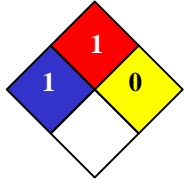


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación FLINT	Grado de riesgo Equipo de protección: F	
---	--	---

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: FUNGICIDA / GRÁNULOS DISPERSABLES Ingrediente activo: Trifloxystrobin Nombre químico: Ester metil ácido (E,E)-metoxyimino [2-[1-(3-trifluorometil-fenil)-etilideneaminoximetil]-fenil]-acético Familia química: Estrobilurinas Categoría toxicológica: IV

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% y nombre de los componentes: Trifloxystrobin al 50.0 % No. CAS: 141517-21-7

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (°C) Aprox. 150 °C	Estado físico, color y olor Sólido, gránulos beige claro. Olor ligero, característico.
Temperatura de fusión (°C) No aplica	Velocidad de evaporación NA
Temperatura de inflamación (°C) NA	Solubilidad en agua Dispersable en agua
Temperatura de ignición: 320 °C	Presión de vapor a 20°C NA
Densidad a granel 0.47 g/cm ³	% de volatilidad No establecida
Densidad de vapor NA	Límites de inflamabilidad o explosividad No es altamente inflamable
Peso molecular No disponible	Otros datos: pH: 8.5 – 10.5 (1% en agua)

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: polvo, espuma, CO ₂ , o aspersión de agua (no use el chorro directo). Equipo de protección personal: en espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P (¡no protege de monóxido de carbono!). Se deberán usar gafas y traje de protección apropiado contra productos 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. Productos de la combustión nocivos para la salud: los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. (No se tienen datos específicos).

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales Condiciones a evitar: luz directa y humedad Incompatibilidad (sustancias a evitar): no se conoce alguna en especial Productos peligrosos de la descomposición: información no disponible Polimerización espontánea: información no disponible

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: dañino si se ingiere.
- b) Inhalación: dañino si se inhala.
- c) Contacto con la piel: ligeramente irritante.
- d) Contacto con los ojos: ligeramente irritante.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: > 2000 mg/kg (rata)

DL₅₀ dérmico: > 2000 mg/kg (rata)

Irritación dérmica en conejo: ligeramente irritante

Irritación en mucosas de conejo: ligeramente irritante

El contacto prolongado con la piel puede provocar sensibilización

No hay riesgos de envenenamiento humano.

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

Quite a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a un lugar bien ventilado o al aire fresco, protéjala de enfriamiento. En caso de supuesto envenenamiento: inmediatamente llame a un médico.

- a) Ingestión accidental: administrar repetidamente carbón medicinal en gran cantidad de agua. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito.
- b) Inhalación: sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
- c) Piel (contacto y absorción): lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.

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

Datos para el médico: este producto contiene trifloxystrobin, compuesto de la familia de las estrobirulinas. Aplicar primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

Antídoto (dosis en caso de existir): no se conoce ninguno en especial.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Utilice EPP adecuado. Recoger el material vertido con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Coloque el material derramado en un recipiente y ciérrelo perfectamente para su disposición final. Para limpiar el área contaminada utilice detergente o una solución blanqueadora. Lave con agua. Para coleccionar el agua que se utilizó para limpiar el área, utilice materiales absorbentes como gránulos de arcilla. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guantes resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar gafas de protección.

Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Condiciones especiales de transporte: use contenedores irrompibles, asegúrese que no pueden caerse, y etiquételos de acuerdo a los reglamentos. No miscible con el agua. Clasificación Suiza de transporte PTT: 3, restringida en Suiza.

Nombre correcto de envío:

SUSTANCIA PELIGROSA AL AMBIENTE, SÓLIDO, n.o.s., (trifloxystrobin).

No. UN 3077 Clase de riesgo: 9

Clasificación de transporte ferrocarril / carretera

Número UN: 3077 Clase: 9 Cifra: 12C

Número CEFIC: 90UMW – 94

Etiqueta: 9

Clasificación de transporte marítimo IMDG

Número UN: 3077 Clase: 9 Página: 9029

Grupo de empaque: III

Etiqueta: 9 M "Contaminante marino"

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Muy tóxico a peces, dafnias y algas.

Toxicidad en peces (FLINT):

CL₅₀: 0.015 mg/L (96 h); Trucha (*Salmo trutta*)

Toxicidad en algas:

EC₅₀: 0.016 mg/L (72 h); Alga verde (*Desmodesmus subspicatus*)

Toxicidad en Dafnias:

EC₅₀: 0.016 mg/L (48 h); Pulga de agua (*Daphnia magna*)

TRIFLOXYSTROBIN

CL₅₀: 0.036 mg/L (96 h); Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad en algas:

EC₅₀: 0.15 mg/L (72 h); Alga verde (*Selenastrum capricornum*)

Toxicidad en Dafnias:

EC₅₀: 0.01 mg/L (48 h); Pulga de agua (*Daphnia magna*)

Destino ambiental, persistencia, degradabilidad y movilidad.

Degradabilidad del trifloxystrobin: 0% después de 29 días a 20 °C. No se degrada rápidamente.

Degradación abiótica: vida media

t_{1/2}: 3139 días a pH 5 (20 °C)

t_{1/2}: 80.1 días a pH 7 (20 °C)

t_{1/2}: 1.1 días a pH 9 (20 °C)

Tiene que descartarse que los productos fitosanitarios puedan llegar a los cursos de agua. Por tanto deberán almacenarse de acuerdo a las exigencias de seguridad locales.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, proteger de temperaturas inferiores a -10 °C y superiores a 35 °C. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios.

Sensitivo a: temperaturas extremas.

Otras precauciones: mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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.