

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Ácido cítrico, anhidro
Código del producto: Ácido cítrico, anhidro
Sinónimo(s): 2-Hidroxi-1,2,3-Ácido propano tricarboxílico

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos aconsejados

Uso general: Acidificación del agua de aves de corral y ganado
Usos desaconsejados: No hay datos disponibles

1.3 Detalles del proveedor y de la ficha de datos de seguridad

Fabricado por
Ag ProVision, LLC
277 Faison McGowan Road
Kenansville, NC 28349 ESTADOS UNIDOS
+1-910-296-0302
customercare@agprovision.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

En los Estados Unidos continental llame a CHEMTREC: +1-800-424-9300 (24 horas)
Fuera de los Estados Unidos continental llame a CHEMTREC: +1-703-527-3887 (24 horas)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de sustancia o mezcla

Definición del producto: Sustancia
Clasificación de conformidad con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) y Reglamento CE N° 1272/2008
Irritación ocular - Categoría 2A [H319]

2.2 Elementos de etiqueta

Símbolo(s) de peligro:



GHS07

Palabra de señal:

Advertencia

Indicaciones de peligro:

H319 - Causa irritación ocular grave

Declaraciones de precaución:

[Prevención]

P264 - Lávese bien las manos y otras áreas expuestas de la piel después de la manipulación.
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora y protección ocular.

[Respuesta]

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P337 + P313 - Si la irritación ocular de la piel persiste: Obtener atención médica

2.3 Peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS

Ninguno definido bajo 29 CFR 1910.1200.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

% por peso	Ingrediente	Número CAS	Número CE	Número de índice	Clasificación GHS
> 99	Acido Cítrico	77-92-9	201-069-1	-----	H319

No hay ingredientes adicionales presentes en este producto que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieran informes en esta sección.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Si el polvo o el vapor del producto causa irritación respiratoria o angustia, mueva a la persona expuesta al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es difícil o irregular, administre oxígeno; si se produce un paro respiratorio, comience la respiración artificial por

parte de personal capacitado. Si está inconsciente, mantenga una vía al aire libre. Afloje la ropa ajustada, como cuello, corbata, cinturón o cintura. Busque atención médica si los síntomas persisten o si la víctima se siente mal.

Ojos: NO FROTE LOS OJOS. Enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua o solución salina durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Retire las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer después de los primeros 2 minutos y continúe enjuagando. Si la irritación persiste, la atención médica es inquietante, preferiblemente de un oftalmólogo.

Piel: Enjuague la piel con grandes cantidades de agua mientras retira la ropa contaminada. Lave la zona afectada con agua y jabón, seguida de un enjuague minucioso. Lave la ropa y los zapatos contaminados antes de reutilizarlos. Si la irritación persiste o la víctima se siente mal, busque atención médica.

Ingestión: Enjuague la boca con agua si la víctima está consciente. Retire las dentaduras postizas si están presentes. Dar 1 - 2 tazas de leche o agua para beber si la víctima está consciente, alerta, capaz de tragar y no experimentar dificultad respiratoria. NO induzca a vomitar a menos que el personal médico lo indique. Los vómitos pueden ocurrir espontáneamente. Para evitar la aspiración de material en los pulmones, poner a la víctima en un lado con la cabeza más baja que la cintura. Nunca le des nada por vía oral a una persona inconsciente o convulsiva. No deje a la víctima desatendida. Busque atención médica inmediata.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Posibles síntomas y efectos para la salud

Ojos: Causa irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, desgarro y posibles quemaduras. Las partículas pueden causar abrasión mecánica de la córnea.

Piel: Puede causar irritación de la piel con enrojecimiento localizado, picazón e incomodidad. Puede causar una reacción alérgica de la piel y sensibilización, que se hace evidente al volver a exponerse a este material.

Inhalación: Puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias superiores con dolor de cabeza, garganta de mineral, tos y dificultad para respirar

Ingestión: Causa grave del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y posibles quemaduras. La ingesta excesiva de ácido cítrico puede causar erosión de los dientes.

