

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Sulfato de cobre acidificado

Código del producto: Sulfato de cobre acidificado

Sinónimos: Mezcla de sulfato de cobre/ácido cítrico

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

Uso general: Aditivo de agua potable para aves de corral y ganado

Usos desaconsejados: Ninguno conocido

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 EE.UU. continental llame a CHEMTREC: +1-800-424-9300 (24 horas)

Fuera de los EE.UU. 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: Mezcla

Clasificación de conformidad con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) y Reglamento CE No 1272/2008

Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 [H302]

Irritación de la piel - Categoría 2 [H315]

Irritación ocular - Categoría 2A [H319]

Toxicidad acuática, crónica - Categoría 1 [H410]

2.2 Elementos de etiqueta

Símbolo(s) de peligro:



GHS07



GHS09

Palabra de señal:

Advertencia

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo si se ingiere

H315 - Causa irritación de la piel

H319 - Causa irritación ocular grave

H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:

[Prevención]

P264 - Lávese bien las manos y otras áreas expuestas de la piel después de la manipulación.

P270 - No coma, beba ni fume al usar este producto.

P273 - Evite la liberación al entorno.

P280 - Use guantes protectores, ropa protectora y protección ocular.

[Respuesta]

P301 + P330 + P312 - SI SE INGIERE: Enjuague la boca. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico si se siente mal.

P302 + P352 - SI EN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305 + P351 + P338 - SI EN LOS OJOS: Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P321 - Tratamiento específico: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico si se siente mal. Refiera a la Sección 4 de este SDS.

P332 + P337 + P313 - Si se produce irritación de la piel o si persiste irritación ocular: Obtener atención médica

P362 - Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla

P391 - Recoger derrames.

[Eliminación]

P501 - Deséchelos contenidos y contenedores de acuerdo con la normativa nacional y local.

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

La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

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
88 - 92	Pentahidrato de sulfato de cobre	7758-99-8	616-477-9	-----	H302, H315, H319, H410
8 - 12	Ácido cítrico	77-92-9	201-069-1	-----	-----

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 causan 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. No utilice el método boca a boca si la víctima inhaló la sustancia; dé respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. 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. Exposición al polvo o solución puede causar conjuntivitis, ulceración y anomalías corneales. Las partículas pueden causar abrasión mecánica de la córnea.

Piel: Causa irritación de la piel con enrojecimiento, picazón, hinchazón y dolor. Puede causar sensibilización y reacción alérgica de la piel (rara).

Inhalación: Puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias superiores. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, tos y dificultad para respirar. La inhalación de humos de material calentado puede causar fiebre del humo metálico, una enfermedad similar a la gripe con síntomas de sabor metálico, fiebre y escalofríos, dolores, opresión en el pecho y tos.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar irritación grave del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y posibles quemaduras. La ingestión de grandes cantidades de sales de cobre puede causar heces y vómitos ensangrentados, presión arterial baja, ictericia y coma. La ingestión de compuestos de cobre puede producir efectos tóxicos sistémicos en los riñones y el hígado y puede causar depresión del sistema nervioso central.

Crónico: Las personas con trastornos preexistentes de la piel o la función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar eccema o dermatitis. La exposición crónica y grave puede causar ulceración y perforación del tabique nasal y encogimiento del revestimiento de la nariz. Puede causar daño hepático y renal y una posible insuficiencia renal. Puede causar anemia y otras anomalías de los glóbulos sanguíneos. Puede causar una reacción alérgica en algunas personas.

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 contaminada 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. Retire todas las fuentes de ignición. No fumar. Cortar derrame inmediatamente.

6.2 Precauciones ambientales

Evite la dispersión de material derramado o escurrimiento y evite el contacto con el suelo y la entrada en desagües, alcantarillas o vías fluviales. Utilice el agua con moderación para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos de eliminación.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

DO NO VACIAR DERRAMES POR EL DESAGÜE. Derrame de aproximación desde la dirección del viento. 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 escurrimiento 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.

Las liberaciones deben ser reportadas, si es necesario, a las agencias apropiadas. Notificar al Comité Local de Planificación de Emergencias y a la Comisión Estatal de Respuesta a Emergencias para su liberación mayor o igual que RQ (Sección 304 de EE. UU.). Si la liberación ocurre en los EE. UU. y se puede notificar bajo la Sección 103 del CERCLA, notifique al Centro Nacional de Respuesta al (800) 424-8802 EE.UU.) o (202) 426-2675 (EE.UU.).

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. Mantener recipiente bien cerrado cuando no está en uso. 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.

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 ser preguntado 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 usar el baño.

