

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRETOR

LAMBDA-CIHALOTRIN 2.5% p/p WG

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**..... **LAMBDA-CIHALOTRIN 2.5% p/p WG**
Nombre comercial..... PRETOR
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 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)

♣ SECCION 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 H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda (oral): Categoría 4 (H302)
Peligros para el medio ambiente:
Peligro agudo Categoría 1 (H400)
Peligro crónico Categoría 1 (H410)
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Clase II: Moderadamente peligroso
- Efectos adversos para la salud..... El producto es nocivo por inhalación e ingestión.
- Lambda-cihalotrin** es muy tóxico por inhalación.
- La inhalación de vapor es despreciable debido a la baja presión de vapor, pero la inhalación de niebla debe ser evitada. El contacto con ojos y piel puede causar parestesia, véase la sección 11.

La exposición crónica puede causar cambios en los sistemas central y periférico.

Peligros medioambientales El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU 1272/2008 modificado

Identificación del producto **LAMBDA-CIHALOTRIN**

Pictogramas de peligro
(GHS07, GHS09)



Palabra de advertencia..... Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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 medioambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a mano.

P102 Manténgase alejado del alcance de los niños.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico en caso de malestar.

P330 Enjuagarse la boca.

P391 Recoger el vertido..

P501 Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.

2.3. Otros peligros Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios PBT o vPvB.

❖ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias El producto es una mezcla, no una sustancia.

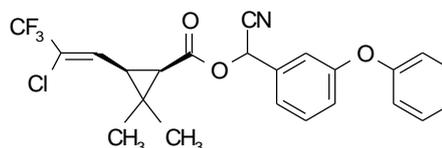
3.2. Mezclas Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Lambda-cihalotrin Contenido: 2,5% por peso

Nombre CAS	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1 α (S*),3 α (Z)]-(±)-
Nº. CAS	91465-08-6
Nombre IUPAC	Equal amounts of (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre ISO/nombre EU	Lambda-cihalotrin
Nº. EC. (nº. lista)	616-373-3
Nº. índice EU	607-252-00-6
Clasificación CLP de la sustancia	Toxicidad aguda (oral): Categoría 3 (H301) Toxicidad aguda (dermal): Categoría 3 (H311) Toxicidad por inhalación aguda: Categoría 2 (H330) Peligros para el medio ambiente acuático: Aguda Categoría 1 (H400) Crónica Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	Nº. CAS	Nº. EC. (Nº. EINECS)	Clasificación CLP
Sulfonato orgánico	5,4 – 8,1%	-	-	No disponible

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ha estado expuesto, no espere a que los síntomas se desarrollen, comenzar de inmediato los procedimientos descritos a continuación.
- 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..... Quitarse de inmediato la ropa y calzado contaminados. Antes de lavar con agua, seque el aparato con un paño seco o usar polvos de talco, y luego lavar con agua y jabón. Después, aplicar lidocaína, crema de vitamina E, aceite de cuidado de la piel o crema. Consulte inmediatamente al médico si la contaminación es grave o en caso de malestar.