Crónico: Individuos con afecciones cutáneas preexistentes pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis de sensibilización.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Asesoramiento al médico y al personal del hospital

Tratar sintomática y solidariamente.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Métodos adecuados de extinción: Utilice medios de extinción adecuados para el fuego circundante.

Métodos inadecuados de extinción: Ninguno conocido.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Los recipientes cerrados pueden ruptura debido a la acumulación de presión cuando se exponen a calor extremo. Durante las condiciones de emergencia, la sobreexposición a productos de descomposición puede causar un peligro para la salud. Los síntomas pueden no ser inmediatamente aparentes o pueden retrasarse. Obtenga atención médica.

Peligros de explosión: Este material no se considera un peligro de explosión.

5.3 Consejos a los bomberos

Se debe utilizar equipos de protección completos, incluidos aparatos respiratorios autónomos. El agua se puede utilizar para enfriar recipientes cerrados para evitar la acumulación de presión y una posible auto ignición o explosión cuando se expone a calor extremo. Si es posible, agua contaminado por este material debe ser contenido de ser descargado a cualquier canal, alcantarillado o drenaje para evitar la contaminación ambiental.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal no esencial. Use ropa y equipo de protección apropiados designados en la Sección 8.2. Ventilar la zona. No fumar. Evite la generación y acumulación de polvo. Limpie los derrames inmediatamente.

6.2 Precauciones ambientales

Evite la dispersión de material derramado o escurritía y evite el contacto con el suelo y la entrada en desagües, alcantarillas o vías fluviales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrame de aproximación desde la dirección del viento. No tire grandes derrames por el desagüe. Cubra los desagües y contenga derrames. Minimice la generación de polvo durante la limpieza. Recopile cuidadosamente el material y colóquelo en un recipiente aprobado para su correcta eliminación. Observar posibles restricciones de material (Secciones 7.2 y 10.5). Limpie el área contaminada con agua y jabón. No permita que el material o la escurritía del enjuague de las áreas contaminadas entren en desagües de piso o desagües pluviales y zanjas que conducen a vías fluviales. Deseche el material a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Use todo el equipo de protección personal apropiado especificado en la Sección 8.2. Evite la generación y acumulación de polvo durante el almacenamiento y la manipulación. No se ponga en los ojos ni en la piel ni en la ropa. No respire polvo. No frote los ojos. No fumar. Si el uso normal del material presenta un peligro respiratorio, utilice únicamente una ventilación adecuada o use un respirador adecuado. Lave bien la ropa y los zapatos contaminados antes de reutilizarlos.

Consejos sobre protección contra incendios y explosiones

El producto no presenta un peligro de incendio o explosión.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Conservar en zonas secas y bien ventiladas lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10.5), alimentos y bebidas. Transfer sólo a contenedores aprobados que tienen el etiquetado correcto. ¡Material higroscópico! Mantenga recipiente bien cerrado cuando no está en uso para evitar la absorción de humedad. Proteja los contenedores de daños físicos. Los contenedores que se han abierto deben ser cuidadosamente realizados y mantenidos en posición vertical para evitar derrames. Los contenedores son peligrosos cuando están vacíos, ya que contienen residuos de productos. Utilice la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Ventilar áreas cerradas. Mantener fuera del alcance de los niños.

7.3 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la Sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

NOTA: Este material puede contener materiales clasificados como partículas molestas, que pueden estar presentes en niveles peligrosos. Si no se enumeran polvos específicos en la Sección 8, los límites aplicables para los polvos molestos desconocidos son ACGIH TLV 10 mg/m³ (polvo total), 3 mg/m³ (fracción respirable), OSHA PEL 15 mg/m³ (polvo total) y 5 mg/m³ (fracción respirable).

