

S.T. Biologicals, Inc

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identidad del producto: Instill-O

Uso recomendado: Fungicida y bactericida

Restricciones de uso: El uso se indica en la etiqueta del producto.

Proveedor: S.T. Biologicals, Inc.
PO Box 385370
Minneapolis, MN 55438
Teléfono: +1 (952) 378-1157, 800-356-8733

Teléfono de emergencia: En caso de derrames, fugas, incendios o accidentes químicos
Llamar a **CHEMTREC** Día o noche
Dentro de EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300
Fuera de EE. UU. y Canadá: +1 703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del SGA:

Físico:	Salud:	Ambiental
No es peligroso	Irritación ocular Categoría 2A	Toxicidad aguda en medios acuáticos Categoría 1 Toxicidad crónica en medios acuáticos Categoría 2

Elementos de la etiqueta del SGA:

¡ADVERTENCIA!



Indicaciones de peligro

Provoca una grave irritación ocular.
Muy tóxico para la vida acuática.
Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Prevención

Lávese bien las manos después de manipular el producto.
Evite dispersar en el medio ambiente.
Utilice protección ocular.

Reacción

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las lleva puestas y es fácil de hacerlo. Siga enjuagando. Si la irritación persiste: Busque atención médica.
Recoja los vertidos.

Eliminación

Elimine el contenido y el envase de conformidad con las normas locales, regionales y nacionales.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	N.º CAS	Cantidad
Sulfato de cobre (II) pentahidratado	7758-99-8	12.58%
Poliol	Patentado	10 - 30%
Otros componentes	Mezcla	Balance

El porcentaje exacto es un secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuagar los ojos de la víctima con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, si las lleva puestas y es fácil hacerlo, después de 5 minutos; luego, continuar con el enjuague. Conseguir atención médica si persiste la irritación.

Piel: Lavar la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si persiste la irritación.

Ingesta: No inducir el vómito. Si la persona está consciente, hay que enjuagarle la boca con agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Buscar atención médica.

Inhalación: Llevar inmediatamente a la víctima al aire libre. Conseguir atención médica si se desarrolla irritación o si se presenta síntomas.

Síntomas más importantes: Provoca irritación ocular. Puede causar irritación en la piel. La inhalación de nieblas puede provocar irritación respiratoria. La ingestión puede provocar irritación en la boca y el tracto intestinal. La ingestión de sulfato de cobre puede provocar además latidos cardíacos irregulares, dificultad para respirar, sabor metálico, hemorragia gastrointestinal e insuficiencia hepática y renal.

Indicación de atención médica inmediata/tratamiento especial. Por lo general, no se requiere atención médica inmediata.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Se puede utilizar cualquier medio que sea adecuado para el incendio en cuestión.

Riesgos específicos derivados del producto químico: No es inflamable ni combustible. La descomposición térmica puede producir humos de cobre y óxidos de carbono, azufre y nitrógeno.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Los bomberos deben utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva y ropa de protección completa. Enfriar los envases expuestos al fuego con agua pulverizada. Evitar que las aguas de escorrentía generadas durante la extinción del incendio lleguen a los desagües o corrientes de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar la zona del derrame y mantener alejado al personal no protegido. No inhalar las nieblas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar ropa de protección adecuada.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Recoger y contener el producto con materiales absorbentes inertes y colocarlo en envases adecuados para su eliminación. No verter el producto en el alcantarillado. Informar de los derrames según lo exijan las autoridades locales, estatales y federales. Para obtener asesoramiento, ponerse en contacto con la agencia local de control ambiental de pesticidas o con un representante de residuos peligrosos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar nieblas. Usar ropa y equipos de protección adecuados. Usar únicamente con la ventilación adecuada. Lavar bien con agua y jabón después de manipular. Mantener los envases cerrados cuando no estén en uso.

No cortar, taladrar, moler ni soldar sobre los envases ni cerca de ellos, ni siquiera si están vacíos. No reutilizar los envases. Los envases vacíos contienen residuos del producto que pueden ser peligrosos. Seguir todas las precauciones indicadas en la hoja de datos de seguridad (SDS) al manipular envases vacíos.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades. No contaminar el agua, los alimentos o los piensos al almacenar o eliminar el producto. No congelar. Almacenar en el envase original. Almacenar lejos de oxidantes y otros materiales incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas de exposición:

Sulfato de cobre (II) (como cobre)	1 mg/m ³ (promedio ponderado en el tiempo) Límite de exposición profesional (PEL) de la OSHA 1 mg/m ³ (promedio ponderado en el tiempo) Valor límite de exposición (TLV) de la ACGIH
Poliol	5 mg/m ³ (fracción respirable), 15 mg/m ³ (total) TWA (promedio ponderado en el tiempo) Límite de exposición profesional (PEL) de la OSHA

Controles técnicos: Utilizar junto con un sistema adecuado de ventilación general o local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Equipo de protección personal: Para conocer los requisitos adicionales sobre el uso de pesticidas, consultar la etiqueta del producto.

Protección respiratoria: En operaciones en las que los niveles de exposición sean excesivos, se debe utilizar un respirador aprobado con cartuchos para polvo y neblina o un respirador con suministro de aire. La selección y el uso del respirador debe basarse en el tipo, forma y concentración del contaminante. Seguir los reglamentos aplicables y las prácticas de buena higiene industrial.

Protección de la piel: Usar guantes impermeables.

Protección ocular: Se recomienda el uso de gafas de seguridad contra productos químicos.