- Contacto con los ojos Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua o solución para los ojos durante al menos 15 minutos hasta que no quede ninguna evidencia del material químico.. . Retirar las lentes de contacto después de unos minutos y lavarlas otra vez. Solicitar asistencia médica si se produce irritación.
- Ingestión Deje que la persona expuesta se enjuague la boca y dejar que beba varios vasos de agua o leche, pero no induzca el vómito. Si el vómito ocurre enjuague la boca y de líquidos de nuevo. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Lambda cialotrin puede causar sensación de quemazón, hormigueo o entumecimiento en el área expuesta (parestesia). La exposición crónica puede causar cambios en los sistemas nerviosos central y periférico. Nocivo por ingestión.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Si hay alguna señal de envenenamiento, llame a un médico (médico), clínica u hospital inmediatamente. Explique que la víctima ha estado expuesta a un insecticida piretroide. Describa su estado y el grado de exposición.
- Puede ser útil para mostrar esta hoja de datos de seguridad para el médico.
- Tan pronto se note una sensación de hormigueo en cualquier área de la piel (ver sección 11), se recomienda aplicar inmediatamente lidocaína o una crema de vitamina E. Para este propósito la lidocaína o crema de vitamina E deben estar disponible en el lugar de trabajo.
- Notas al médico..... Si el producto penetra en la piel, lambda-cihalotrin puede causar una irritación similar a las quemaduras solares. Hay que introducir la sustancia en un entorno no polar tal como un aceite de base de grasa o crema. La crema de vitamina E es beneficiosa. El agua es altamente polar y no disminuirá sino que prolongará la irritación. El agua caliente puede aumentar el dolor.
- Para la contaminación de los ojos, se considerará la instilación de anestésico local. Para la contaminación de la piel, se puede utilizar la lidocaína.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre y diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.
- 5.3. **Advice for firefighters** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. 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, pantalla facial, botas, guantes 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. Si se produce un derrame, tiene que ser eliminado y el área limpiada inmediatamente de acuerdo a un plan predeterminado. Se recomienda limpiar el área o equipo también si hay contaminación.
- Deben estar disponibles envases vacíos, herméticos, para la recogida de derrames.
- En caso de derrames grandes (con 1 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase sección 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible.
- 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).
- Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo deben barrerse, o, preferiblemente, aspirarse con equipo con filtro final altamente eficiente. Recoger el producto en recipientes adecuados. Limpie el área con un trapo húmedo y/o con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transferirlo a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
- 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.
- El área o el equipo pueden limpiarse con la mezcla de agua / isopropanol (25/75) en condiciones alcalinas (pH > 12). El equipo de protección personal también debe ser utilizado en la 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 adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- 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.
- 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. Después lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.
- Tan pronto como se observe una sensación de hormigueo en cualquier área de la piel, se recomienda aplicar inmediatamente lidocaína o una crema de vitamina E.
- El área de trabajo debe mantenerse siempre limpio. El equipo de protección personal usado debe ser desechado o limpiarse inmediatamente después de su uso. La mascarilla debe limpiarse y el filtro reemplazado según las instrucciones proporcionadas con la mascarilla.
- No verter en el medioambiente. 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 es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Proteger frente al frío o calor extremos.
- Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra "VENENO". El almacén se debería utilizar sólo para almacenamiento de productos químicos y especialmente, no debería ser almacenado en las proximidades piensos, bebidas, alimentos o semillas. Debería estar disponible una estación de lavado de manos
- 7.3. **Usos específicos finales.....**
- Este producto está registrado como un fitosanitario, que 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 se han establecido valores límite de exposición para el ingrediente activo lambda cialotrin, pero se debe tener cuidado para minimizar la inhalación. Se recomienda un valor interno de 0,04 mg/m³ (8-hr LTEL-TWA) para el lambda cihalotrin.

Sin embargo, pueden existir límites de exposición personal definidos por las regulaciones y deben ser tenidas en cuenta.

Lambda-cyhalothrin

DNEL, sistémico

0,007 mg/kg pc/día

PNEC, acuático

0,04 ng/l

8.2. Controles de la exposición

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección.

Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema.

Cuando el uso de un sistema cerrado no es posible, se recomienda evitar la exposición personal tanto como sea posible por medios mecánicos, por ejemplo, blindaje, ventilación.

Para el llenado del producto en los recipientes finales en una instalación dedicada, se requerirá el uso de protección respiratoria. Cuando no se desea el uso de un respirador o una máscara de gas, la exposición por inhalación tiene que ser reducida por otros medios, tales como un aumento de la ventilación.

Para su uso como producto fitosanitario, no se requiere el uso de equipo de protección personal.

Los modelos para la estimación de la exposición del operador no toman paratesia en cuenta, ya que no se considera un efecto perjudicial. Si se produce paratesia, pueden ser necesarias medidas de protección adecuadas para evitarlo.

En casos de alta exposición incidental, pueden ser necesarios equipos de protección individual, por ejemplo, respirador, máscara facial, monos resistentes a productos químicos.



Protección respiratoria

En caso de descarga de material que produzca vapor pesado o polvo, los trabajadores deben ponerse mascarilla oficialmente aprobada o el equipo de protección respiratoria con filtro de tipo universal, incluyendo el filtro de partículas.



Guantes protectores ..

Use guantes largos resistentes a productos químicos, como el laminado de barrera, caucho de butilo o goma de nitrilo. Los tiempos de ruptura de estos materiales para el producto son desconocidos. Sin embargo, el uso de guantes de protección dará protección parcial contra la exposición dérmica. Pueden ocurrir fácilmente pequeños desgarros en los guantes y la contaminación cruzada. Se recomienda limitar el trabajo a realizar de forma manual y para cambiar inmediatamente el guante si hay sospecha de contaminación.