8.2 Controles de exposición

Medidas de ingeniería: Las medidas técnicas y las operaciones de trabajo adecuadas deben tener prioridad sobre el uso de equipos de protección personal. Utilice una ventilación adecuada. El escape local es preferible. Consulte la Sección 7.1.

Medidas de protección individuales: Use ropa protectora para evitar el contacto repetido o prolongado con el producto. La ropa protectora debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de las concentraciones y cantidades de sustancias peligrosas manipuladas. La resistencia química del equipo de protección debe consultarse en el proveedor representativo.

Medidas de higiene: Las instalaciones de almacenamiento o uso de este material deben equiparse con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad. Cambiar la ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lávese bien las manos después de su uso, antes de comer, beber, fumar o use el baño.

Protección ocular/facial: Use gafas de seguridad con protectores laterales sin supervisión o gafas protectoras durante el uso.

Protección manual: Use guantes hechos de burilo, Nitrilo o caucho natural o aquellos recomendados por proveedor de guantes para protección contra materiales en la Sección 3. Los guantes deben ser impermeables a los productos químicos y el aceite. El tiempo de avance de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso previsto.

Protección de la piel: Use ropa protectora. Use botas protectoras si la situación lo requiere.

Protección respiratoria: No se requiere ninguno con el uso normal. Cuando la exposición a polvos pueda superar los límites de exposición aplicables, deberá utilizarse un respirador NIOSH (N95 o superior) o un respirador purificador de aire equipado con un filtro de partículas o un respirador de aire suministrado. El nivel de protección respiratoria necesario debe basarse en la evaluación de las exposiciones químicas por parte de un profesional de la salud o la seguridad.

Controles de exposición ambiental: No vacíe en desagües.

El EBP no debe considerarse una solución a largo plazo para el control de la exposición. El uso de EPI debe ir acompañado de programas de empleadores para seleccionar, mantener, limpiar y usar correctamente. Consulte un recurso de higiene industrial competente para determinar el potencial de peligro y/o los fabricantes de PPE para garantizar una protección adecuada.



SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia
Olor

Polvo blanco
Inodoro

Umbral de olor	Sin datos disponibles
Peso molecular	192.12 g/mol (Ácido cítrico)
Fórmula química	C ₆ H ₈ O ₇
pH	2.2 (solución de ácido cítrico 0.1 N)
Punto de fusión	154 - 154.5 °C (309 - 310 °F)
Punto de ebullición	175 °C (347 °F)
Tasa de evaporación	< 1 [n-BuOAc = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
punto de inflamabilidad	345 °C (653 °F)
Temperatura de auto ignición	1.850 °C (1.010 °F)
Temperatura de descomposición	175 °C (347 °F)
Límite de explosivos más bajo (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosivos (UEL)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Gravedad específica	1.665
Viscosidad	Sin datos disponibles
Solubilidad en el agua	576 g/kg - 20 °C
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	log P _{ow} = -1.72
Propiedades oxidantes	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Volátiles por peso @ 21 °C	0%

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se ha notificado ninguna reactividad especial durante las condiciones normales de manipulación y uso.

10.2 Estabilidad química

Este material es estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. Material higroscópico (absorbe la humedad del aire).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar

Evite la generación y acumulación de polvo, la exposición al aire húmedo o el agua y el contacto con materiales incompatibles. Corrosivo al cobre, zinc, aluminio y sus aleaciones.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, sulfuros, nitratos metálicos, alcalinos, carbonatos de álcali y bicarbonatos, acetatos, tartrato de potasio

10.6 Productos peligrosos de descomposición

Los productos de descomposición térmica incluyen óxidos de carbono.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

LD₅₀, rata: > 3,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda

LD₅₀, conejo: > 2,000 mg/kg [calculado]

Irritación de la piel

Puede causar irritación de la piel.

Irritación ocular

Causa irritación ocular severa.

Sensibilización

Puede causar reacciones alérgicas en la piel en un pequeño porcentaje de la población.

