



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADA DE EMERGENCIA: 1-800-424-9300 (CHEMTREC) o
1-866-374-1975 (Tessenderlo Kerley)

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Fungicida agrícola Lime-Sulfur Solution
DESCRIPCIÓN: Fungicida líquido
Reg. EPA. N.º: 61842-30
Caracterización química: Sustancia
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA: Tessenderlo Kerley, Inc.
2910 N. 44th Street, Suite 100
Phoenix, AZ 85018-7272
(602) 889-8300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

ADVERTENCIA

Ocasiona grave irritación en los ojos (H319)
Nocivo si se inhala o si se ingiere (H302, H332)
Ocasiona irritación en la piel (H315)
Puede provocar reacción alérgica de la piel (H317)
Puede ocasionar irritación de las vías respiratorias (H335)
Tóxico para la vida acuática (H401)



CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud	Categoría	Peligros físicos	Categoría
Daño/irritación ocular	2	Ninguno	-
Sensibilización de la piel	1		
Corrosión/irritación de la piel	2	Riesgos para el medioambiente	Categoría
Toxicidad aguda, oral	4	Peligroso para el medioambiente acuático: agudo	2
Toxicidad aguda, inhalación	4		
Toxicidad específica en órganos diana, una sola exposición	3		

PELIGROS QUE NO REQUIEREN CLASIFICACIÓN

No mezclar el fungicida agrícola Lime-Sulfur Solution con ácidos o productos fertilizantes con fosfatos. Es posible que emita sulfuro de hidrógeno gaseoso letal o potencialmente muy inflamable. En contacto con ácidos libera gas tóxico.

INSTRUCCIONES PREVENTIVAS

Evite respirar nieblas/pulverización. Después de manipular el producto, lávese las manos con abundante agua. No se toque los ojos. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. Úselo únicamente en un área bien ventilada. No debe permitirse el uso de ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Utilice protección ocular y facial y guantes de protección. Mantenga fuera del alcance de los niños
(P261+P264+P265+P270+P271+P272+P280+P102)

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación en los ojos persiste, busque atención médica. (P305+P351+P338+P337+P317)

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua. En caso de irritación de la piel o sarpullido: Reciba ayuda médica. Tratamiento específico: Consulte la Sección 4 para obtener información médica adicional. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla nuevamente.
(P302+P352+P333+P317+P321+P362+P364)

EN CASO DE INGESTIÓN: Reciba ayuda médica. Enjuague la boca. (P301+P317+P330)

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y permita que respire cómodamente. Reciba ayuda médica. (P304+P340+P317)

Evite la liberación al medioambiente que no cumpla con la etiqueta del producto. Almacene bajo llave en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente. Elimine el contenido y el contenedor de conformidad con las instrucciones en la etiqueta del producto y los reglamentos locales/federales. (P273+P405+P403+P233+P501)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>N.º DE CASO</u>	<u>Composición</u>
Cal-azufre	Sulfuro de calcio (Ca(Sx))	1344-81-6	29.0 %

NOTA: Los ingredientes no identificados con precisión son de propiedad exclusiva o no peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Debe tener con usted el recipiente o la etiqueta del producto cuando llame al centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. En casos de emergencias médicas relacionadas con este producto, llame sin cargo al 1-866-374-1975. Consulte la etiqueta para conocer precauciones e instrucciones para uso adicionales.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuágueselo lenta y suavemente con agua entre 15 y 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua entre 15 y 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir.

EN CASO DE INGESTIÓN: Comuníquese inmediatamente con un centro de toxicología o con un médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento. Si la persona puede tragar, hágale beber un vaso de agua a sorbos. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de venenos o el médico. No administre nada a una persona que no está consciente.

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona a respirar aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego realice respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de intoxicaciones o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento adicional que se debe seguir.

NOTA PARA EL MÉDICO: La probable lesión de la mucosa podría ser una contraindicación para el lavado gástrico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Inflamabilidad: No disponible.

Peligros de incendio y explosión: No hay datos disponibles.

Medios de extinción: Agua pulverizada, productos químicos secos, espuma y dióxido de carbono (CO₂). Apague los incendios más grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben contar con un equipo de respiración autónoma de presión positiva y traje ignífugo completo.

Instrucciones para combatir incendios: Evacuar al personal y mantenerse a contraviento del fuego. Si el área está intensamente expuesta al fuego, y si las condiciones lo permiten, deje que el fuego se apague, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. No permita que ningún escurrimiento de incendios ingrese a los desagües o cursos de agua. Los residuos de incendios y el agua contaminada proveniente de la extinción de incendios deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.

Productos de combustión peligrosos: Cuando se calienta o diluye, causa la evolución de los vapores del sulfuro de hidrógeno. Este gas puede formar mezclas explosivas con el aire. Mantenga fríos los envases/recipientes de almacenamiento que se encuentren en el área del incendio. Para ello, rocíelos con agua.

