar guantes resistentes a productos químicos y ropa de protección.
Inhalación	Usar un respirador aprobado por NIOSH si se superan los límites de exposición o si se produce irritación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Transparent pale liquid, slightly viscous
Olor	Característico
pH	No disponible
Punto de fusión	153°C (307.4°F)
Punto de ebullición	175°C (347°F)
Punto de inflamación	230°C (446°F)
Presión de vapor	No disponible
Gravedad específica	Not Available
Solubilidad	Complete water miscibility
Fórmula molecular	C ₆ H ₈ O ₇
Peso molecular	192.12 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que deben evitarse	Calor, chispas, llamas abiertas y materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Strong oxidizing agents, strong acids, strong bases.
Productos de descomposición	May produce carbon oxides and other toxic fumes when heated to decomposition.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Véase la sección 2 para la clasificación de peligros del SGA.

IARC	No figura como carcinógeno.
NTP	No figura como carcinógeno.
OSHA	No figura como carcinógeno.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Datos no disponibles. Evitar su liberación al medio ambiente.
Persistencia	No disponible
Bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa federal, estatal y local aplicable. No desechar en desagües ni cursos de agua.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

US DOT	No está regulado como mercancía peligrosa.
IMDG	No está regulado como mercancía peligrosa.
IATA/ICAO	No está regulado como mercancía peligrosa.
Contaminante marino	No
Nota	Hazard communication note: Product may meet GHS hazard criteria for workplace handling, while not being regulated as dangerous goods for transport.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventario TSCA	Todos los ingredientes figuran en el inventario activo de TSCA.
Proposición 65 de California	Consultar la lista de la Proposición 65 de California para el estado actual.
SARA 311/312	Véase la sección 2 para las clasificaciones de peligro.
SARA 313	Consultar el Inventario de Emisiones Tóxicas de la EPA para el estado actual de inclusión.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 2026-03-31

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación. Se refiere únicamente al producto específico identificado y no se relaciona con su uso en combinación con otros materiales. ALLIANCE CHEMICAL NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. ALLIANCE CHEMICAL NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PÉRDIDAS, LESIONES, DAÑOS O GASTOS DERIVADOS DE LA MANIPULACIÓN, EL ALMACENAMIENTO, EL USO O LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.