

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RETRIEVE

FLUROXIPIR 20% (ESTER METILHEPTIL) [EC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **FLUROXIPIR 20% (ESTER METILHEPTIL) [EC] P/V**
Contiene nafta disolvente del petróleo (fracción aromática ligera) CAS 64742-94-6, que a su vez contiene 1,2,4-trimetilbenceno.
- Nombre comercial RETRIEVE
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

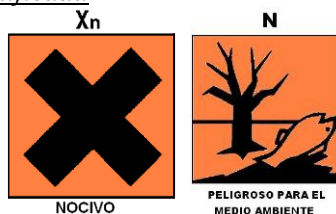
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R10; Xi R36/37/38; R43; Xn R65; R67; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado
- Líquido inflamable: Cat. 3 (H226)
Irritación ocular: Cat. 2 (H319)
STOT SE: Cat. 3 (H335)
Irritación cutánea: Cat. 2 (H315)
Sensibilización – piel: Cat. 1 (H317)
Tox. aspiración: Cat. 1 (H304)
STOT SE: Cat. 3 (H336)
Peligroso para el medio ambiente:
Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)

	Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)
Efectos adversos fisicoquímicos	Inflamable.
Efectos adversos para la salud	Puede irritar las vías respiratorias, los ojos y la piel. Puede producir reacciones alérgicas por contacto con la piel. Riesgo de neumonía química por aspiración. Alteraciones del SNC. Puede provocar alteraciones cardiacas.
Efectos adversos para el medio ambiente	Muy tóxico para el medio ambiente acuático, puede tener efectos negativos a largo plazo.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R10.....	Inflamable
R36/37/38.....	Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
R43.....	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65.....	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar
R67.....	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases-S

S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel
S37	Utilizar guantes adecuados.
S43	En caso de incendio, utilizar niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO ₂). Producto químico en polvo seco. Espuma.
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Otras menciones Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **FLUROXIPIR 20% (ESTER METILHEPTIL) [EC] P/V**
 Contiene nafta disolvente del petróleo (fracción aromática ligera)
 CAS 64742-94-6, que a su vez contiene 1,2,4-trimetilbenceno.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H304.....

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315.....

Provoca irritación cutánea.

H317.....

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319.....

Provoca irritación ocular grave.

H226.....

Líquidos y vapores inflamables.

H335.....

Puede irritar las vías respiratorias

H336.....

Puede provocar somnolencia o vértigo

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Manténgase fuera del alcance de los niños.

P260

No respirar el gas/el humo/los vapores/el aerosol.

P262

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

P280

Llevar guantes de protección.

P301+P331+P310

EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P309+P311

EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P370+P378.....

En caso de incendio: Utilizar niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), producto químico en polvo seco o espuma para apagarlo.

2.3. **Otros peligros**

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias**

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas**

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes activos

Fluroxipir MHE

Contenido: 29,64% por peso

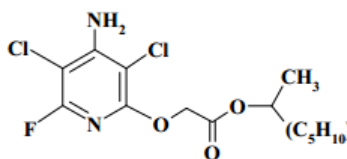
(Equivalente en forma ácida: 20,62% por peso)

Nombre CAS.....

1-metilheptil 2-[(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridinil)oxi]acetato

No. CAS	81406-37-3 (Equivalente en forma ácida: 69377-81-7)
Nombre IUPAC	(RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato
Nombre ISO	Fluroxipir-meptil
No. EC	279-752-9
No. índice EU	607-272-00-5
Clasificación DSD del ingrediente	N;R50/53
Clasificación CLP del ingrediente	Peligros para el medio ambiente: Tox. acuática: Aguda Cat. 1 (H400) Tox. acuática: Crónica Cat. 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (g/l)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción ligera	<70%	64742-95-6	265-199-0	R10; Xi R37, Xn R65; R66, R67; N 51/53	Liq. Inflamable 3 (H226) Tox. Asp. 1 (H304) Sens. Resp. 3 (H335) STOT-SE 3 (H336) Tox. acuática crónica 2 (H411)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Atención: Riesgo de neumonía

	química por aspiración. Acuda inmediatamente al médico.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede irritar las vías respiratorias, los ojos y la piel. Puede producir reacciones alérgicas por contacto con la piel. Riesgo de neumonía química por aspiración. Alteraciones del SNC. Puede provocar alteraciones cardíacas.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Mantener al paciente en reposo. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico	Control hidroelectrolítico. Controlar la tensión arterial. No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma. En su defecto puede usarse un pulverizador de agua. Evitar fuertes chorros de agua.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos (CO _x , NO _x , y derivados de cloro y flúor).
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre. En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más): 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1 3. Alertar a las autoridades.
	Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Disponer de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor.

- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Eliminar las fuentes incendiarias.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte, como arena. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. En caso de gran derrame, retener el vertido mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados, y se deben gestionar siguiendo las normas de legislación para residuos industriales.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.
- Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación natural o forzada. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos de sol.
- Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con

agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

El producto debe almacenarse en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante dos años.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. **Usos específicos finales**

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. **Parámetros de control**

Límite de exposición personal

No hay datos disponibles para **fluroxipir MHE**.

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática ligera:

TWA: 100 mg/m³ (recomendado por el fabricante).

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

8.2. **Controles de la exposición**

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación adecuada, local o con un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, usar equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.



Protección respiratoria

Equipo de protección respiratoria en caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización.