Gen toxicidad in vitro

Sin datos disponibles

Mutagenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica del órgano - exposición única

Puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica del órgano - exposición repetida

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Más información

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al umbral del 0,1% (de minimis) se identifica como un carcinógeno probable, posible, potencial o confirmado por IARC, ACGIH, NTP u OSHA. No se dispone de datos sobre la mutagenicidad o teratogenicidad de este producto, ni hay datos disponibles que indiquen que causó efectos adversos para el desarrollo o la fertilidad.

Manipule de acuerdo con una buena higiene industrial y prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Los grandes derrames o descargas de este material pueden ser perjudiciales para la vida acuática.

Agua Toxicidad a los peces:

LC₅₀ - Leuciscus idus (Orfo dorado), estático, 96 h: >440 - 760 mg/l

LC₅₀ - Lipomas macrochirus (Agallas azules), estático, 96 h: 1.516 mg/l

Agua Toxicidad a los invertebrados acuáticos:

EC₅₀ - Daphnia magna (Pulga del agua), 72 h: 120 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se espera que esta sustancia se biodegrade con el tiempo.

12.3 Potencial de bioacumulación

Este producto no bioacumulará.

12.4 Movilidad en suelo

Este producto tiene alta movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y VPvB

Esta sustancia no es persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) y no muy persistente y muy bioacumulativa (VPvB).

12.6 Otros efectos**Información ecológica adicional**

No permita que el material entre en aguas superficiales, aguas residuales o suelos.

No puede excluirse un peligro medioambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos de productos. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y cualquier requisito de la autoridad local regional. Evite la dispersión de material derramado y escorrentía y contacto con suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

RCRA Serie F: No listados por encima del umbral reportable (de minimis)

RCRA Serie U: No listados por encima del umbral reportable (de minimis)

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nota: La información de transporte proporcionada es solo para referencia. Se insta al Cliente a consultar 49 manuales de información CFR 100 - 177, IMDG, IATA, CE, TDG de las Naciones Unidas y WHMIS (Canadá) para obtener regulaciones detalladas y excepciones que cubran tamaños específicos de contenedores, materiales de embalaje y métodos de envío.

US DOT (Transporte terrestre)

NO REGULATED PARA EL TRANSPORTE (mercancías no peligrosas)

OMI/IMDG (Transporte de agua)

NO REGULATED PARA EL TRANSPORTE (mercancías no peligrosas)

OACI/IATA (Transporte aéreo)

NO REGULATED PARA EL TRANSPORTE (mercancías no peligrosas)

RID/ADR (Transporte ferroviario)

NO REGULATED PARA EL TRANSPORTE (mercancías no peligrosas)

15.1 Normas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancias o mezclas**Reglamento Federal de Estados Unidos**

Estándar de comunicación de riesgos de la OSHA: Este material se clasifica como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910-1200.

Estándar de gestión de seguridad de procesos de OSHA: Este producto no está regulado bajo OSHA PSM Standard 29 CFR 1910.119.

Estándar de planificación de gestión de riesgos EPA: Este producto no está regulado bajo EPA RMP Standard (RMP) 40 CFR Parte 68.

Ley Federal de Insecticida, Fungicida y Raticida de la EPA: Este producto no es un pesticida registrado bajo la FIFRA, 40 CFR Parte 150.

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todas las sustancias de este producto se enumeran en el Inventario de TSCA. Este producto no está sujeto a Notificación de exportación TSCA 12(b).

Lista 2 de la Administración de Aplicación de Drogas (DEA, por sus puntos de venta), Productos Químicos Esenciales (21 CFR 1310.02(b)) y 1310.4(f)(2)) y Número de Código Químico: No se enumeró

Listas 1 y 2 de la Administración de Control de Drogas (DEA, por sus partes, Mezclas Químicas Exentas (21 CFR 1310.12(c)) y Número de Código: No se enumeró

Productos químicos del Departamento de Seguridad Nacional (DHS, por sus partes) Productos químicos de las instalaciones químicas contra el terrorismo (CFATS): No se enumeró

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundado (SARA)

SARA Sección 311/312 Categorías de peligro: Causa irritación ocular grave

SARA 313 Información: Ninguno de los componentes de este material supera los requisitos umbral (de minimis) de notificación del artículo 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber comunitario de 1986.