Calificaciones de la NFPA: Salud – 2 / Inflamabilidad – 1 / Reactividad – 0

6. MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Aísle el área y evite el ingreso de personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipos de protección personal adecuados, como se describe en la Sección 8 de este documento. Asegure la ventilación adecuada.

Precauciones para el medioambiente: Evite que el material ingrese a los sistemas públicos de alcantarillado o a las vías fluviales. No lave hacia desagües. Es posible que los derrames grandes en el suelo o superficies similares requieran la eliminación de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser retirada y colocada en un recipiente adecuado para su eliminación.

Limpieza de derrames: Contenga el derrame utilizando materiales absorbentes o impermeables adecuados, como arena o arcilla. Recolecte y contenga el material absorbente contaminado y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Bombee todo líquido libre hacia un recipiente cerrado adecuado y después de la limpieza descontamine las herramientas y los equipos. Recolecte los lavados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No permita el contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Después de manipular el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño, lávese las manos con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Almacenamiento: Mantener el pesticida en su recipiente original. Almacenar el producto en un lugar seguro y cerrado, fuera del alcance de los niños, mascotas y ganado. **NO** concentrar ni diluir en recipientes de alimentos o bebidas. Mantener el recipiente a la sombra. Para obtener ayuda en caso de derrame, fuga, incendio o exposición relacionados con este material, llame de día o de noche a CHEMTREC (800) 424-9300.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Vestimenta de protección: Llevar un overol sobre una camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a sustancias químicas (laminado de barrera; butilo, nitrilo, neopreno o caucho natural > 14 mils; polietileno; cloruro de polivinilo (PVC) > 14 mils; Viton > 14 mils), calzado resistente a sustancias químicas y calcetines, gafas o protector facial, casco resistente a sustancias químicas para exposición por encima de la cabeza, delantal resistente a sustancias químicas al mezclar, cargar o limpiar equipos o derrames.

Generalidades: Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento de los equipos de protección personal (EPP). Si no existen instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado del resto de la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	líquido color rojo rubí	pH:	10.8
Punto de fusión:	no disponible	Viscosidad cinemática:	no disponible
Punto de ebullición:	no disponible	Solubilidad (agua):	se disuelve con precipitación de azufre elemental
Inflamabilidad:	no disponible	Coefficiente de partición:	no disponible
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no corresponde	Presión de vapor:	no disponible
Punto de ignición (cc):	no disponible	Densidad:	10.59 lb/gal
Temperatura de autoignición:	no disponible	Densidad relativa del vapor:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible	Características de las partículas:	no disponible
Olor:	olor fuerte a huevo podrido		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Exposición a calor extremo o llamas.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en el punto de ebullición, pierde agua por encima de esta temperatura.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Los Oxidantes fuertes tales como nitratos, nitritos o cloratos pueden causar mezclas explosivas si se les calienta hasta secarse. Los ácidos, materiales acídicos o las diluciones con agua causan la liberación de sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Calentar este producto causa la evolución de vapores de sulfuro de hidrógeno. El calor continuo también causa la liberación de óxidos de azufre.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se produce.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ en ratas): 820 mg/kg

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀ en conejos): $\geq 2,000$ mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC₅₀ en ratas): 3.1 mg/l (4 horas) (hembras)

IRRITACIÓN DE LOS OJOS: Ocasiona grave irritación en los ojos

IRRITACIÓN DE LA PIEL: Ocasiona irritación en la piel

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Puede provocar reacción alérgica de la piel

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA – UNA SOLA EXPOSICIÓN: Puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.

CARCINOGENICIDAD:

EPA: No es potencialmente cancerígeno para los seres humanos

ACGIH: No incluido

NTP: No incluido.

IARC: No incluido

OSHA: No incluido.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No existe riesgo para el desarrollo o la reproducción con dosis superiores a la dosis límite.

MUTAGENICIDAD/GENOTOXICIDAD: No hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es moderadamente tóxico para animales acuáticos.

La siguiente información es para el ingrediente activo, cal-azufre:

TOXICIDAD ACUÁTICA: Aguda

Trucha arcoiris (LC₅₀ a las 96 horas): 2.4 mg/l

Pez sol de orejas azules LC₅₀ a las 96 horas): 14.1 mg/l

Pimephales promelas (LC₅₀ a las 96 horas): 9.2 mg/l

Pulga de agua (LC₅₀ a las 48 horas): 2.9 mg/l

TOXICIDAD ACUÁTICA: Crónica

Invertebrado acuático: 11.4 mg/l

TOXICIDAD AVIAR:

Codorniz cotuí (LD₅₀ oral): 560 mg/kg de peso corporal

Codorniz cotuí, alimento (LD₅₀ dietaria): >5,000 mg/kg

TOXICIDAD PARA LAS ABEJAS

Abeja (LD₅₀ oral): > 25 µg i.a./abeja

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Los desperdicios del pesticida son sumamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, caldo de pulverización o sustancia de enjuague es una violación a la Ley Federal. Si estos desperdicios no se pueden eliminar con el uso según las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la agencia de control ambiental o de pesticidas del estado, o con el representante encargado de desperdicios peligrosos en la oficina regional de la EPA más cercana para recibir orientación.

