

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

KARIS 10 CS

LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V
Contiene difenilmetano-4-4'-diisocianato (CAS 101-68-8).
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

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 10% [CS] P/V**
Contiene difenilmetano-4-4'-diisocianato (CAS 101-68-8).
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
- Nombre comercial..... KARIS 10 CS
- 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)
Toxicidad aguda - inhalación: Categoría 4 (H332)
Sensibilización respiratoria: Categoría 1 (H334)
Peligroso para el medio ambiente:
Tox. aguda: Categoría 1 (H400)
Tox. crónica: Categoría 1 (H410)

Efectos adversos para la salud..... El producto es nocivo por ingestión e inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V**
 Contiene difenilmetano-4-4'-diisocianato (CAS 101-68-8).
 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H302+H332..... Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
 H334..... Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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

P261 Evitar respirar la niebla.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P284 Llevar equipo de protección respiratoria.
 P301+P330..... EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca.
 P304+P340..... EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391 Recoger el vertido.

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 H y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Lambda-cihalotrin

Nombre CAS

Nº. CAS

Nombre IUPAC

Nombre ISO/nombre EU

Nº. EC. (nº. lista)

Nº. índice EU

Clasificación CLP de la sustancia

Fórmula estructural

Contenido: 10,08% por peso

Ácido ciclopropanocarboxílico, 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil-, ciano(3-fenoxifenil)metil ester, [1 α (S*),3 α (Z)]-(±)- 91465-08-6

Cantidades iguales de (S)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

Lambda-cihalotrin

415-130-7

607-252-00-6

Toxicidad aguda - oral: Categoría 3 (H301)

Toxicidad aguda - dermal: Categoría 4 (H312)

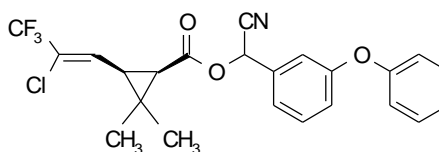
Toxicidad aguda - inhalación: Categoría 2 (H330)

Peligroso para el medio ambiente acuático:

Tox. Aguda, Categoría 1 (H400)

Tox. Crónica, Categoría 1 (H410)

Factor M (agudo) = 10000; Factor M (crónico) = 100



Ingredientes

	Contenido (% w/w)	Nº. CAS	Nº. EC.	Clasificación CLP
Propan-1,2-diol	10-30	57-55-6	200-338-0	-
Hidrocarburos, c10-c13, aromáticos, <1% naftaleno Nº REACH: 01-2119451097-39	5-10	-	922-153-0	Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Aquatic Chronic 2; H411
Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado	1-5	68512-34-5	-	Eye Irrit. 2; H319

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. No deje al intoxicado solo en ningún caso.

Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas.
Contacto con la piel.....	Quitarse de inmediato la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte inmediatamente al médico en caso de malestar.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia médica si se produce irritación.
Ingestión	En caso de ingestión, si la persona está consciente, provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Obtenga atención médica.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Dermatitis, irritación de los ojos, nariz y garganta. Náuseas, vómitos, vértigo, cefalea y parestesias bucales. Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
Notas al médico.....	En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Tratamiento sintomático.

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: carbono o dióxido de carbono.
5.3. Advice for firefighters	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. 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 n° 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 el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar equipo de protección.
- 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 absorberse con materiales absorbentes no-combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas. Recoger el producto en 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.
- 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

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. En caso de que se excedan los límites de exposición del trabajador, se debe utilizar protección respiratoria aprobada para este uso. Para protección individual, véase sección 8.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco. Mantener el envase herméticamente cerrado. Evitar el contacto con la piel y la ojos. Evitar la inhalación de vapores. No beber, comer ni fumar durante su utilización.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, (si el tractor carece de cabina cerrada) y limpieza y mantenimiento del equipo de aplicación. No entrar en el cultivo hasta que el producto se haya secado.

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. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

No entrar en el cultivo hasta que el producto se haya secado. El recipiente deberá abrirse al aire libre y en tiempo seco.

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. Mantener el producto en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado. No almacenar junto a agentes oxidantes.