SARA 302/304 Sustancia extremadamente peligrosa: Ninguno de los componentes de este material supera los niveles umbral (de minimis) de notificación establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

SARA 302/304 Planificación y Notificación de Emergencias: Ninguno de los componentes de este material supera los niveles umbral (de minimis) establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

Ley de Compensación y Responsabilidad por Respuesta Integral (CERCLA): Este producto no contiene sustancias reportables del CERCLA.

Ley de Aire Limpio (CAA)

Este producto no contiene contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPs) designados en la Sección 112 (b) de la CAA.

Este producto no contiene agotadores de ozono de clase 1.

Este producto no contiene agotadores de ozono de clase 2.

Ley de Agua Limpia (CWA)

Este producto no contiene sustancias peligrosas enumeradas en el CWA.

Este producto no contiene contaminantes prioritarios enumerados en el CWA.

Este producto no contiene contaminantes tóxicos enumerados en la CEA.

Regulaciones estatales de Estados Unidos**Proposición 65 de California, Ley de Agua Potable Segura y Aplicación Tóxica de 1986**

Este producto no contiene productos químicos conocidos por el estado de California para causar defectos congénitos de cáncer o daño reproductivo en concentraciones que excedan los niveles umbral (de minimis) establecidos bajo la Proposición 65.

Otros inventarios estatales de Estados Unidos.

Ninguno de los componentes de este producto figura en ninguna lista de inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas sobre el derecho a saber y/o la calidad del aire/contaminantes atmosféricos.

Canadá

Clasificación de peligros WHMIS: Causa irritación ocular grave

Inventario Nacional canadiense de liberación de contaminantes (NPRI): Ninguno de los componentes de este producto figura en el NPRI.

Comunidad Económica Europea

WGK, Alemania (Peligro/protección del agua): 1 (ligeramente peligroso para el agua)

Listas mundiales de inventarios químicos

País	Nombre del inventario	Listado
Canadá	Lista nacional de sustancias (DSL)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no nacionales (NDSL)	No
Europa	Inventario de productos químicos nuevos y existentes (EINECS)	Sí
Estados Unidos	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelandia (NZIoC)	Sí
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS)	Sí
Corea	Lista de productos químicos existentes (KECI)	Sí
Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICCS)	Sí

*Sí - Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país de gobierno.
No - Uno o más componentes de este producto no están en el inventario o están exentos de la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Información de Materiales Peligrosos

HEALTH SALUD	2
FLAMMABILITY INFLAMABILIDAD	0
REACTIVITY REACTIVIDAD	0
PERSONAL PROTECTION PROTECCIÓN PERSONAL	C

C - gafas de seguridad, guantes y delantal

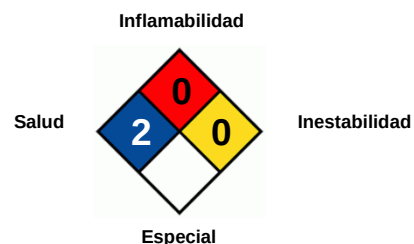
Leyenda de clasificación de riesgos de HMIS

0 = Mínimo 1 = Ligero 2= Moderado
3 = Serio 4 = Severo
* = Peligro crónico para la salud

Leyenda de clasificación de peligros de la NFPA

0 = Insignificante 1= Ligero 2= Moderado
3 = Alto 4 = Extremo

Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA)



Texto completo de las frases de peligro de GHS a las que se hace referencia en la Sección 3 (no cubierta en la Sección 2)