Guantes protectores ..

Use guantes de protección, resistentes productos químicos, que cumplan con EN 374.



Protección ocular

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conforme a EN166. Evitar el uso de lentillas. Instalar una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar mono de manga larga y botas resistentes a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Instalar duchas de seguridad.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido ámbar-marrón
Olor	Característico a disolvente
Umbral olfativo	No determinado
pH	En disolución al 1%: 5 - 7
Punto de fusión/congelación	No determinado
	Fluroxipir-MHE: 57,5 – 60 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	Fluroxipir-MHE: se descompone antes de hervir
Punto de inflamación	46 °C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado (no explosivo)
	Fluroxipir-MHE: No altamente inflamable
	Disolvente: 0,7 – 7% (v/v; en aire)
Presión de vapor	No determinado
	Para Fluroxipir-MHE: $1,3 \times 10^{-6}$ Pa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	0,96 – 0,99 g/ml (20 °C)
Solubilidad(es)	El preparado es insoluble en agua pero forma una emulsión estable.
	Solubilidad del Fluroxipir-MHE a 25°C en
	n-heptano 62,3 g/L
	xileno >2000 g/L
	dicloroetano >2500 g/L
	metanol 3770 g/L
	acetona >3300 g/L
	etilacetato >2500 g/L
	acetonitrilo >2500 g/L
	n-octanol 220 g/L
	Agua $294 \pm 2,53 \mu\text{g/L}$ (pH 5)
	Fluroxipir-MHE: $\log K_{ow} = 4,57$ (pH 5)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	2,96 mm ² /s
Propiedades explosivas	No explosivo

Propiedades comburentes No oxidante, no comburente

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad El producto es miscible en agua.
 Tensión superficial 29,8 mN/m a 25 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.
- 10.2. **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** . Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Materiales ácidos o básicos fuertes, y materiales oxidantes fuertes.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: no disponible
 - piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves. Irritante para los ojos.

Sensibilización Sensibilización cutánea.

Mutagenicidad A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición única Irritante para las vías respiratorias. Su inhalación puede causar somnolencia y vértigo.

Peligro de aspiración El producto presenta un riesgo de neumonía química por aspiración.

Síntomas y efectos agudos y retardados

Puede irritar las vías respiratorias, los ojos y la piel. Puede producir reacciones alérgicas por contacto con la piel. Riesgo de neumonía química por aspiración. Alteraciones del SNC. Puede provocar alteraciones cardíacas.

Fluroxipir

Toxicidad aguda

El ingrediente activo no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada - ingestión

LD₅₀, oral, rata: > 2000 mg/kg

- piel

LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg

- inhalación

LC₅₀, inhalación, rata: > 1 mg/l/4 h (exposición de cuerpo entero, concentración máxima obtenible)

Corrosión o irritación cutáneas

No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves

No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales

No hay evidencias de genotoxicidad (fluoxipir ácido). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad

No hay evidencias de carcinogenicidad (fluoxipir ácido). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción.....

No existen efectos concluyentes. No hay evidencia de teratogenicidad en ratas o conejos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática ligera

Toxicidad aguda

No se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel e ingestión. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Corrosión o irritación cutánea

Puede reseca la piel por contacto prolongado o repetido. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede producir molestias en los ojos pero no afecta al tejido ocular. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Irrita las vías respiratorias.

Mutagenicidad en células germinales

Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

Carcinogenicidad

Puede causar cáncer.

STOT – Exposición única

La inhalación puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Producto muy tóxico para organismos acuáticos.
- Para proteger las aguas subterráneas no aplicar este producto ni ninguno que contenga fluroxipir más de una vez al año.
- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m en cultivos herbáceos y 15 m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.
- La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **fluroxipir-MHE** se mide como:
- | | | |
|-----------------|---|--|
| - Peces | Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | LC ₅₀ 96-h: >0,2 mg/l |
| - Invertebrados | Dafnias (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48-h: >0,2 mg/l |
| - Algas | Algas (<i>Scenedesmus subpicatus</i>) | EC ₅₀ 72-h: 0,5 mg/l |
| -Aves | | LD ₅₀ : >2000 mg /kg pc |
| -Insectos | Abejas (<i>Apis mellifera</i>) | LD ₅₀ , oral: >100 µg/abeja
LD ₅₀ , contacto: >100 µg/abeja |
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Fluroxipir-MHE**: DT50 = < 3 días (estudios de disipación)
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
Fluroxipir-MHE: No bioacumulable.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Fluroxipir-MHE**: poco móvil. Koc = 6200 - 43000
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU | 1993 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquido inflamable, n.e.p. (fluoxipir y nafta derivado de petróleo en solución) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | No verter al medio ambiente |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable (transporte en bultos) |

♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|--|---|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | <p>Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso.</p> <p>Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p> |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CAS Chemical Abstracts Service |
|-------------------------------------|--|

CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC	Concentrado Emulsionable
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en relación al Tiempo

Referencias Ficha de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado.
 Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT)
 The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council).

Métodos de clasificación Estudios propios y/o información publicada.

Frases-R utilizadas
 R10 Inflamable
 R36/37/38 Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
 R65 Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar
 R67 La inhalación de vapores puede causar somnolencia y vértigo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
	H315	Provoca irritación cutánea
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
	H319	Provoca irritación ocular grave
	H226	Líquidos y vapores inflamables
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.	

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

