

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



POLISULFURO DE CALCIO Y AMONIO

PARA APLICACIÓN EN SISTEMA DE RIEGO

NO MEZCLAR CON NINGUN TIPO DE ACIDO

1. IDENTIFICACION:

NOMBRE DEL PRODUCTO: S FERTIRRIEGO

DESCRIPCION: polisulfuro de calcio y amonio para aplicar en sistemas de riego.

REG. CICOPLAFEST NO. RSCO-0021/II/00

2. INFORMACION DE COMPOSICION

Nombre químico	W t. %
Polisulfuro de calcio y amonio	
Formula:	
CaS ₅ (NH ₄) ₂	32.0
Ca (calcio)	4.6
Nitrógeno	5.0
Tenso activos	5.0
Agua	53.4

2.-INFORMACION FISICA Y QUIMICA

APARIENCIA Y OLOR: liquido color rojo ámbar con olor amoniacal y sulfuroso característico.

DENSIDAD: 1.47 A 20 GRADOS CENTIGRADOS

SOLUBILIDAD EN AGUA: soluble en agua en toda proporción:

PH: 11.0-11.3

ESTABILIDAD: estable en su envase cerrado a temperaturas inferiores a 36 grados centígrados.

CONDICIONES A EVITAR: temperaturas elevadas pueden elevar la presión dentro de los envases con riesgo de derrame y evolución de amoniaco gaseoso.

INCOMPATIBILIDAD: no se mezcle con sustancias acidas, pueden producir rápida descomposición del producto, precipitando azufre y formando sales de calcio y amonio.

No se mezcle con otro agroquímicos.

PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION: S-Fertirriego se descompone por hidrólisis y oxidación regenerando hidróxido de calcio, y azufre elemental insolubles en agua y tiolulfato de calcio e hidróxido de amonio soluble. S-Fertirriego en su mayor parte agua, por lo que expuesto a temperaturas mayores a 100 grados centígrados puede producir vapor de agua y amoniaco gaseoso y por ulterior calentamiento llevándolo a sequedad puede producir evaporación y combustión de azufre.

3. INFORMACION TOXICOLOGICA

DATOS TOXICOLOGICOS:

LD50 oral (rata).....(M) 620 mg/kg (F) 620 mg/kg

LD50 (conejo)..... $\geq 1,000$ mg/kg

LC50 inhalatoria (rata 4 hs exposición)..... (M) 2.7 mg/1 (F) 2.0 mg/1

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: llame al médico inmediatamente en caso de sospecha de intoxicación.

INGESTION: si se ingiere, solo de agua y llame al médico. No ha de beber a personas inconscientes.

INHALACION: mueva a la victima a un lugar con aire fresco, si no respira, administre CPR y de respiración artificial. Si se dificulta la respiración o desarrolla irritación, obtenga ayuda médica.

PIEL: lave todas las áreas afectadas con suficiente jabón y agua manténgase en regadera de seguridad por lo menos quince minutos, mientras renueve la ropa y zapatos contaminados. No trate de neutralizar con agentes químicos, busque atención médica inmediatamente. Tire la ropa y zapatos contaminados.

OJOS: lave con suficiente agua por lo menos 15 minutos, usando lava ojos si está disponible. Levante los párpados y enjuague debajo de ellos. Obtenga atención médica.

NOTA AL MEDICO: por envenenamiento severo por S-Fertirriego, puede producirse hidrólisis acida del polisulfuro en el tracto digestivo, con evolución del dióxido de azufre y pequeñas cantidades del sulfuro en el tracto digestivo, como evolución de dióxido de azufre y pequeñas cantidades del sulfuro de hidrogeno, un tratamiento exitoso ha involucrado inhalación inicial de perlas amyl-nitrito durante 15 a 30 segundos de cada minuto hasta 10 ml de una solución al 3% de nitrito de sodio sea administrada por vía intravenosa de 2.5 a 5 ml por minuto. El nitrito inducido liga el ion toxico del sulfuro de hidrogeno.

4. PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

ALMACENAMIENTO Y MANEJO: almacénese en lugar fresco y seco , fuera del alcance de los niños, animales domésticos, alimentos, semillas y fertilizantes. No contamine otros productos almacenados de este producto. Inmediatamente limpie cualquier salpicadura durante el manejo y almacenamiento. No se congele.

MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL: use mascarilla para gas amoniaco, lentes de seguridad (goggles) y guantes de seguridad, ropa adecuada la cual deberá ser lavada antes de volverse a usar.

5. MEDIDAS DE PROTECCION AL AMBIENTE

SALPICADURAS : ventile el área, no entre asta que el área este bien ventilada y circule aire fresco. Utilice el equipo de protección personal y mascarilla para amoniaco gaseoso.

Contenga las salpicaduras, absorba el líquido con una arcilla o cualquier material absorbente y póngalo en un contenedor para su disposición final. No use en materiales ácidos para limpiar el área afectada. Lave con agua y jabón y enjuagué con agua.

DISPOSICIÓN FINAL: el material no utilizado deberá ser dispuesto en un lugar debidamente aprobado por las autoridades federales y estatales. No contamine el agua por disposición final de contenedores y desechos.

PRECAUSIONES AMBIENTALES: no contamine fuentes de agua por el manejo, almacenamiento, lavado de equipo o disposición de desechos de este producto. Mantenga limpias las áreas de trabajo de almacenamiento. Tóxicos a pescados y organismos acuáticos. Lea y siga las medidas de protección de la etiqueta.

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMESTICOS.

6.- USO AGRONOMICO:

(Enmienda) Mejorador químico de suelos agrícolas. Descompactador, ajustador de pH y fuente de azufre y nitrógeno. Producto elaborado especialmente para su aplicación en sistemas de riego.