




## Hoja de datos de seguridad

### 1 IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre del producto:</b> <b>EPA Reg. N.º:</b> <b>Familia de sustancias químicas:</b>  <b>Fabricante/Proveedor:</b>  <b>Para recibir ayuda de emergencia las 24 horas (derrames, fugas, incendios o exposiciones), llame a CHEMTREC®:</b>	Solución sulfocálcica 61842-30 Solución salina inorgánica  Tessengerlo Kerley, Inc. 2255 N. 44 <sup>th</sup> Street, Suite 300 Phoenix, Arizona 85008-3279 Información: (602) 889-8300  (800) 424-9300 (CHEMTREC) (866) 374-1975 (Tessengerlo Kerley)
---	---

### 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

*Clasificación de la sustancia o mezcla*

Pictograma	Instrucciones de peligro	Instrucciones preventivas
	Nocivo si se ingiere  Nocivo si se inhala.  Ocasiona irritación en la piel.	Después de manipular el producto, lávese con abundante agua y jabón. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. En caso de ingestión, comuníquese con el Centro sobre intoxicaciones si se siente enfermo. Enjuague la boca. Elimine el contenido y el recipiente conforme a los procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales. Evite inhalar la niebla del producto. Use únicamente al aire libre o en áreas bien ventiladas. Llame a un Centro de intoxicaciones si se siente enfermo. Use guantes y vestimenta de protección al manipular el producto. En caso de contacto con la piel: Lave de inmediato con agua durante 15 minutos.
	Provoca daños oculares graves	Use protección ocular. En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame de inmediato a un centro sobre intoxicaciones.
	Nocivo para la vida acuática	No permita liberaciones en canales acuáticos.

**Palabra indicativa:** Peligro

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**

Polisulfuro de calcio

**Clasificaciones de peligro de la NFPA**

**Clasificaciones de HMIS**



Health = 2  
Fire = 0  
Reactivity = 0



Health = \*2  
Fire = 0  
Reactivity = 0

### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Caracterización química:** Mezcla  
**Descripción:** pesticida y fungicida agrícola

Ingrediente activo:	Componente	N.º CAS	% en peso
	Polisulfuro de calcio, CaS <sub>x</sub>	1344-81-6	29

### 4 MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

#### **Descripción de medidas para primeros auxilios**

#### **Información general:**

Debe tener con usted el recipiente o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones 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 INGESTIÓN:** Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir. Haga que la persona tome sorbos de agua, si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de intoxicaciones o el médico. No administre nada por boca 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.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos 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 los ojos. Llame a un centro de intoxicaciones o al 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 intoxicaciones o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento que se debe seguir.

#### **NOTA PARA EL MÉDICO**

La probable lesión de la mucosa podría ser una contraindicación para el lavado gástrico.

### 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### **Medios de extinción**

#### **Agentes adecuados para la extinción:**

Use medidas contra incendios adecuadas para el entorno.

#### **Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla:**

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.

#### **Asesoramiento para bomberos**

#### **Equipo de protección:**

Debido a la posible presencia de gases tóxicos y a la naturaleza irritante del producto, los bomberos deben usar equipo de respiración autónoma y equipo completo de protección contra incendios. No permita que los medios de extinción lleguen a los canales o sistemas de alcantarillado pluvial.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos en casos de emergencias**

Use el equipo de protección personal que se especifica en la Sección 8. Aísle el área de liberación y prohíba la entrada a personal no necesario, sin protección o sin capacitación.

### **Precauciones para el medio ambiente:**

Informe a las autoridades correspondientes en caso de filtración en las vías de agua o sistema de aguas residuales.

Diluya con abundante agua.

No permita que ingrese a alcantarillas o a aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y materiales para contención y limpieza:**

Absorba con material aglutinante de líquidos (es decir, arena, diatomita, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, aserrín). El material liberado puede contener sulfuros residuales. Rocíe con peróxido de hidrógeno suave (~5 %) para oxidar los sulfuros

Elimine el material contaminado como desecho conforme a la sección 13.

Asegure la ventilación adecuada.

## 7 MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

### **Precauciones para una manipulación segura**

No permita que entre en los ojos y evite el contacto con la piel y la ropa.

Asegure la buena ventilación en el lugar de trabajo.

Evite la exposición prolongada o repetida.

El personal debe consultar la etiqueta del producto y las instrucciones de uso adjuntas al producto para conocer los requisitos de uso agrícolas conforme a las Normas de Protección de Trabajadores de la EPA.