Tenga cuidado de no tocar nada con los guantes contaminados. Los guantes usados deben ser desechados y no pueden volverse a utilizar. Lávese las manos con agua y jabón inmediatamente después de terminado el trabajo.



Protección ocular

Usar mascarilla facial en lugar de gafas o gafas de seguridad. Debe evitarse la posibilidad de contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitarse durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido marrón claro (gránulos)
Olor	Olor débil
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% dilución en agua: 6.46
Punto de fusión.....	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación.....	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad ...	No determinado
Presión de vapor	Lambda-cihalotrin : 2 x 10 ⁻⁷ Pa a 20°C (por extrapolación) 2 x 10 ⁻⁴ Pa a 60°C 8 x 10 ⁻⁴ Pa a 70°C
Densidad de vapor.....	No determinado
Densidad relativa.....	No determinado
	Densidad aparente: 0.75 g/ml

Solubilidad	Solubilidad de lambda-cihalothrin a 21°C en:
	hexano > 500 g/l
	tolueno > 500 g/l
	diclorometano > 500 g/l
	metanol > 500 g/l
	acetona > 500 g/l
	etil acetato > 500 g/l
	agua 0.005 mg/l a 20°C y pH 6.5
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	Lambda-cihalothrin : log K _{ow} = 7
Temperatura de auto-inflamación ..	> 400 °C
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosity	No determinado
Explosive properties	No explosivo
Oxidising properties	No oxidante

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad El producto es dispersible en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	El producto no es reactivo.
10.2. Estabilidad química	El producto es estable a temperatura ambiente.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	El calentamiento del producto desprende vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiales incompatibles	Oxidantes Fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ver subsección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda	El producto es nocivo por ingestión. No se considera como nocivo por inhalación y por contacto con la piel. La toxicidad del producto se mide como:
Rutas de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (hembra): 1.000 mg/kg (OECD método 423)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (OECD método 402)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,27 mg/l/4 h (OECD método 403)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (OECD método 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (OECD método 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante para la piel (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligrosidad por aspiración	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos, agudos y retardados	Al entrar en contacto, puede provocar sensaciones de ardor, hormigueo o entumecimiento en las zonas expuestas (parestesia), que es inofensivo, pero puede ser muy doloroso, especialmente en el ojo. El efecto puede ser el resultado de salpicaduras, aerosoles o por guantes contaminados. Que se ve reforzada por el sudor, el agua y el sol. Este efecto es transitorio, por lo general una duración de hasta 24 horas, pero en casos excepcionales puede durar más tiempo. Se puede considerar como una advertencia de que la sobreexposición ha ocurrido y que la práctica del trabajo debe ser revisada. Si se ingiere o se inhala, puede producir síntomas no específicos (por ejemplo, náuseas, vómitos, diarrea). Las dosis grandes pueden producir alteraciones del sistema nervioso central (por ejemplo, picor, temblores, convulsiones).
 <u>Lambda-cihalotrin</u>	
Toxicidad aguda	Lambda cihalotrin es muy tóxico por inhalación y tóxico en caso de ingestión. La toxicidad por contacto con la piel es menos grave. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (macho): 79 mg/kg (método OECD 401) LD ₅₀ , oral, rata (hembra): 56 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata (macho): 632 mg/kg (método OECD 402) LD ₅₀ , dermal, rata (hembra): 696 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalation, rat: 0,06 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Serious eye damage/irritation	Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante dermal (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en las células germinales	No hay resultados disponibles de estudios de mutagenicidad de células germinales para lambda cihalotrin. En otra serie de ensayos de mutagenicidad no se observó evidencia de mutagenicidad. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad	Las pruebas en una sustancia similar (cihalotrin) han demostrado que el lambda-cihalotrin es poco probable que sea carcinógeno. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No se observaron efectos sobre la fertilidad en pruebas realizadas con una sustancia similar (cihalotrin) con animales a dosis no tóxicas maternas (1,5 mg / kg de peso corporal / día). No se encontraron efectos teratogénicos (defectos congénitos de nacimiento) para cihalotrin (método OCDE 414). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición única	No se han observado efectos específicos después de una única exposición a lambda cialotrin aparte de los ya mencionados se han observado. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida.....	Órgano objetivo: sistema nervioso. NOEL: approx. 0,7 mg/kg pc/día en un estudio en ratas de 90-días basado en un incremento del peso adrenal, incremento del peso de los órganos con mayor incidencia de trazas proteínicas en el riñón. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad..... El producto es altamente tóxico para los peces, invertebrados acuáticos e insectos. No se considera perjudicial para las plantas acuáticas, micro y macroorganismos del suelo, las aves ni los mamíferos.

Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 50 metros para el melocotonero y nectarino y 10 metros para las patatas, hasta las masas de agua superficial.

Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30m en melocotonero y 10m en patata, hasta la zona no cultivada.

Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos ni en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y no destaparlas hasta 1 o 2 horas después de concluido.

La ecotoxicidad medida en el ingrediente activo **lambda-cyhalothrin** es:

- Pez	Trucha arcoiris (<i>Salmo gairdneri</i>) 96-h LC ₅₀ : 0,24 µg/l (<i>Cyprinodon variegatus</i>) 28-día NOEC: 0,25 µg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)..... 48-h LC ₅₀ : 0,36 µg/l 21-día NOEC: 2,0 ng/l
- Algas	Alga verde (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 96-h EC ₅₀ : > 0,3 mg/l
- Lombrices	<i>Eisenia foetida</i> 14-day LC ₅₀ : > 1.000 mg/kg suelo
- Aves	Pato silvestre (<i>Anas platyrhynchos</i>) LD ₅₀ : > 3.950 mg/kg
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>) 48-h LC ₅₀ , contact: 38 ng/abeja

48-h LC₅₀, oral: 909 ng/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** Lambda cialotrin no es fácilmente biodegradable. Su vida media en el suelo primaria es de aprox. 30 a 100 días, dependiendo de las circunstancias. No es tóxico para los microorganismos en plantas de tratamiento de aguas residuales, pero se degrada muy lentamente.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

 Lambda cihalotrin tiene el potencial de bioacumulación. Sin embargo, el riesgo de bioacumulación es baja, debido a que la sustancia tiene una solubilidad muy baja en agua y se elimina rápidamente de la fase de agua. Por lo tanto, la biodisponibilidad es baja. Por otra parte, en vista de su alta toxicidad aguda para los organismos acuáticos, la bioacumulación no es relevante.
- 12.4. **Movilidad en el suelo**..... **Lambda-cihalotrin** no es móvil en suelo.
- 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 como residuos peligrosos.

 La eliminación de los residuos y envases siempre deben estar en conformidad con todas las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de Residuos (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede ser eliminado mediante una planta química con licencia o destruido por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

 No contaminar el agua, alimentos, piensos, o semillas mediante el almacenamiento o eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases 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 | 3077 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.o.s. (lambda-cihalotrin) |
| 14.3. | Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 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 | El producto no se transporta en camiones cisterna a granel. |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | | |
|-------|---|---|
| 15.1. | Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | Categoría Seveso in Anejo I, parte 2, de Dir. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente |
| 15.2. | Evaluación de la seguridad química | Se ha realizado una evaluación de la seguridad química se ha realizado. Los resultados se presentan en el anexo I y II. |

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- | | |
|-----------------------------|--|
| Lista de abreviaturas | A.l.v.d.l.d.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; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado. |
| | Dir. Directiva. |
| | DNEL Nivel sin Efecto Derivado. |

EC	Comunidad Europea.
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima
IC ₅₀	Concentración de Inhibición al 50%
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración con el 50% de muertes.
LD ₅₀	Dosis con el 50% de muertes.
LTEL	Long-term exposure limit
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar.
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
NOEL	Nivel sin efecto adverso observado
N.o.s.	No se especifique lo contrario
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SP	Precauciones de seguridad
SPe	Precauciones de seguridad relacionadas con el medio ambiente
SPo	Precauciones de seguridad para el operador.
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
vPvB	Muy persistente, muy bioacumulativo
WG	Gránulos dispersables en agua

Referencias..... Los datos medidos en éste y otros productos similares son datos no publicados de la empresa. Los datos sobre los ingredientes están disponibles en la bibliografía publicada y se pueden encontrar en diversos lugares.

Métodos para clasificación..... Toxicidad oral aguda: datos de ensayos
 Peligrosidad para el medio ambiente acuático, agudo: datos de ensayos
 crónico: método de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 H330 Mortal en caso de inhalación.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxicos para los organismos acuáticos con efectos duraderos a largo plazo.
 EUH401 Para evitar riesgos para la salud humana 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