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

Protección manual: Use guantes recomendado por proveedor de guantes para protección contra materiales en la Sección 3. Los guantes deben ser impermeables a productos químicos y 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: Ninguna necesaria con un manejo normal. Use una máscara de polvo aprobada donde se genere polvo. Cuando la evaluación del riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador de media máscara con cartuchos respiradores de combinación multiusos (Estados Unidos.) o ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado por la cara completa. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (Estados Unidos.) o CEN (UE). Siga las regulaciones de respiradores de la OSHA encontradas en 29 CFR 1910-134 o en 149.

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	Azul claro, polvo cristalino
Olor	Inodoro
Umbral de olor	Sin datos disponibles
Peso Molecular	No aplicable
Fórmula Química	No aplicable
pH	2.75 (1% solución acuosa)
Punto de Fusión	110 - 154 °C (230 - 309 °F)
Punto de Ebullición	150 °C (302 °F), descompone
Tasa de Evaporación	<1 [n-BuOAc = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Punto de Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de auto ignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
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	2.22
Viscosidad	Sin datos disponibles
Solubilidad en el agua	Soluble
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Volátiles por peso @ 21 °C	0%

9.2 Otros datos

No hay 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

Altas temperaturas, generación y acumulación de polvo, humedad

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, álcalis, magnesio, aluminio

10.6 Productos peligrosos de descomposición

Los productos de descomposición térmica incluyen óxidos de azufre, óxidos de cobre, óxidos de carbono, humos tóxicos y vapores.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

LD₅₀, rata: 330 mg/kg [calculado]

Toxicidad aguda por inhalación

Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda

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

Irritación de la piel

Causa irritación de la piel.

Irritación ocular

Cause es 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

Los individuos con la enfermedad de Wilson son incapaces de metabolizar el cobre. Como resultado, el cobre se acumula en varios tejidos y puede resultar en daño hepático, renal y cerebral. La intoxicación crónica por cobre en el hombre es reconocida en forma de enfermedad de Wilson.

Este producto no contiene sustancias presentes en niveles superiores o iguales al umbral del 0,1% (de minimis) que se identifiquen como probables, carcinógenos posibles, potenciales o confirmados por ACGIH, IARC, NTP u OSHA. No se dispone de datos sobre la mutagenicidad o teratogenicidad de este producto, ni hay datos disponibles que indiquen que causa 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

Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los componentes orgánicos de este producto son biodegradables. Las sustancias inorgánicas no son biodegradables. Los métodos de determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

El cobre es acumulado por plantas y animales, pero no parece biomagnificar de plantas animales.

12.4 Movilidad en suelo

En el suelo, el sulfato de cobre se lava parcialmente a niveles más bajos, parcialmente unidos por componentes del suelo y transformados en parte oxidativa mente. El cobre tiene una fuerte afinidad por el hierro hidrias y los óxidos de manganeso, arcillas, minerales de carbonato y materia orgánica. La solución a estos materiales, suspendida en la columna de agua y en los sedimentos del lecho, resulta en el enriquecimiento relativo de la fase sólida y la reducción de los niveles disueltos.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y VPvB

Sin datos disponibles

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 escurrimiento y contacto con suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

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

Serie U RCRA: 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 CFR 100-177, IMDG, IATA, CE, TDG de las Naciones Unidas y manuales de información WHMIS (Canadá) para regulaciones detalladas y excepciones que cubren tamaños específicos de contenedores, materiales de embalaje y métodos de envío.

US DOT: No regulado para el transporte en cantidades inferiores a 173,6 lb en cualquier paquete interior.

No regulado para materiales varios Grupo de embalaje III cuando los envases interiores tienen menos de 5,0 kg (11 lb) de capacidad neta cada uno para sólidos, embalados en envases exteriores fuertes.

USA DOT (Transporte Terrestre) - A granel y no a granel

Nombre de envío adecuado	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (Sulfato de cobre)
Clase de peligro	9
UN	UN3077
Grupo de embalaje	III
NAREG	Guía #171
Autorización de embalaje	No a granel: 49 CFR 173.213; Granel: 173.240
Excepciones de empaquetado	49 CFR 173.15

Etiqueta(s) de
tambor(es)



IMO/IMDG (Transporte del agua)

Nombre de envío adecuado	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (Sulfato de cobre)
Clase de peligro	9
UN	UN3077
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Número EMS	F-A, S-F

ICAO/IATA (Transporte Aéreo)

Nombre de envío adecuado	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (Sulfato de cobre)
Clase de peligro	9
UN	UN3077
Grupo de embalaje	III
Limitaciones de cantidad	49 CFR 175.27 y 175.75 - Sólo aviones de carga: sin límite; Avión de pasajeros: sin límite

RID/ADR (Transporte ferroviario)

Nombre de envío adecuado	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (Sulfato de cobre)
Clase de peligro	9
UN	UN3077
Grupo de embalaje	III

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

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 TSCA. Este material no está sujeto a notificación de exportación TSCA 12(b).