H400 - Muy tóxico para la vida acuática

Llave de abreviatura

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales	LD₅₀	Dosis letal más baja
ADR	Accord Dangereux Routier (Reglamento europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por	mppcf	Millones de partículas por pie cúbico
CAS	Servicios abstractos químicos	NA	Norteamérica
CFR	Código de Regulaciones Federales	NAERG	Libro guía de respuesta a emergencias de América del
COC	Copa Abierta de Cleveland	NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
DOT	Departamento de Transporte	NTP	Programa Nacional de Toxicología
EC₅₀	Concentración efectiva media máxima	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
ERG	Procedimientos de respuesta de emergencia para buques que transportan mercancías peligrosas	PBT	Persistente, Bioacumulante y Tóxico
EPA	Agencia de Protección Ambiental	PEL	Límite de exposición admisible
ErC₅₀	Reducción de la tasa de crecimiento	PMCC	Copa Cerrada Pensky-Martens
ERG	Guía de respuesta de emergencia	ppm	Piezas por millón
FDA	Administración de Alimentos y Medicamentos	RCRA	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)	RID	Mercancías peligrosas por ferrocarril
HCS	Norma de comunicación de peligros	RQ	Cantidad reportable
IARC	Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer	TCC/Tag	Copa Cerrada Tagliabue
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo	TLV	Valor límite de umbral
IC₅₀	Concentración de Inhibidor Medio Máximo	TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional	TWA	Promedio ponderado por tiempo
IDLH	Inmediatamente peligroso para la vida y la salud	UN	Naciones Unidas
IMDG	Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales	VOC	Compuestos orgánicos volátiles
IMO	Organización Marítima Internacional	VPvB	Muy persistente y muy bioacumulable
LC₅₀	50% Concentración letal	WHMIS	Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el
LD₅₀	50% Dosis letal		

Renuncia

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE PREPARADA POR UN PROFESIONAL TÉCNICO BASÁNDOSE EN DATOS QUE CREEN QUE SU JUICIO DE BUENA FE ES PRECISO. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL", Y ALLAN CHEMICAL CORPORATION NO HACE NI DA DECLARACIONES NI GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, Y RENUNCIA EXPRESAMENTE A TODAS LAS GARANTÍAS CON RESPECTO A DICHA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE, YA SEAN EXPRESAS, IMPLÍCITAS O LEGALES, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS DE EXACTITUD, INTEGRIDAD, RESPONSABILIDAD, NO INFRACCIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y CUALQUIER GARANTÍA QUE SURJA CURSO DE NEGOCIACIÓN, CURSO DE RENDIMIENTO, O USO DEL COMERCIO.

ESTE SDS SE INCLUYE ÚNICAMENTE COMO UNA GUÍA PARA LA CORRECTA MANIPULACIÓN PREVENTIVA DEL MATERIAL POR UNA PERSONA DEBIDAMENTE CAPACITADA QUE UTILIZA ESTE PRODUCTO Y NO ESTÁ DESTINADO A SER COMPLETO EN CUANTO A LA FORMA Y CONDICIONES DE USO, MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO O ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO. LAS PERSONAS QUE RECIBEN ESTE SDS MUST SIEMPRE EJERCEN SU PROPIO JUICIO INDEPENDIENTE PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE TALES CUESTIONES. EN CONSECUENCIA, ALLAN CHEMICAL CORPORATION NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL USO O LA DEPENDENCIA DE ESTA INFORMACIÓN. NINGUNA SUGERENCIA DE USO ESTÁ DESTINADA A QUE, Y NADA EN ESTE DOCUMENTO SE INTERPRETE COMO, UNA RECOMENDACIÓN PARA INFRINGIR CUALQUIER PATENTE EXISTENTE O VIOLAR CUALQUIER LEY FEDERAL, ESTATAL O EXTRANJERA. ALLAN CHEMICAL CORPORATION LE RECUERDA QUE ES SU DEBER LEGAL PONER TODA LA INFORMACIÓN EN ESTE SDS A DISPOSICIÓN DE SUS EMPLEADOS.

Fecha de preparación: 01 de julio de 2021, Versión 1

<fin del documento>