

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto

EFIMAX HALOXIFOP 54

Nombre químico

(R)-(+)- 2-(4-(3-cloro-5- (trifluorometil)-2-piridinil)oxi)fenoxi) propanoato de metilo

Nombre común

Haloxifop-p metil éster (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química

Ariloxifenoxipropionato

Fabricante

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD. / GREEN CROPS S.A.

CAS. N°:

72619-32-0

Fórmula molecular

$C_{16}H_{13}ClF_3NO_4$

Peso molecular

406.22 g/mol

Uso

Herbicida

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inflamabilidad

Inflamable 2da categoría.

Clasificación Toxicológica

Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico

Líquido

Tipo de formulación

EC. Concentrado emulsionable.

Color

Bordó.

Olor

Característico

Presión de Vapor

n/c.

Punto de Fusión

n/d.

Punto de Ebullición

N/C.

Solubilidad en agua a 20°C

Emulsiona en agua.

Temperatura de descomposición

N/D

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción Primeros Auxilios

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

Inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal

Piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medidas de extinción

Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos

Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición

La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo CO₂, CO, (NO)_x y Cloruros

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal

Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad

No reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación

Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos

Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel

Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión

Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad Aguda

Oral: DL50 en ratas: 2000 - 3000 mg/kg

Dermal:	DL50 en ratas: > 4000 mg / kg. Producto ligeramente peligroso (CLASE III).
Inhalación:	CL50 en ratas: > 4,7 mg / l. Categoría inhalatoria III (CUIDADO).
Irritación de la piel:	No irritante.
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante.
Irritación para los ojos:	Moderado irritante.
Toxicidad subaguda:	n/d
Toxicidad crónica:	No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.
Mutagénesis:	No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para peces:	Moderadamente tóxico.
Toxicidad para aves:	Prácticamente no tóxico.
Toxicidad para abejas:	Virtualmente no tóxico.
Persistencia en suelo:	El producto no es persistente, su vida media es menor a 1 día, la degradación es principalmente por vía de los microorganismos.
Efecto de control:	Inhibidores de la acetil Coenzima A carboxilasa (ACCCase) Son típicamente antigramíneos. Estos herbicidas afectan la síntesis de lípidos a través de la inhibición de la enzima carboxilasa de la acetil coenzima A, localizada en el protoplasto. Los tejidos jóvenes en expansión y los meristemos resultan ser los más sensibles. Se afecta esencialmente el sistema interno de membranas, de manera que las enzimas oxidativas e hidrolíticas del comportamiento lisosomal, son liberadas y actúan sobre los constituyentes citoplasmáticos, por esto, ocurre una completa destrucción de la célula.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames

- Aislar y señalizar el área de derrame.
- Usar indumentaria y equipos protectores.
- Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire.
- Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales.
- Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

Fuego

- Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario.
- Retirar al personal afectado a un área segura.
- Evacuar el área contra el viento.
- Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección.
- No respirar humos, gases o vapores generados.
- Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.
- La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Advertencia

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre (Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas)

Nombre Apropriado para el Transporte:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. TÓXICO. N.E.P. (HALOXIFOP-P METIL ÉSTER).
Clase de Peligro:	9
N° UN:	1648
Grupo de empaque:	II

Aéreo IATA-DGR

Nombre Apropriado para el Transporte:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. TÓXICO. N.E.P. (HALOXIFOP-P METIL ÉSTER).
Clase de Peligro:	9
N° UN:	1648
Grupo de empaque:	II

Marítimo (IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. TÓXICO. N.E.P. (HALOXIFOP-P METIL ÉSTER).
Clase de Peligro:	9
N° UN:	1648
Grupo de empaque:	II
Contaminante marino	SI

12. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - 24 HS

POLICÍA: 911

BOMBEROS: 100

DEFENSA CIVIL: 103

EMERGENCIAS AMBIENTALES: 105

EMERGENCIAS MÉDICAS: 107

NOTA: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.