Lista 2 de la Administración de Control de Drogas (DEA, por sus derechos de archivo), Productos Químicos Esenciales (21 CFR 1310.02(b)) y 1310.4(f)(2)) y Número de Código Químico: Sin listados

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: Sin listados

Productos químicos del Departamento de Seguridad Nacional (DHS) Normas Antiterroristas de instalaciones químicas (CFATS): Sin listados

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundado (SARA)

SARA Sección 311/312 Categorías de peligro: Perjudicial si se ingiere causa irritación de la piel y irritación ocular grave.

SARA 313 Información: Ninguno de los productos químicos de este producto está sujeto a los niveles de notificación establecidos por el artículo 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986.

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

SARA 302/304 Planificación y Notificación de Emergencia: Ninguno de los componentes de este producto 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 contiene la siguiente sustancia reportable CERCLA:

Sulfato de cobre (CAS #7758-98-7): RQ = 45,36 kg (100 lb)

Ley de Aire Limpio (CAA)

Este producto no contiene contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) designados en cada sección 112 (b).

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)

Sulfato de cobre (CAS # 7758-98-7) es una sustancia ardiente haz.

Sulfato de cobre (CAS # 7758-98-7) es un contaminante prioritario.

Este producto no contiene contaminantes tóxicos.

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.

Sulfato de cobre (CAS #7758-98-7) figura en las siguientes listas estatales de inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o calidad del aire/contaminantes del aire: CA, DE, ME, MA, NJ, NY, PA.

Canadá

Clasificación de peligros WHMIS

No cumple con los criterios

Inventario Nacional canadiense de liberación de contaminantes (NPRI): El cobre y sus compuestos figuran en el NPRI.

Comunidad Económica Europea

WGK, Alemania (Peligro/protección del agua): 3 (altamente peligrosa 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	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 (NZIC)	Sí
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China	Sí
Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	Sí
Corea	Lista de productos químicos existentes (KECI)	Sí
Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias	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.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS)

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

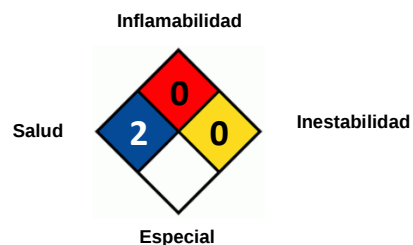
HMIS

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 De Protección contra Incendios (NFPA)



Clave de abreviatura

ACGIH

Conferencia Americana de Higienistas Industriales

ADR

Accord Dangereux Routier (reglamento europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por

CAS

Servicios abstractos químicos

CFR

Código de Regulaciones Federales

COC

Copa Cleveland Open

DOT

Departamento de Transporte

EC₅₀

Concentración efectiva media máxima

ERG

Procedimientos de respuesta de emergencia para

EPA

Agencia de Protección Ambiental

ErC₅₀

Reducción de la tasa de crecimiento

ERG

Guía de respuesta a emergencias

FDA

Administración de Alimentos y Medicamentos

GHS

Sistema armonizado mundialmente de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

HCS

Estándar de comunicación de peligros

IARC

Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA

Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IC₅₀

Concentración inhibitoria media máxima

ICAO

Organización de Aviación Civil Internacional

IDLH

Inmediatamente peligroso para la vida y la salud

IMDG

Mercancías marítimas peligrosas internacionales

IMO

Organización Marítima Internacional

LC₅₀

50% Concentración letal

LD₅₀

50% Dosis letal

LD_{Lo}

Dosis letal más baja

mppcf

Millones de partículas por pie cúbico

NA

América del Norte

NAERG

Guía de respuesta a emergencias de América del Norte

NIOSH

Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NTP

Programa Nacional de Toxicología

OSHA

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PBT

Persistente, Bioacumulante y Tóxico

PEL

Límite de exposición permisible

PMCC

Pensky-Martens Copa Cerrada

ppm

Piezas por millón

RCRA

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos

RID

Mercancías peligrosas por ferrocarril

RQ

Cantidad reportable

TCC/TAG

Tagliabue Copa Cerrada

TLV

Valor límite de umbral

TSCA

Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA

Promedio ponderado por tiempo

UN

Organización de las Naciones Unidas

VOC

Compuestos orgánicos volátiles

VPvB

Muy persistente y muy bioacumulante

WHMIS

Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo

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: 22 de junio de 2021, Versión 1

<fin del documento>