El almacén se debería construir de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personal no autorizado o niños. 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-cihalotrin**, pero debe minimizarse la inhalación.

Propan-1,2-diol:

TWA: 474 mg/m³; 150 mL/m³ (total vapor y partículas)

STEL: 10 mL/m³ (partículas)

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

Lambda-cihalotrin

DNEL, sistémico 0,007 mg/kg bw/día

PNEC, acuático 0,04 ng/l

Hidrocarburos, c10-c13, aromáticos, <1% naftaleno

Trabajador

DNEL dermal, sistémico 12,5 mg/kg/día

DNEL inhalación, sistémico 150 mg/m³

Consumidor

DNEL oral, sistémico 7,5 mg/kg/día

DNEL dermal, sistémico 7,5 mg/kg/día

DNEL inhalación, sistémico 32 mg/m³

8.2. **Controles de la exposición**



Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición, el trabajador debe utilizar protección respiratoria. En caso de formación de aerosoles o neblinas, utilizar protección adecuada si no están especificados los valores umbrales de exposición. Utilizar un equipo de respiración con filtro tipo A o independiente del medio ambiente.



Guantes protectores ..

En caso de riesgo de contacto con la piel, deben utilizarse guantes protectores adecuados, de acuerdo a EN 374. Antes de usarlos debe comprobarse que se adaptan a las necesidades de la tarea en cuestión (ej. Resistencia mecánica, compatibilidad con el producto, propiedades antiestáticas). Siga las instrucciones de uso del fabricante y la información relativa al uso, almacenamiento, cuidado y sustitución de los guantes. Deben desecharse inmediatamente cuando estén dañados o desgastados.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, (si el tractor carece de cabina cerrada) y limpieza y mantenimiento del equipo de aplicación.



Protección ocular

Usar gafas de seguridad ajustadas al contorno de la cara (EN 166). 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.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Suspensión beige
Olor	Ligeramente aromático
Umbral olfativo	No disponible
pH	Aprox. 5,5 (20 °C)
Punto de fusión.....	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 104 °C
Punto de inflamación.....	> 100 °C
Tasa de evaporación.....	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad ...	No disponible
Presión de vapor.....	No disponible
	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 disponible
Densidad relativa.....	No disponible
	Aprox 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	Solubilidad de lambda-cihalotrin 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
	Lambda-cihalotrin : log K _{ow} = 7
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	No disponible
Temperatura de descomposición....	No disponible
Viscosity	Dinámica: Aprox. 150 mPa.s (20 °C)
Explosive properties.....	No disponible
Oxidising properties	No disponible

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto es dispersible en agua.
--------------------	-------------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	No disponible.
10.2. Estabilidad química	No disponible.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes.

- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Ver subsección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Producto
- Toxicidad aguda..... El producto es nocivo por ingestión y por inhalación. La toxicidad del producto se mide como:
- Rutas de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata (hembra): 300-2.000 mg/kg (OECD método 423)
- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2.000 mg/kg (OECD método 402)
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: 2,78 mg/l/4 h (OECD método 403)
- Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel de conejos (OECD método 404). *
- Lesiones o irritación ocular graves. No irritante para los ojos de conejos (OECD método 405). *
- Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante para la piel de cobayas (método OECD 406). *
- STOT – exposición repetida..... Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Este efecto es transitorio, dura hasta 24 horas.
- Síntomas y efectos, agudos y retardados Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Dermatitis, irritación de los ojos, nariz y garganta. Náuseas, vómitos, vértigo, cefalea y parestesias bucales. Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.
- Lambda-cihalotrin
- 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 LD₅₀, oral, rata (macho): 79 mg/kg (método OECD 401)
- LD₅₀, oral, rata (hembra): 56 mg/kg
- piel LD₅₀, dermal, rata (macho): 632 mg/kg (método OECD 402)
- LD₅₀, dermal, rata (hembra): 696 mg/kg
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: 0,06 mg/l/4 h (método OECD 403)
- Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel (método OECD 404). *
- Serious eye damage/irritation Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). *
- Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante dermal (método OECD 406). *