### **Información sobre protección contra explosiones e incendios:**

No almacene combustibles en la misma área. Manténgalos alejado de fuentes de calor, llamas o ignición. Tenga a mano el dispositivo de respiración protector.

### **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacene en un lugar seco y fresco.

Almacene en un lugar bien ventilado.

Almacene el tambor y los recipientes más pequeños fuera de la luz solar directa y a temperaturas moderadas.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### **Parámetros de control**

### **Componentes con límites de exposición ocupacional: N/A**

### **Información adicional:**

El personal que manipule este producto según su ubicación de uso final, debe utilizar este producto únicamente según se indica en esta etiqueta de pesticida y en las "Normas de Protección de Trabajadores", Código de Reglamentos Federales título 40, parte 170.

### **Controles de exposición**

### **Equipo de protección personal:**

### **Medidas generales higiénicas y de protección:**

Mantenga lejos de productos alimenticios, bebidas y alimento para animales.

Retire de inmediato toda la ropa sucia y contaminada.

Lávese las manos antes de descansos y al final de la jornada.

Almacene la vestimenta de protección por separado.

### **Equipo de respiración:**

Si la ventilación local es inadecuada, utilice respiradores de cartucho doble aprobados por NIOSH para polvo o niebla (medios de filtro clase N, R o P con aprobación del NIOSH prefijo TC-84A).

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL (continuación)

### Protección para las manos:



Guantes protectores

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto.

### Material de los guantes

Caucho de butilo, BR

Caucho natural, NR

Caucho de nitrilo, NBR

Caucho de neopreno

### Tiempo de penetración en el material de los guantes

El fabricante de los guantes de protección deberá observar y determinar el tiempo exacto para la penetración.

### Protección para los ojos:

Gafas herméticas

Protección para la cara

### Protección para el cuerpo:

Use camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y medias resistentes al agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido rojo rubí
Olor	Olor fuerte de huevo podrido
Umbral de olor	No determinado
pH	11.5 - 11.8
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto de ebullición	N/A
Punto de ignición	N/A
Tasa de evaporación	N/A
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	N/A
Presión del vapor	N/A
Densidad del vapor	N/A
Densidad relativa	N/A
Gravedad específica	1.273 (10.6 lbs/gal)
Solubilidad (en agua)	Se disuelve con precipitación de azufre elemental

## 10 ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

Reactividad	Oxidantes y ácidos fuertes
Estabilidad química	Estable en el punto de ebullición, pierde agua por encima de esta temperatura.
Condiciones a evitar	Exposición a calor extremo o llamas.
Incompatibilidad	Los <u>Oxidantes</u> fuertes tales como nitratos, nitritos o cloratos pueden causar mezclas explosivas si se les calienta hasta secarse. <u>Los ácidos</u> , 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.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Toxicidad aguda:**

Valores de LD/LC<sub>50</sub> relevantes para la clasificación:

Oral	LD <sub>50</sub> en ratas	820 mg/kg
Dérmico	LD <sub>50</sub> en conejos:	>2,000 mg/kg
Inhalación	LC <sub>50</sub> en ratas:	3.9 mg/L (4 horas) macho 3.1 mg/L (4 horas) hembra

Efectos en la piel (conejo)

Ligeramente irritante

Efectos en los ojos (conejo)

Daño irreversible debido al pH elevado

**Cronicidad/Carcinogenicidad:**

Ninguna evidencia disponible

**Teratología:**

No hay datos disponibles

**Reproducción:**

No hay datos disponibles

**Mutagenicidad:**

No hay datos disponibles

### **Categorías carcinogénicas**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC)

No incluido.

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP)

No incluido.

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety & Health Administration, OSHA-Ca)

No incluido.

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Toxicidad acuática**

96 horas LC<sub>50</sub>

Mojarra de agallas azules: 52.9 mg/L

96 horas LC<sub>50</sub>

Trucha arcoiris: 8.8 mg/L

96 horas LC<sub>50</sub>

Piscardo de cabeza plana 42.9 mg/L

72 horas EC<sub>50</sub>

Algas verdes: 16.4 mg/L

### **Invertebrados acuáticos**

48 horas EC<sub>50</sub>

Pulgua de agua (*dafnia magna*) 13.7 mg/L

### **Duración y degradabilidad**

Se espera que el polisulfuro de calcio se disocie rápidamente en presencia de humedad para formar catión de calcio y azufre elemental.

### **Potencial de bioacumulación**

No se bioacumula

### **Motilidad en el suelo**

En el sistema de suelo, las cantidades modestas de calcio y azufre que resultan del uso de polisulfuros no se consideran significativas en comparación con los niveles de fondo naturales.