ELIMINACIÓN DE LOS RECIPIENTES: Recipientes no recargables y recargables. Consulte la etiqueta del recipiente para conocer las instrucciones de manipulación y eliminación del recipiente. Elimine el contenido o envase según las regulaciones locales y nacionales sobre eliminación de desechos peligrosos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos/la información regulatorios u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones regionales o nacionales en las regulaciones. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte seguir todas las leyes, reglamentaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte del material.

DOT EE. UU.:

No reglamentado

IMDG:

UN3082, Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquido, N.O.S. (polisulfuros de calcio), 9, PG III, Contaminante marino

IATA:

No reglamentado

Número de EMS:

No incluido

Nota: De acuerdo con 49 CFR 171.4(c), los empaques no a granel (capacidad máxima de 119 galones [450 l] o menos para líquidos, o de 882 lb [400 kg] o menos para sólidos) transportados por vehículo motorizado, vagón o aeronave están exceptuados de todas las regulaciones de Contaminantes marinos en 49 CFR y, por lo tanto, se tratan como material no peligroso. Todos los envíos a granel o cualquier envío transportado parcial o totalmente por embarcación se tratan como contaminantes marinos regulados y se envían de acuerdo con los requisitos enumerados.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

FIFRA –

Esta sustancia química es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado conforme a la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación del Sistema Armonizado Mundial (Globally Harmonized System, GHS) y de la información sobre peligros requeridos para las Hojas de datos de seguridad y para las etiquetas para los lugares de trabajo de las sustancias químicas no pesticidas. A continuación, se detalla la información de peligros según lo requerido en la etiqueta del pesticida:

INSTRUCCIONES PREVENTIVAS

PELIGRO PARA SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PELIGRO.Corrosivo. Provoca daños oculares irreversibles. Peligroso si se ingiere o si se absorbe a través de la piel. EVITE el contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Después de manipular el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño, lávese las manos con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

RIESGOS PARA EL AMBIENTE

Este pesticida puede ser tóxico para los peces. La deriva en aguas adyacentes a las áreas tratadas puede resultar peligrosa para los organismos acuáticos. **NO** aplicar directamente sobre el agua, en áreas donde hay superficies con agua o en áreas entre mareas por debajo del promedio de la marea más alta. **NO** contaminar el agua al momento de eliminar el agua de lavado o la sustancia de enjuague del equipo.

FITOTOXICIDAD Y DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA PARA ORGANISMO NO OBJETIVO

Este producto puede ser tóxico para las plantas y puede afectar negativamente al forraje y al hábitat de organismos no diana, incluidos los polinizadores, en zonas adyacentes al lugar tratado. Proteger las plantas no objetivo, así como el forraje y el hábitat de los organismos no diana, siguiendo las instrucciones de la etiqueta destinadas a minimizar la dispersión de la pulverización.

RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

NO mezclar el fungicida agrícola Lime-Sulfur Solution con ácidos o productos fertilizantes con fosfatos. Es posible que emita sulfuro de hidrógeno gaseoso letal o potencialmente muy inflamable.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act, FIFRA). La información reglamentaria que se presenta a

continuación es pertinente solo cuando este producto se manipula fuera del uso y la aplicación normales como pesticida. Este producto está excluido de los requisitos de listado en virtud de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA)/Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA).

Regulaciones o legislación sobre seguridad, salud y el medioambiente específicos para la sustancia o mezcla

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): No incluido.

SARA Título III – Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas

No incluido

Título III de SARA – Sección 311/312 Categorías de peligros

Inmediato (agudo), retardado (crónico)

Sección 313 (Formulario R para informar liberaciones tóxicas):

No incluido

CERCLA/SUPERFUND:

No incluido

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química reconocida por el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Clasificación RCRA

De conformidad con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA), es responsabilidad del usuario del producto determinar si un material que contenga el producto o que sea derivado del producto deba clasificarse como un desecho peligroso al momento de eliminarlo.

Elementos del etiquetado del GHS

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Armonizado Mundial (Globally Harmonized System, GHS).

Este producto está sujeto a estar etiquetado según la versión actual de las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

CANADÁ

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y la Hoja de datos de seguridad (safety data sheet, SDS) contiene toda la información requerida por las CPR.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y las recomendaciones aquí incluidas se proporcionan de buena fe y en base a datos que se consideran correctos. Sin embargo, no se proporciona ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información aquí contenida.

NovaSource® es marca comercial registrada de Tessenderlo Kerley, Inc. Se reservan todos los derechos.

Versión de SDS: 3.5.1

Fecha de entrada en vigencia: 14 de marzo de 2024