

S.T. Biologicals, Inc

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identidad del producto: INSTILL

Uso recomendado: Bactericida y fungicida
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 (CCN 20531)
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	Iritación ocular Categoría 2A	Toxicidad aguda en medios acuáticos Categoría 1 Toxicidad crónica en medios acuáticos Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA:

ADVERTENCIA



Indicaciones de peligro

Provoca una grave irritación ocular.
Muy 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.

Eliminación

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

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: Consulte a un médico.
Recoja los vertidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	N.º CAS	Cantidad
Sulfato de cobre (II) pentahidratado	7758-99-8	21.27%
Otros componentes	Mezcla	Balance

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: En primer lugar, comprobar si la víctima lleva lentes de contacto y, de ser el caso, quitárselas. Enjuagar los ojos de la víctima con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Conseguir atención médica si persiste la irritación.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar bien la piel con agua y jabón. Si se presenta irritación o aparecen síntomas, buscar atención médica. Lavar la ropa antes de volverla a usar. (Desechar zapatos contaminados)

Ingesta: No inducir el vómito a menos que un profesional médico lo indique. 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 si se presentan síntomas o si la víctima se siente mal.

Inhalación: Llevar inmediatamente a la víctima al aire libre. Conseguir atención médica si se desarrollan o persisten los síntomas.

Síntomas más importantes: Provoca irritación ocular. Puede causar irritación en la piel. La ingestión puede provocar además dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, 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): Utilizar agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma o polvo químico.

Riesgos específicos derivados del producto químico: Este producto no está clasificado como inflamable, pero puede llegar a arder en caso de incendio. La combustión puede producir amoníaco, 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 vapores o 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 vapores o 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 ni almacenar a temperaturas inferiores a 7 °C (45 °F). 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
------------------------------------	---

Controles técnicos: Utilizar junto con una ventilación adecuada 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 deben utilizar gafas de seguridad resistentes a los productos químicos.

Otros: Se recomienda el uso de overoles, delantales y botas impermeables para 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 opaco de color marrón verdoso.

Estado físico: Líquido	Umbral de olor: No se determinó
Densidad de vapor: No se determinó	Punto/rango de ebullición inicial: No se determinó
Solubilidad en agua: Soluble	Presión de vapor: No se determinó
Densidad relativa: 1.23	Tasa de evaporación: No se determinó
Punto de fusión/Punto de congelación: No se determinó	pH: 4.49

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: > 93.9 °C (200.9 °F)	Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable
Límites de inflamación: LEL: No se determinó UEL: No se determinó	Temperatura de autoignición: No se determinó

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: Evitar el calor, las llamas y las fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Evitar los agentes oxidantes.

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS PARA LA SALUD:

Ojos: El contacto puede provocar una irritación con enrojecimiento, lagrimeo y escozor. Irritante moderado en un estudio con conejos.

Piel: Puede causar irritación en la piel leve. El contacto repetido o prolongado puede provocar el desengrase de la piel y dermatitis. Ligeramente irritante en conejos. Baja toxicidad en conejos.

Ingesta: La ingestión puede provocar dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, diarreas, latidos cardíacos irregulares, dificultad para respirar, sabor metálico, hemorragia gastrointestinal e insuficiencia hepática y renal.

Inhalación: La inhalación de vapores o 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: Negativa en la prueba de Buehler en cuyes.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes figura como carcinógeno o sospechoso de ser carcinógeno en las listas de IARC, NTP, ACGIH, OSHA o la Directiva Sustancias 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:

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

Datos de pruebas del producto: LD50 oral en ratas >5000 mg/kg; LD50 dérmica en conejos >5000 mg/kg;

LD50 por inhalación en ratas >2.06 mg/L (no se observaron muertes con la dosis máxima alcanzable)

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 altamente tóxico para el medio acuático, con efectos a largo plazo. Se debe evitar los derrames al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad: No se espera que sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

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.

ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Envase no recargable. No reutilizar ni rellenar este envase. Enjuagar tres veces el envase (o su equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. **Enjuagar tres veces de la siguiente manera:** Verter el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y dejar escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llenar el envase hasta un cuarto de su capacidad con agua y volver a taponarlo. Agitar durante 10 segundos. Verter el agua de enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla, o bien almacenarla para su uso posterior o eliminación. Dejar escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repetir este procedimiento dos veces más. A continuación, enviar para reciclaje o reacondicionamiento, o perforar y desechar en un vertedero sanitario o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, mediante incineración. Si se incinera, mantenerse alejado del humo.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Descripción de materiales peligrosos del DOT: Este producto no está regulado para su transporte en envases de menos de 46 libras. Para envases con más de 21 kilos (46 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

INFORMACIÓN DE LA EPA SOBRE LA FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros que se exige en las hojas de datos de seguridad (SDS) y en las etiquetas para el lugar de trabajo de los productos químicos que no son pesticidas. A continuación, se reproduce la información sobre peligros que debe figurar en la etiqueta del pesticida. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, como las instrucciones de uso.

ADVERTENCIA: Provoca lesiones oculares graves, aunque temporales. Nocivo en caso de ingestión o absorción a través de la piel. Evitar el contacto con los ojos y la ropa. Evitar el contacto con la piel.

CERCLA 103 (Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta, Ambiental Comprensiva) Cantidad reportable: Este producto tiene una cantidad reportable (Reportable Quantity, RQ) de 46 libras. (basada en la RQ del sulfato de cobre (II), que es de 10 libras con una concentración del 21.27%). 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: Salud aguda

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	21.27%
-----------------------	-----------	--------

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (TPQ): Ninguna

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de elaboración de la SDS: 23 de febrero de 2017

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.