### **Otros efectos adversos**

Se desconoce alguno

## 13 CONSIDERACIONES PARA SU 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.

## 13 CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN *(continuación)*

### **ELIMINACIÓN DE LOS RECIPIENTES: Recipiente no recargable (superior a cinco galones):**

Recipientes no recargables. No reutilice ni rellene este recipiente. Ofrézcalo para reciclado, si corresponde. Limpie el recipiente rápidamente de forma adecuada luego de vaciarlo. Enjuagar tres veces de la siguiente forma: Vaciar el contenido restante en el equipo aplicador o en un tanque de mezcla. Llenar 1/4 del recipiente con agua. Volver a colocar los cierres y ajustarlos. Inclinar el recipiente hacia un lado y girarlo para atrás y para adelante, asegurándose de que gire una vuelta completa como mínimo, durante 30 segundos. Parar el recipiente e inclinarlo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Girar el recipiente por completo y moverlo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vaciar la sustancia de enjuague en un equipo aplicador o en un tanque de mezcla o almacenar la sustancia de enjuague para uso o eliminación posteriores. Repetir este procedimiento dos veces más. Luego se puede ofrecer esta sustancia para el reciclado, si esa opción está disponible, o perforar y eliminar el recipiente en un relleno sanitario, o incinerar, o, si las autoridades estatales y locales lo permiten, quemarlo. Si quema este producto, manténgase alejado del humo.

**Recipiente que se puede volver a llenar:** Recipiente que se puede volver a llenar. Volver a llenar este recipiente con polisulfuro de calcio únicamente. No reutilizar este recipiente para ningún otro propósito. Limpiar el recipiente antes de la eliminación final es responsabilidad de la persona que elimina el recipiente. Limpiar antes de rellenar es responsabilidad de la persona que rellena. Para limpiar el recipiente antes de la eliminación final, vaciar el contenido restante de este recipiente en el equipo aplicador o tanque de mezcla. Llenar aproximadamente 10 por ciento del recipiente con agua. Agitar enérgicamente o hacer circular agua nuevamente con la bomba durante 2 minutos. Verter o drenar la sustancia de enjuague en el equipo aplicador o en el sistema de recolección de sustancia de enjuague. Repetir este procedimiento de enjuague dos veces más. Para la eliminación final, ofrecer para reciclado o reacondicionado, si corresponde, o perforar y eliminar en un relleno sanitario, o según otros procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales. Para la eliminación final, ofrecer para reciclado o reacondicionado, si corresponde, o perforar y eliminar en un relleno sanitario, o según otros procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales.

## 14 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

### **Número de la ONU:**

DOT, ADR, IATA  
IMDG

Ninguno  
UN3082

### **Nombre de envío apropiado NN. UU.:**

DOT, ADR, IATA  
IMDG

No reglamentado  
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
AMBIENTE, LÍQUIDO, SIN OTRAS  
ESPECIFICACIONES (polisulfuro de calcio)

### **Clases de peligro de transporte/Etiquetas:**

DOT, ADR, IATA  
IMDG

Ninguno



9 Diversas sustancias y artículos peligrosos

### **Grupo de empaquetado:**

ADR, IMDG, IATA

III

## 15 INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

**FIFRA: Sí**                      **Nombre del producto: Solución sulfocálcica EPA Reg N.º 61842-30**

Usar este producto de cualquier manera que difiera de lo previsto en esta etiqueta es una infracción de la Ley Federal. 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 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:

### **PELIGRO**

Mortal en caso de ingestión.

Mortal en caso de absorción a través de la piel.

Mortal en caso de inhalación.

Corrosivo. Provoca daños oculares irreversibles.

Provoca quemaduras en la piel.

No permita el contacto con los ojos, la piel ni la ropa.

No inhale el vapor o la niebla de aspersion.

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.

Este producto es corrosivo para la piel por su naturaleza alcalina cáustica.

### **Reglamentos o legislación sobre seguridad, salud y el medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla**

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): No incluido.

Sección 313 (Formulario R para informar liberaciones tóxicas): No es aplicable

### **Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA): Exento de la TSCA Propuesta 65**

No es aplicable

### **CERCLA/SUPERFUND:**

Cantidad denunciante (Reportable Quantity, RQ)

No es aplicable

### **Clasificación RCRA**

De conformidad con la 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 los reglamentos sobre sustancias peligrosas.

## 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de emisión: 08 de junio de 2016

**REVISIONES:** Sección 3 - % por peso cambiado de peso "rango" a peso real.

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.