Citric Acid Monohydrate - USP Food Grade

Grado alimenticio USP

Norma	Actualizado el	Emergencia
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-20	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 Identificación

Identificador del producto	Citric Acid Monohydrate - USP Food Grade
Grado	Grado alimenticio USP
Número CAS	5949-29-1
Fórmula química	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
Peso molecular	210.14 g/mol
Fabricante	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
Teléfono de emergencia	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
Uso recomendado	Producto químico industrial / de laboratorio. Véase la sección 7.
Restricciones de uso	No se han identificado restricciones más allá de las condiciones de uso seguro de las secciones 7 y 8.

2 Identificación de peligros



Irritante / nocivo

Clasificación	Corrosión o irritación cutáneas, categoría 2 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)
Palabra de advertencia	**Atención**
Indicaciones de peligro	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver la información de primeros auxilios en esta etiqueta).

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

P362 Quitar las prendas contaminadas.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional.

Clasificación, indicaciones de peligro (H), consejos de prudencia (P) y pictogramas según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndices A a C), alineados con el SGA Rev. 7.

3 Composición / información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	Fórmula	Concentración
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1	C6H10O8	99.5-100% (w/w)

Las concentraciones son nominales; los valores específicos del lote figuran en el Certificado de Análisis. Se omiten los componentes que no contribuyen a la clasificación.

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.

Síntomas y efectos más importantes

El contacto con los ojos provoca irritación: enrojecimiento, dolor y lagrimeo.

El contacto con la piel provoca irritación: enrojecimiento, picor y dolor; el contacto repetido puede resecar y agrietar la piel.

La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias (tos, dolor de garganta).

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento sintomático. Buscar atención médica si aparecen o persisten síntomas.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o CO2. Adoptar las medidas apropiadas a las circunstancias locales.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar un chorro de agua compacto, ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Peligros específicos derivados del producto químico	Los recipientes pueden romperse al calentarse.
Equipo de protección	Usar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Usar el EPP descrito en la sección 8. Asegurar ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras.
Precauciones ambientales	Evitar que fugas o derrames entren en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Contención y limpieza	Barrer o aspirar evitando la formación de polvo. Recoger en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar según 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.
Precauciones específicas de almacenamiento	Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz solar y de materiales incompatibles. El embalaje de polipropileno es adecuado. Evitar la formación de polvo durante la manipulación.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

No se han establecido límites de exposición ocupacional.

Controles de ingeniería	Utilizar ventilación adecuada. Proporcionar estaciones lavaojos y duchas de seguridad accesibles a las áreas de uso.
Protección de ojos/cara	Usar gafas de seguridad química o protector facial.
Protección de la piel	Usar guantes resistentes a productos químicos y ropa de protección.
Protección respiratoria	Usar un respirador aprobado por NIOSH (N95/P100 para particulados, cartucho de vapor orgánico o de gas ácido según la sustancia) cuando puedan superarse los límites de exposición o se genere neblina o polvo visible.

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Polvo cristalino blanco o cristales incoloros
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	135 °C
Punto de ebullición	No aplicable — se descompone por encima de aproximadamente 175 °C
Punto de inflamación	173,9 °C (345 °F), vaso cerrado

Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	Solubilidad en agua, g/100 ml a 20 °C: 59,2
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Forma	Cristal
Color	La solución muestra no presenta una coloración más intensa que el agua; si fuera más intensa, no será más intensa que la de las soluciones patrón A, B y C.
Densidad	1,5 g/cm^3

Los valores indicados reflejan datos canónicos específicos del producto. Los rangos específicos del lote pueden variar; consulte el Certificado de Análisis del lote enviado.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo (por encima de 170 °C el monohidrato se descompone), humedad, formación de polvo, luz solar directa.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes; bases fuertes; agentes reductores; nitratos.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11 Información toxicológica

Véase la sección 2 para la clasificación de peligros del SGA.

Vías de exposición probables	Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión.
Síntomas	El contacto con los ojos provoca irritación: enrojecimiento, dolor y lagrimeo. El contacto con la piel provoca irritación: enrojecimiento, picor y dolor; el contacto repetido puede resecar y agrietar la piel. La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias (tos, dolor de garganta).
Efectos tardíos y crónicos	El contacto repetido con la piel puede provocar dermatitis (piel seca y agrietada).
Medidas numéricas de toxicidad	No hay datos disponibles

Clasificación de carcinógenos

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

12 Información ecológica

Ecotoxicidad	ErC50 (algas): > 640 mg/L (168 h, Scenedesmus quadricauda — 7-d EC0 640 (EC50 > 640). Derivado de la forma anhidra.); EC50 (Daphnia): 85 mg/L (24 h, Daphnia magna — no neutralizada (efecto ácido); EC50 neutralizada 1535 mg/L. Derivado de la forma anhidra.); LC50 (peces): ~ 440 mg/L (96 h, Leuciscus idus — solución no neutralizada (efecto ácido); rango 440–760 mg/L. Derivado de la forma anhidra 77-92-9.)
Persistencia y degradabilidad	No persistente — Fácilmente biodegradable (97% CO_2 / 100% COD, Sturm modificado ~28 d)
Potencial de bioacumulación	log Kow −1,72 (20 °C), BCF 0,01 (estimado; sin bioacumulación, metabolito natural del ciclo de Krebs)
Movilidad en el suelo	Altamente móvil; ~99,99 % se distribuye en el agua

13 Consideraciones relativas a 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 relativa al transporte

No regulado para el transporte según el 49 CFR subcapítulo C del US DOT, el IMDG o las IATA DGR.

15 Información reglamentaria

Inventario / lista	Estado
Proposición 65 de California	No incluida
Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU.	Incluida
EPCRA SARA 313 (TRI)	No incluida

Las categorías de peligro SARA 311/312 corresponden a la clasificación del SGA en la Sección 2. Datos obtenidos a partir del: Proposición 65 de California 2026-11-02; Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU. 2026-11-02; EPCRA SARA 313 (TRI) 2026-11-02.

16 Otra información

Fecha de revisión	2026-11-20
Formato	Formato de 16 secciones según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndice D), alineado con el SGA Rev. 7.

Aviso legal: 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.

Alliance Chemical, 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574. Esta hoja de datos de seguridad se elabora a partir de los datos reglamentarios registrados para este producto.