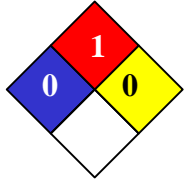


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación ENVIDOR	Grado de riesgo Equipo de protección: C	
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Identificación de la empresa: Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia: Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		
Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V. Formulado en: Alemania por Bayer CropScience AG		
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Tipo de producto: INSECTICIDA, SUSPENSIÓN CONCENTRADA Ingrediente activo: Spirodiclofen Nombre químico: 3-(2,4-Diclorofenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4,5]dec-3-en-4-il 2,2-dimetilbutanoato Familia química: Ácidos tetrónicos Categoría toxicológica: IV		
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES		
% y nombre de los componentes: Spirodiclofen al 22.3 % No. CAS: 148477-71-8		
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		
Temperatura de ebullición (°C) No disponible	Estado físico, color y olor	Líquido, suspensión, blanco a ligeramente beige, olor débil característico
Temperatura de fusión (°C) > 100	Velocidad de evaporación	No disponible
Temperatura de inflamación (°C) > 100	Solubilidad en agua	Miscible
Temperatura de autoignición (°C) No disponible	Presión de vapor mm Hg a 20°C	No establecida
Densidad relativa 1.08 g/cm ³ a 20 °C	% de volatilidad	No disponible
Densidad de vapor No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad	No explosivo 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Peso molecular No disponible	pH:	4.0 – 5.5 al 100%
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION		
Medios de extinción: chorro de agua, CO ₂ , químicos desecantes, espuma resistente a alcohol. Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónoma. Se deberán usar gafas protectoras. Usar pantalones y camisa de manga larga siempre que se maneje este producto, para evitar el contacto con la piel, así mismo, deberá utilizar guantes resistentes a químicos. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento Condiciones que conducen a otro riesgo especial: NA Productos de la combustión nocivos para la salud: CO y HCl.		
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD		
Sustancia estable bajo condiciones normales de uso. Condiciones a evitar: temperaturas altas y la luz solar directa. Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y oxidantes fuertes. Productos peligrosos de la descomposición: en la descomposición térmica se producen gases de monóxido de carbono. Polimerización espontánea: no se presenta		

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

Puede causar sensibilización al contacto con la piel.

- a) Ingestión accidental: hasta la fecha no se ha reportado ningún incidente grave.
- b) Inhalación: puede causar sensibilización. No respirar el polvo.
- c) Piel (contacto y absorción): evitar el contacto con la piel.
- d) Ojos: evite el contacto con los ojos.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO
 Mutagénica: NO
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: > 2500 mg/kg (rata)
 DL₅₀ cutánea: > 4000 mg/kg (rata)
 CL₅₀ inhalatoria: > 3.146 mg/L (rata, 4 h)

No irritante para la piel, (conejo).
 No irritante para las membranas mucosas, (conejo).
 Puede provocar sensibilización al contacto con la piel, (conejillo de indias).

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.

- a) Contacto con los ojos: manteniendo los párpados abiertos, enjuague los ojos a fondo con abundante agua por 15 minutos. En caso de que se presente irritación o de que ésta persista, consultar a un médico. Si se presenta algún síntoma de intoxicación, conseguir atención médica de inmediato.
- b) Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con jabón y abundante agua.
- c) Ingestión: llamar a un médico o a algún centro de control de intoxicaciones de inmediato. No inducir el vómito. Lavar la boca con abundante agua.
- d) Inhalación: si una persona se desmaya por sobreexposición a este producto, llévela a un lugar donde haya aire fresco y que no esté contaminado. Si la víctima no respira administrar respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Conseguir ayuda médica lo antes posible.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.

Datos para el médico: este producto contiene spirodiclofen, un ingrediente activo del grupo de los ácidos tetrónicos. Acciones terapéuticas: primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en específico

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Utilice EPP adecuado. Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en el suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. arena, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guante resistentes a solventes (PVC o de nitrilo), goggles resistentes a solventes y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Guarde la ropa de trabajo separadamente. Lávese las manos después del trabajo. Si es necesario, tomar un baño.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

No representa una carga peligrosa. Mantener en lugar seco. Mantener separado de alimentos, medicinas y forrajes.

Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

Número UN : 3082
 Clase o división de riesgo : 9
 Grupo embalaje/envasado : III

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Los productos para la protección de cultivos deben ser estrictamente prevenidos de alcanzar cursos de agua.

Toxicidad en peces:

CL₅₀: > 68.1 mg/L (96 h); trucha (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad en daphnias:

CE₅₀: > 450.5 mg/L (48 h); (*Daphnia magna*)

Toxicidad en algas:

IC₅₀: > 100 mg/L (72 h); alga verde (*Selenastrum capricornutum*)

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, a una temperatura > 10 °C y < 50 °C. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios, de manera que las personas ajenas a la planta no tengan acceso.

Sensitivo a: calor y mezclas

Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.

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.