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. *
Carcinogenicidad	Las pruebas en una sustancia similar (cihalotrin) han demostrado que es poco probable que lambda-cihalotrin sea carcinógeno. *
Toxicidad para la reproducción.....	No se observaron efectos sobre la fertilidad en pruebas realizadas con una sustancia similar (cihalotrin) con animales a dosis maternas no tóxicas (1,5 mg/kg de peso corporal/día). No se encontraron efectos teratogénicos (defectos congénitos de nacimiento) para cihalotrin (método OCDE 414). *
STOT – exposición única	No se han observado efectos específicos después de una única exposición a lambda-cihalotrin aparte de los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....	Órgano diana: sistema nervioso. NOEL: approx. 0,7 mg/kg pc/día en un estudio en ratas de 90-días basado en un incremento del peso del hígado y cambios en la química hepática. *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. Ecotoxicidad.....
- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
- Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.
- NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.** (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
- La ecotoxicidad del **producto** es:
- Pez Trucha arcoiris LC₅₀ 96-h: 0,0151 µg/l
 - Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*)..... EC₅₀ 48-h: 0,043 mg/l
 - Algas Algas verdes (*Desmodesmus subspicatus*) E_rC₅₀ 96-h: 23,84 mg/l
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad**
- Lambda-cihalotrin** no es fácilmente biodegradable. Su vida media primaria en el suelo 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 potencial de bioacumulación. Sin embargo, el riesgo de bioacumulación es bajo, debido a que la sustancia tiene una solubilidad muy baja en agua y se elimina rápidamente de la fase acuosa. 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** 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (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** No aplicable.

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 Sevoso del Anejo I, parte 2, de la Dir. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No disponible

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes en la SDS	Eliminación de la clasificación DPD.																																																		
Lista de abreviaturas y acrónimos ..	<table border="0"> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.</td> </tr> <tr> <td>CS</td> <td>Suspensión de cápsulas</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva.</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nivel sin Efecto Derivado.</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea.</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas</td> </tr> <tr> <td>GHS</td> <td>Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Código Internacional Organización Marítima</td> </tr> <tr> <td>ISO</td> <td>Organización Internacional para la Estandarización</td> </tr> <tr> <td>IUPAC</td> <td>Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</td> </tr> <tr> <td>LC₅₀</td> <td>Concentración letal 50%</td> </tr> <tr> <td>LD₅₀</td> <td>Dosis letal 50%</td> </tr> <tr> <td>MARPOL</td> <td>Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar.</td> </tr> <tr> <td>N.e.p.</td> <td>No especificado propiamente</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>Concentración Sin Efecto Observado</td> </tr> <tr> <td>NOEL</td> <td>Nivel sin efecto adverso observado</td> </tr> <tr> <td>OECD</td> <td>Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Persistente, Bioacumulativo, Tóxico</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>Polietileno</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Concentración Prevista Sin Efecto</td> </tr> <tr> <td>Reg.</td> <td>Reglamento</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>Precauciones de seguridad</td> </tr> <tr> <td>STOT</td> <td>Toxicidad Específica en Determinados Órganos</td> </tr> </table>	CAS	Chemical Abstracts Service	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.	CS	Suspensión de cápsulas	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	ISO	Organización Internacional para la Estandarización	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 del mar.	N.e.p.	No especificado propiamente	NOEC	Concentración Sin Efecto Observado	NOEL	Nivel sin efecto adverso observado	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	STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
CAS	Chemical Abstracts Service																																																		
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.																																																		
CS	Suspensión de cápsulas																																																		
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																																																		
ISO	Organización Internacional para la Estandarización																																																		
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 del mar.																																																		
N.e.p.	No especificado propiamente																																																		
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado																																																		
NOEL	Nivel sin efecto adverso observado																																																		
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																																																		
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos																																																		

TWA Tiempo Promedio Ponderado
 vPvB Muy persistente, muy bioacumulativo

Referencias..... Directiva EC 67/548/EC resp. 1999/45/EC modificada.
 Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
 modificados.
 Directivas EC 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU.

Métodos para clasificación..... No disponibles

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos a largo plazo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos a largo plazo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
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