Otros: Se recomienda el uso de ropa impermeable cuando sea necesario evitar el contacto con la piel y la contaminación de la ropa personal. Debe haber un lavador de ojos disponible en la zona de trabajo inmediata.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor: Líquido verde oscuro.

Estado físico: Líquido	Umbral de olor: No se determinó
Densidad de vapor: Igual que el agua	Punto/rango de ebullición inicial: No se determinó
Solubilidad en agua: Soluble	Presión de vapor: Igual que el agua
Densidad relativa: No se determinó	Tasa de evaporación: Igual que el agua
Punto de fusión/Punto de congelación: No se determinó	pH: No se determinó
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV): No se determinó	Coefficiente octanol/agua: No se determinó
Viscosidad: No se determinó	Temperatura de descomposición: No se determinó
Punto de inflamación: Ninguno	Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable

Límites de inflamación: LEL: No aplicable UEL: No aplicable	Temperatura de autoignición: No aplicable
--	--

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No suele ser reactivo

Estabilidad química: Estable conforme a las condiciones de almacenamiento y manipulación normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: La reacción con oxidantes puede generar calor.

Condiciones que se deben evitar: Ninguna conocida.

Materiales incompatibles: Evitar los agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica produce óxidos de nitrógeno, carbono, cobre y azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS PARA LA SALUD:

Ojos: El contacto puede provocar una irritación moderada con enrojecimiento, lagrimeo y escozor. Irritante cutáneo moderado en estudios con animales.

Piel: Puede causar irritación en la piel.

Ingesta: La ingestión puede provocar irritación en la boca y el tracto intestinal. La ingestión de sulfato de cobre puede provocar además latidos cardíacos irregulares, dificultad para respirar, sabor metálico, hemorragia gastrointestinal e insuficiencia hepática y renal.

Inhalación: La inhalación de las nieblas puede provocar irritación de las membranas mucosas y de las vías respiratorias, así como efectos similares a los de la ingestión.

Crónico: Ninguno conocido.

Sensibilización: Los componentes no son sensibilizadores.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes figura como carcinógeno o sospechoso de ser carcinógeno en las listas de IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el Reglamento CLP de la UE.

Mutagenicidad en células germinales: Los componentes no son mutágenos de las células germinales.

Toxicidad reproductiva: Los componentes no son toxinas reproductivas.

Medidas numéricas de toxicidad: Estimación de la toxicidad aguda (ATE) por vía oral: 3846 mg/kg

Sulfato de cobre (II): LD50 oral en ratas 481 mg/kg

Poliol: LD50 oral en ratas > 5000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Sulfato de cobre (II) – LC50 Cyprinus carpio – 810 µg/L/96 h; LC50 trucha de agua dulce – 190-210 µg/L/96 h;

Este producto está clasificado como muy tóxico para el medio acuático, con efectos a largo plazo. Se debe evitar los derrames al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad: La biodegradación no se aplica a sustancias inorgánicas como el sulfato de cobre.

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los residuos de pesticidas son altamente tóxicos. La eliminación inadecuada de los excedentes de pesticidas, las mezclas de pulverización o el agua de enjuague constituye una violación de la ley federal. Si estos residuos no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones de la etiqueta, ponerse en contacto con la agencia estatal de control de pesticidas o de control ambiental, o con el representante de residuos peligrosos de la oficina regional de la EPA más cercana para obtener orientación. Está prohibido el vertido al aire libre.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Descripción de materiales peligrosos del DOT: Este producto no está regulado para su transporte en envases de menos de 79 libras. Para envases de 79 libras o más, se aplica la siguiente información de envío:

Nombre correcto de embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (sulfato de cobre (II)), cantidad reportable (Reportable Quantity, RQ)

Número ONU: UN3082

Clase de peligro/Grupo de empaquetado: 9, III

Etiquetas obligatorias: Clase 9, Contaminante marino

Designación oficial de transporte de IMDG: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. [sulfato de cobre (II)]

Clase de peligro IMDG: 9, III

Número ONU: UN3082

Etiquetas de peligro de IMDG obligatorias: Clase 9, Contaminante marino

Designación oficial de transporte de IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. [sulfato de cobre (II)]

Clase de peligro IATA: 9, PG III

Número ONU: UN3082

Etiquetas de peligro de IATA obligatorias: Clase 9, marca EHS

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA 103 (Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta, Ambiental Comprensiva) Cantidad reportable: Este producto tiene una cantidad reportable (Reportable Quantity, RQ) de 79 libras. (basada en la RQ del sulfato de cobre (II), que es de 10 libras con una concentración del 12.58%). Los derrames que superen la RQ deben informarse al Centro Nacional de Respuesta. Muchos estados tienen requisitos de notificación de derrames más estrictos. Se deben notificar los derrames según lo exigen normas federales, estatales y locales.

Categoría de peligro para la sección 311/312: Para conocer la Clasificación de peligros según la OSHA, consultar la sección 2.

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas: Este producto contiene los siguientes químicos sujetos a la SARA Título III Sección 313, Requerimientos de reporte:

Sulfato de cobre (II)	7758-98-7	12.58%
-----------------------	-----------	--------

Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas (TPQ): Ninguna

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de elaboración de la SDS: 4 de abril de 2020

AVISO

Se considera que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente a modo de guía. S.T. Biologicals, Inc no se hace responsable de ningún daño que resulte de la manipulación o del contacto con el producto mencionado. Esta información se refiere únicamente al producto aquí mencionado y no se aplica a su uso en combinación con otros materiales o procesos.