



Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Fecha de Revisión: 03/03/2023

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Identificación del Producto

Forma del Producto: Mezcla

Nombre del Producto: Food Grade Citric Acid 50%

Código del Producto: AFCO 0236

Uso Intencionado del Producto

Uso de la Sustancia/Mezcla: Ácido cítrico para uso en elaboración de alimentos y limpieza de equipos de procesamiento de alimentos. Sólo para uso profesional.

Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Compañía:

AFCO

800 Development Avenue

Chambersburg, PA 17201

Tel: 800-345-1329

www.afcocare.com

Teléfono de Emergencia

Número de Emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Clasificación (GHS-EE. UU.)

Corr. Met. 1 H290

Corr. Piel 1A H314

Daño Ojo 1 H318

Elementos de la Etiquetas

GHS-EE. UU. Etiquetas

Pictograma de Riesgo (GHS-EE. UU.) :



GHS05

Palabra Clave (GHS-EE. UU.)

: ¡Peligro!

Indicación de Riesgo (GHS-EE. UU.)

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejo de Prudencia (GHS-EE. UU.)

: P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 - No respirar la niebla/los vapores/el rocío.
P264 - Lave manos/antebrazos, y otras áreas expuestas a fondo después de manipulación.
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección facial.
P301+P330+P331 - SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. No induzca el vómito.
P303+P361+P353 - CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Retirar/sacar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua/ ducharse.
P304+P340 - SI SE INGIERE: Lleve a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 - CONTACTO CON OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva y resulta fácil de hacer, Quitar lentes de contacto. Proseguir con lavado.
P310 - Llame inmediatamente un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o un doctor/médico.
P321 - El tratamiento específico (ver sección 4).
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P405 - Guardar bajo llave.
P406 - Almacenar en contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento resistente.

Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros Riesgos

Otros Riesgos: Contacto con metales puede evolucionar gas de hidrógeno inflamable.

Toxicidad Aguda Desconocido (GHS-EE. UU.): No disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias y Mezcla

Nombre de Componentes Riesgosos	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Agua	(CAS No) 7732-18-5	50-60	No clasificado.
Ácido Cítrico	(CAS No) 77-92-9	50-60	Irrit. Ojo 2A, H319

Texto completo de H-frases: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

General: Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No se siente bien, visite su médico. (Mostrar etiqueta si es posible).

Inhalación: Llevar al aire libre y mantener en reposo en posición fácil para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Contacto con la Piel: Lávese inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 30 minutos.

Contacto con los Ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 60 minutos. Quítese lentes de contacto, si es fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica.

Ingestión: Enjuagar la boca y **NO** se debe inducir el vómito. Llame de inmediato un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o médico.

Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

General: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Corrosivo a los ojos y la piel.

Inhalación: No suele ser una fuente de exposición.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: La ingestión es probable que sea dañino o tener efectos adversos. El contacto puede causar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

Síntomas Crónicos: Ninguno no se espera bajo condiciones normales de uso.

Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesitados

Si ha estado expuesto o preocupado, obtener consejo y atención médica. (Mostrar la etiqueta si es posible).

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

Medios de Extinción no Adecuados: No use chorro de agua pesada. Uso de chorro fuerte de agua puede extender fuego.

Riesgos Especiales Derivados de la Sustancia o Mezcla

Riesgo de Incendio: No es inflamable.

Riesgo de Explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: Descomposición térmica genera: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Reacciona violentamente con bases fuertes. Contacto con metales blandos puede evolucionar gas de hidrógeno inflamable.

Consejos para los Bomberos

Medidas de Precaución Contra Incendios: Ejercer cuidado cuando lucha contra cualquier fuego químico.

Instrucciones Contra Incendios: Use el rócío acuático o la niebla para refrescar los contenedores expuestos al fuego.

Protección Durante Lucha Contra el Fuego: No entrar al área de incendio sin equipo de protección de vías respiratorias.

Productos de Combustión Riesgosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂).

Otra Información: No permita que los desechos de un incendio entre en los desagües o corrientes de agua.

Referencia a Otras Secciones: Refiérase a la sección 9, Propiedades de Inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia.

Medidas Generales: No dejar que se propaga al medio ambiente. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Para el Personal No de Emergencia

Equipo de Protección: Use el equipo de protección personal (PPE) apropiado.

Procedimientos de Emergencia: Desaloje el personal que no esté trabajando en la Emergencia.

Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Para el Personal de Emergencia

- Equipo de Protección:** Equiparse con equipos de limpieza y protección adecuada (PPE).
- Procedimientos de Emergencia:** Evacuar al personal no necesario. Detener la fuga si es seguro hacerlo. Ventile el área.

Precauciones Ambientales

Impedir la entrada a las alcantarillas y las aguas públicas. Evitar la liberación (Fugas) al medio ambiente.

Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

- Para la Contención:** Contener con diques para evitar migración y entrada en alcantarillas de agua.
- Métodos Para Limpieza:** Limpie inmediatamente y eliminar residuos de forma segura. Absorber para evitar daños materiales. Neutralizar cuidadosamente. Contactar las autoridades competentes.

Referencia a Otras Secciones: Véase la Sección 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Para una Manipulación Segura

- Riesgos Adicionales Cuando Procesados:** Contacto con metales puede evolucionar gas de hidrógeno inflamable.
- Medidas de Higiene:** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y de nuevo cuando de salir del trabajo.

Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluidas Posibles Incompatibilidades

- Medidas Técnicas:** Cumplir con los reglamentos aplicables.
- Condiciones de Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Mantener recipiente herméticamente cerrado.
- Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Uso(s) Específico Final: Ácido cítrico para uso en elaboración de alimentos y limpieza de equipos de procesamiento de alimentos. Sólo para uso profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

No hay límites de exposición profesional (OEL) se han establecido para este producto o sus componentes químicos.

Controles de la Exposición

- Controles de Ingeniería Apropriadas:** Fuentes de emergencia de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial. Asegúrese de que se respeten todas las normas nacionales y locales.
- Equipo de Protección Personal:** Gafas de protección. Protector para el rostro. Ropa Protectora. Ropa resistente a la corrosión.



- Materiales para la Ropa Protectora:** Telas y materiales químicamente resistentes.
- Protección de Manos:** Guantes protectores resistentes a químicos.
- Protección Ocular:** Gafas protectoras de seguridad.
- Protección de Cuerpo y Piel:** Usar ropa protectora adecuada.
- Protección Respiratoria:** Ninguna, usualmente no es necesaria.
- Otra Información:** Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información Básicas Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	: Líquido.
Apariencia	: Claro, sin color.
Olor	: Suave.
Olor Más Fuertes	: No disponible.
pH	: 1.0
Tasa de Evaporación Relativo (Acetato butilo=1)	: No disponible.
Punto de Derretirse	: No disponible.
Punto de Congelación	: No disponible.
Punto de Ebullición (hervir)	: 97.8°C (208.04°F)
Punto de Inflamación	: No es inflamable.
Temperatura de Autoinflamación	: No disponible.

Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Temperatura de Descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable.
Límite Inferior de Inflamabilidad	: No disponible.
Límite Superior de Inflamabilidad	: No disponible.
Presión de Vapor	: No disponible.
Densidad de Vapor Relativa a 20°C	: No disponible.
Gravedad Específica	: 1.24
Soluble	: Completo.
Coeficiente de Reparto: n-Octanol/Agua	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Datos: Explosión – Sensibilidad/Impacto Mecánico	: No considera que represente riesgo de explosión de impacto mecánico.
Datos: Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática	: No considera representar riesgo de explosión debido a descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Descomposición térmica genera: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Contacto con metales puede producir gas inflamable/explosivo.

Estabilidad Química: Estable a temperatura y presión estándar (ver sección 7).

Posibilidad de Reacciones Riesgosas: Reacciones riesgosas No ocurrirá bajo condiciones normales.

Condiciones que Deben Evitarse: Materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles: Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Riesgosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto

Toxicidad Aguda: No clasificado.

Datos de CL50 y DL50: No disponible.

Corrosión/Irritación de la Piel: Provoca quemaduras graves en la piel. (pH: 1.0).

Graves Daños/Irritación a los Ojos: Provoca daño ocular grave. (pH: 1.0).

Respiratorio o la Sensibilización de la Piel: No clasificado.

La Célula de Germen Mutagenicidad: No clasificado.

Teratogenicidad: No disponible.

Carcinogenicidad: No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Repetida): No clasificado.

Toxicidad Reproductiva: No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Individual): No clasificado.

Riesgo de Aspiración: No clasificado.

Síntomas/Heridas Después de la Inhalación: No clasificado.

Síntomas/Heridas Después de Contacto con la Piel: Provoca quemaduras graves en la piel.

Síntomas/Heridas Después de Contacto Ocular: Provoca daño ocular grave.

Síntomas/Heridas Después de la Ingestión: La ingestión es probable que sea dañino o tener efectos adversos.

Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingrediente(s)	
Datos de CL50 y DL50:	
Agua (7732-18-5)	
LD50 Oral Rata	> 90000 mg/kg
Ácido Cítrico (77-92-9)	
LD50 Oral Rata	5400 mg/kg
LD50 Dérmica Rata	>2000 mg/kg

Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA





Toxicidad No clasificada.	
Ácido Cítrico (77-92-9)	
LC50 Pez 1	440 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h)
EC50 Daphnia 1	1535mg/l (Tiempo de exposición: 24 h - Especies: Daphnia magna)
Persistencia y Degradabilidad	
Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)	
Persistencia y Degradabilidad	No establecido.
Potencial Bioacumulativo	
Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.
Movilidad en el Suelo: No disponible. Otros Efectos Adversos Otra Información: Evitar la liberación al medio ambiente.	

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones Sobre la Eliminación de Deshechos: Eliminar el material de desecho en conformidad con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales y territoriales y las normas internacionales.

Recomendaciones sobre la Eliminación Aguas Sucias: Eliminar residuos de acuerdo con normativas locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales. RCRA código de desechos: D002 (Material corrosivo).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 En Conformidad con DOT	
Nombre Propio de Envío	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido Cítrico)
Clase de Riesgo	: 8
Número de Identificación	: UN 3265
Códigos de Etiqueta	: 8
Grupo de Envío	: III
Número ERG	: 153
	
14.2 En Conformidad con IMDG	
Nombre Propio de Envío	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido Cítrico)
Clase de Riesgo	: 8
Número de Identificación	: UN 3265
Grupo de Envío	: III
Códigos de Etiqueta	: 8
EmS-No. (Fuego)	: F-A
EmS-No. (Derrame)	: S-B
Número MFAG	: 153
	
14.3 En Conformidad con IATA	
Nombre Propio de Envío	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido Cítrico)
Clase de Peligro	: III
Número de Identificación	: UN 3265
Clase de Riesgo	: 8
Códigos de Etiqueta	: 8
Código ERG (IATA)	: 8L
	
14.4 En Conformidad con TDG	
Nombre Propio de Envío	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido Cítrico)
Grupo de Envío	: II
Clase de Riesgo	: 8
Número de Identificación	: UN 3265
Códigos de Etiqueta	: 8
	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Food Grade Citric Acid 50% (AFCO 0236)	
SARA Section 311/312 Clase de Riesgo	Riesgo Inmediato de Salud (Agudo).
Agua (7732-18-5)	
Aparece en el inventario (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) TSCA de los Estados Unidos.	
Ácido Cítrico (77-92-9)	
Aparece en el inventario (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) TSCA de los Estados Unidos.	

Regulaciones Estatales de Estados Unidos: Ninguno.

Regulaciones Canadienses

Agua (7732-18-5)	
Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.	
Ácido Cítrico (77-92-9)	
Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.	

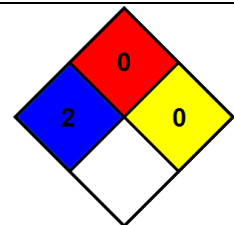
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUSIVE FECHA PREPARACIÓN Y DE ULTIMA REVISIÓN

Fecha de Revisión : 03/03/2023
Otra Información : Este documento ha sido elaborado de conformidad con los requisitos de SDS de (OSHA) del Estándar de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910.1200.

Frases Completas del Texto GHS:

Daño Ojo 1	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 1.
Irrit. Ojo 2A	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 2A.
Corr. Met. 1	Corrosivo para los metales Categoría 1.
Corr. Piel 1C	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1C.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y daño a los ojos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

NFPA Riesgo para la Salud : 2 - Exposición intensa o continua podría causar incapacidad temporal o posibles lesiones residuales si no recibe atención médica inmediata.
NFPA Riesgo de Incendio : 0 - Es un material que no ardera.
NFPA Reactividad : 0 - Normalmente estable, incluso bajo las condiciones de exposición de incendio y no son reactivos con el agua.



HMIS III Evaluación

Salud : 2 Riesgo moderado: Lesiones temporal o leves puede ocurrir.
Inflamabilidad : 0 - Riesgo Mínimo.
Físico : 0 - Riesgo Mínimo.

Responsable de la Preparación de Este Documento

AFCO
800 Development Avenue
Chambersburg, PA 17201
Tel: 800-345-1329

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto, a los efectos de la salud, la seguridad y los requisitos ambientales. Por tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

América del Norte GHS SDS 2015 (EE. UU., Can, Méj).