



Zep Commercial Sales & Service
 1310 Seaboard Industrial Blvd.
 Atlanta, GA 30318
 1-888-805-HELP (4357)
 www.zepcommercial.com

Safety Data Sheet

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto Zep Root Kill

Código del producto ZROOT2

Fecha de emisión 03/12/13 **Sustituya** 12/22/06

Este producto es un pesticida registrado. NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EPA
 56576-1-40849

Números de teléfono de emergencia

Por la Información de la Hoja de Datos de seguridad del material:

Compliance Services 404-352-1680

Por la Emergencia Medica

(877) 541-2016 Toll Free - All Calls Recorded

Por una Emergencia del Transporte

CHEMTREC: (800) 424-9300 - Gratis - Se graba

Todas las llamadas

En el Distrito de Columbia (202) 483-7616

Preparada por

Compliance Services

1420 Seaboard Industrial Blvd.

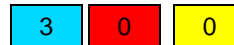
Atlanta, GA 30318

Sección 2. Identificación de los riesgos

Visión general de la Emergencia

*Hazard Determination System (HDS): Health, Flammability, Reactivity

PELIGRO



CAUSA QUEMADURAS EN LOS OJOS. CAUSA IRRITACIÓN EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE.

NOTA: Los datos de MSDS pertenecen al producto entregado en container(s) original. El riesgo de efectos de salud adversos es disminuido siguiendo todas las medidas de seguridad prescritas, incluyendo el uso apropiado de equipo protector personal.

Efectos agudos

Vías de absorción

Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.

Ojos

Provoca quemaduras en los ojos. Un contacto directo de esta sustancia con el ojo puede causar daños irreversibles, incluyendo la ceguera. La inflamación de los ojos está caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

Piel

Ocasiona irritación de la piel. Nocivo si es absorbido por la piel. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas. Puede causar sensibilización de la piel.

Inhalación

No respirar el polvo. La inhalación del polvo provocará una irritación gastrointestinal o de las vías respiratorias, caracterizada por quemaduras, estornudos y tos. Puede causar irritación del tracto respiratorio, tos, falta de aliento. Una sobreexposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria.

Ingestión

Puede ser fatal si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Efectos crónicos

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, el sistema nervioso, hígado, tracto respiratorio superior.

Carcinogenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Nombre de producto o ingrediente

No disponible.

Vea la sección 11 para la información Toxicológica

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

| <u>Name of Hazardous Ingredients</u> | <u>Número CAS</u> | <u>% by Weight</u> |
|---|-------------------|--------------------|
| Copper Sulfate Pentahydrate; cupric sulfate | 7758-98-7 | 99 |

Sección 4. Primeros auxilios

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel | Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. |
| Inhalación | Transladar a la persona afectada al aire libre. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar atención médica. |
| Ingestión | No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona afectada está consciente, hacer que beba mucha agua. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente. |

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



| | |
|---|--|
| Punto de inflamación | No disponible. |
| Límites inflamables | No disponible. |
| Inflamabilidad | No disponible. |
| Riesgo de incendio | Puede emitir humos tóxicos en caso de incendio. Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc. |
| Procedimientos de la lucha contra el fuego | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. No descargar las aguas de un incendio al sistema de drenaje ni a corrientes de agua. El grupo de lucha contra incendios debe usar el equipo protector apropiado. |

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

| | |
|------------------------|--|
| Derrame Ordenar | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. |
|------------------------|--|

Sección 7. Manejo y almacenaje

| | |
|-----------------------|--|
| Manipulación | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evitar la inhalación del polvo. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Lávese completamente después del manejo. |
| Almacenamiento | Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Contiene material sensible a la humedad; almacene en lugar seco. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase fuera del alcance de los niños. |

Sección 8. Controles de la exposición/Protección Personal

Nombre del producto Límites de exposición

No se conoce valor Límite de exposición.

