


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION:  SULFERCROP AZUFRE ELEMENTAL 50 %
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA
Identificación de la empresa: CARLOS ROMAN ESQUIVEL Carretera a El Dorado km 2 # 6581 Sur, Campo El Diez, Culiacán, Sinaloa, C.P. 80396
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA
IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: 1. Nombre Químico Azufre elemental 2. Nombre Comercial Sulfercrop 3. Familia Química No metales grupo VI A 4.- Formula: S Clasificación NFPA (ESCALA 0-4): Salud: 2 Fuego: 3 Reactividad: 1
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES
Azufre elemental: 50.00 % Peso CAS: 7704 - 34 - 9 Dilutentes y otros compuestos relacionados: 50.00 % Peso CAS: N.D.
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS
Apariencia: Líquido Color amarillo. Temperatura de inflamación 207°C Temperatura de auto ignición 232°C Temperatura de descomposición No descrito Coeficiente de participación No determinado Presión de vapor A 30.4°C de 3.95 x 10 ⁻⁶ mmHg Densidad 1.11 g/ml Solubilidad En agua ninguna PH: 6.3 Temperatura de ebullición 445°C Límites de inflamabilidad y explosividad % en volumen en el aire: 35 – 1400 g/m ³ Temperatura de fusión 113-120 °C

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Peligros de incendio y/o explosión:

Productos de la combustión: Óxidos de azufre.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Evitar el uso de herramientas que produzcan chispas. Provea los lugares de trabajo con buena ventilación e iluminación a prueba de explosión. No exponga a fuentes de calor o ignición.

Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua en forma de rocío o niebla.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Alejar los contenedores si es posible y enfriarlos con abundante agua aún después que el fuego haya sido apagado.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenaje y manipulación

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No.

Aire: No

Otras: Explota violentamente con agentes oxidantes como nitratos y cloratos, materiales alcalinos.

Su toxicidad es baja por cualquier ruta de exposición pero los humos emanados durante el incendio son tóxicos (óxidos de azufre).

SECCION VII PROTECCION PERSONAL

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Ojos y cara: Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).

Protección de la piel: Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

SECCION VIII PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.

Ingestión: No provocar el vómito, enjuagar boca Solicitar ayuda inmediatamente ya que no existe un antídoto específico. Si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca.

No aplique respiración artificial si el producto fue ingerido o si la cara del paciente está contaminada.

Inhalación: Apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre. Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los) pacientes(s) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento

SECCION IX INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Aísle el área, contenga el derrame vierta material absorbente (arcilla, arena o tierra diatomácea) y colecte el material; coloque el material colectado en contenedores etiquetados para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o federales.

Use lentes de protección para químicos o una mascarilla de protección, guantes de hule, botas de hule, camisa de manga larga, pantalones largos, gorra y un respirador contra plaguicidas aprobados por NIOSH con cartuchos de vapor químico o respirador incluido. Para pequeños derrames, cubra con material absorbente, barra, junte y coloque en un contenedor de químicos aprobado. Lave el área del derrame con agua con teniendo un detergente fuerte, absorba con un material seco o algún otro material absorben te y barra, junte y coloque en un contenedor de químico s. Selle el contenedor y maneje de manera adecuada. Finalmente lave e l área con agua a presión para quitar cualquier residuo.

SECCION X PROTECCION ESPECIAL

Ropa de trabajo: Solo es necesario un tapabocas y lentes para evitar acumulación del producto en las mucosas.

Protección ocular: Lentes.

Protección respiratoria: Tapabocas, no se requiere un filtro especial.

Guantes Para disminuir el efecto de deshidratación de la piel se recomienda que se usen guantes cuando se maneja el producto.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar.

Ducharse al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel y ojos. No inhale niebla o vapores del producto. Use mascarilla apropiada, tenga ropa, zapatos y guantes que se usen solamente para el trabajo y no se lleven puestos después de éste. Trabaje a favor del viento y use equipo en buen estado.

No comer, beber ni fumar al manejar el producto.

SECCION XI INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5º. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 1350

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

SECCION XII INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Persistencia / Degradabilidad: el producto es insoluble en agua y se acumula en el suelo formando sulfuros y es elemento esencial en la formación de las proteínas.

Bio-acumulación: el compuesto es fuente de elementos para la formación de proteínas y otras sustancias es utilizado por los organismos del suelo y existe de manera natural en todos los suelos.

Comportamiento sobre el medio ambiente: solo en grandes cantidades puede impactar de manera negativa al ambiente.

Eco toxicidad: conforme a las condiciones de uso normal de la etiqueta no representa ningún riesgo para peces, micro crustáceos acuáticos, no es toxico para los insectos.

Información Toxicológica Producto técnico:

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = >10000 mg/kg

Toxicidad aguda oral en ratones: LD50 = >10000 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en LD50 = >10000 mg/kg

Conejo: Levemente irritante para los ojos, no irritante para la piel.

Inhalación aguda oral en rata: LC50 = >10000 mg/L/4 h

Información Ecotoxicológica: No es tóxico par aves ni peces.

Toxicidad aguda oral en perdiz: LD50 = >10000 mg/kg

Toxicidad aguda oral en pato silvestre: LD50 = >10000 mg/kg

Peces: Trucha arco iris: LC50 = >10000 mg/L/96 h
Pez dorado: LC50 = >10000 mg/L/96 h
Camarón rosado (*Panaeus duorarum*): LC50 = >10000 mg/L/96 h

SECCION XIV PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

No use este producto en interiores.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

Transporte:

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance. Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

SECCION XV CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

UNA VEZ USADO EL PRODUCTO SE DEBE DISPONER DEL PRODUCTO NO USADO COMO ESTA INDICADO EN LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA

METODOS DE ELIMINACION

No contaminar charcas, las vías fluviales o los arroyos con envases químicos o usados. El material excedente debe ser eliminado según las "Guías para evitar, limitar y eliminar los desperdicios de pesticida en la granja" GIFAP, 1987. Los envases vacíos deben ser lavados y desechados. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos.

La eliminación debe ser de acuerdo a la legislación local, estadual o nacional.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.