Equipo Protector Personal

| | |
|---------------|--|
| Ojos | Gafas de seguridad. |
| Cuerpo | Vista ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Recomendado: Guantes de neopreno. Nitrile gloves. delantal sintético. |



Respiratoria Evitar la inhalación del polvo. Si se produce polvo y la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del polvo y el vaho.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| Estado físico | Sólido. [Cristales.] | Color | Azul. |
| pH | No aplicable. | Olor | Inodoro. |
| Punto de ebullición | 560°C (1040°F) | Presión de vapor | No aplicable. |
| Peso específico | 2.284 | Densidad de vapor | >1 [Aire= 1] |
| Solubilidad | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. | Índice de evaporación | No aplicable. |
| | | VOC (Consumidor) | 0 % (w/w) 0 lbs/gal (0 g/l) |

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

| | |
|---|--|
| Estabilidad y reactividad | El producto es estable. |
| Incompatibility | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales y los álcalis. Incompatible con el aluminio y el magnesio. |
| Polimerización peligrosa | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa. |
| Productos de descomposición peligrosos | cobre, óxidos de azufre (SO ₂ , SO ₃ etc.) |

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|
| sulfato de cobre; cupric sulfate | DL50 Oral | Rata | 300 mg/kg | - |

Sección 12. Información sobre la ecología

Efectos ambientales Tóxico para. Pez. Invertebrados acuáticos. Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. No aplicar directamente en el agua o en terrenos pantanosos. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando desperdicios. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta.

Ecotoxicidad acuática

| | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---|---|----------|
| sulfato de cobre; cupric sulfate | - | Agudo EC50 0.4 ug/L | Algas - Haptophyte - | 72 horas |
| | - | Agua de mar | Isochrysis galbana | |
| | - | Agudo EC50 16.2 ug/L | Plantas acuáticas - | 96 horas |
| | - | Agua fresca | Duckweed - Lemna aequinoctiales | |
| | - | Agudo EC50 1.4 ug/L | Crustáceos - Water flea - | 48 horas |
| | - | Agua fresca | Bosmina longirostris - Neonato | |
| | - | Agudo CL50 0.01 ng/ml | Dafnia - Water flea - | 48 horas |
| | - | Agua fresca | Daphnia magna - Neonato - 0 a 24 horas | |
| | - | Agudo CL50 0.057 ug/L | Pez - Carp, hawk fish - | 96 horas |
| | - | Agua fresca | Cirrhinus mrigala - 4.5 cm - 3 g | |
| - | Crónico NOEC 5.06 ug/L | Crustáceos - Water flea - | 21 días | |
| - | Agua de mar | Moina mongolica - Neonato - 12 a 24 horas | | |
| - | Crónico NOEC 10 ug/L | Dafnia - Water flea - | 21 días | |
| - | Agua fresca | Daphnia magna - Instar - estadio larvario | | |
| - | Crónico NOEC 0.0016 mg/L | Pez - Speckled Tilapia - | 28 días | |
| - | Agua fresca | Tilapia guineensis - Alevín - 65 mm - 51.33 g | | |



Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación**Información sobre los desechos**

Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

Corriente de desperdicio Grado de riesgo: No es un desecho regulado
Origen: Desecho RCRA.

Este producto es un pesticida registrado. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta.

Sección 14. Información sobre el transporte

| Información reglamentaria | Número ONU | Nombre de envío adecuado | Clases | GE* | Etiqueta |
|----------------------------------|------------|--|--------|-----|---|
| Clasificación DOT | - | Artículo de consumidor o Cantidad limitada | ORM-D | - | |
| Clasificación para el TDG | - | Cantidad limitada | - | - |  |
| Clase IMDG | UN3077 | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (cupric sulfate). Marine pollutant (cupric sulfate) | 9 | III |  |

NOTA: La clasificación de DOT aplica a la mayor parte de los tamaños de los paquetes. Para clasificaciones de un tamaño específico del recipiente o para excepciones de tamaño, referirse a la Poliza de Embarque con su cargamento.

GE* : Grupo de embalaje

Sección 15. Informaciones reglamentarias**Regulaciones Federales de EUA**

SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas:

Nombre del producto

sulfato de cobre; cupric sulfate

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: sulfato de cobre; cupric sulfate

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: sulfato de cobre; cupric sulfate (RQ: 10 lbs / 4.54 kg)

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de la lista de inventario TSCA.

Reglamentaciones estatales**California Prop 65**

No se encontraron productos.

Canadá**WHMIS (Canadá)**

Clase D-1B: Sustancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.

Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

Clase E: Material corrosivo

Sección 16. Datos complementarios

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

*NOTE: Hazard Determination System (HDS) ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although these ratings are not required on MSDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HDS ratings are to be used with a fully implemented program to relay the meanings of this scale.