



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ARSINOE®  
FECHA DE FDS: 27/05/19  
VERSIÓN: 12

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificación del preparado

Nombre comercial: **ARSINOE**  
Descripción del producto: Cápsulas en suspensión (CS)  
  
Ingrediente activo: Lambda cyhalothrin, 10% p/v (100 g/L)  
Tipo de formulación: Cápsulas en suspensión (CS)  
  
Familia química: Piretroide  
Código GCPF: Cápsulas en suspensión (CS)

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios nº 25.882

### 1.2 Usos pertinentes identificados

Usos pertinentes: Insecticida para el control de las plagas que afectan a las plantas, de uso en agricultura. Uso exclusivo para agricultores y aplicadores profesionales.

### 1.3 Datos del proveedor de la FDS

Empresa:	Life Scientific Ltd. Block 4, Belfield Office Park, Beech Hill Road, Dublin 4, Irlanda	<u>Distribuido por:</u> CAF KARYON, SL Aptdo. de Correos no 50 Ciudad Santo Domingo 28120 Madrid Tel.: 916571269 Fax: 916570435 web: www.karyon.es
Teléfono:	Tel: +353 (0) 1 2832024	
Fax:	+353 (0) 1 2832026	
Web:	www.lifescientific.com	

### 1.4 Teléfono de urgencias

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: + 34 91 562 04 20.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación conforme al Reglamento (EU) No. 1272/2008

Acute Tox.4, H302  
Acute Tox.4, H332  
Skin Sens.1, H317  
Aquatic Acute1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) 1272/2008

Contiene 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5) y lambda-cyhalotrin (CAS 91465-08-6)

Pictogramas de peligro:



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARSINOE®

FECHA DE FDS: 27/05/19

VERSIÓN: 12



**Palabra de advertencia:** Atención

### Frases de riesgo (H):

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de Prudencia (P):

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.  
P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

SP1 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).

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:  
50 metros en cítricos y espárragos contra las plagas autorizadas, remolacha azucarera y forrajera contra cicadélidos, remolacha de mesa contra cicadélidos, chinches y psilas, grosellero contra las plagas autorizadas, trigo, cebada y centeno contra cicadélidos, mosca (cecidomia), y pulgón de las hojas, cerezo contra las plagas autorizadas, avellano, almendro, castaño, pistacho y nogal contra las plagas autorizadas, coliflor y brócoli contra oruga defoliadora, mariposa de la col, polilla de las crucíferas, piral, gorgojo del tallo, pulga de la col y mosca (excepto *Delia radicum*), pepino y pepinillo contra las plagas autorizadas, colza contra pulgón, gorgojo de yemas y tallos, espinacas, fresa y frambueso contra las plagas autorizadas, guisante forrajero contra mosca, leguminosas Leguminosas forrajeras contra las plagas autorizadas, guisante y judía para grano contra oruga defoliadora y mosca, lino, maíz, maíz dulce, melón, cebolla, olivo, melocotonero, albaricoquero pimiento, patata, ciruelo, soja, sorgo, tabaco, tomate, viña, judías verdes, apionabo, zanahoria y alcachofa contra las plagas autorizadas, plantas aromáticas (finas hierbas, infusiones y especias grano) y plantas medicinales y de perfume (no alimentarias) contra orugas.

20 metros en remolacha azucarera y forrajera contra orugas, mosca y coleópteros, remolacha de mesa contra mosca, pulguilla y otros coleópteros, trigo, cebada y centeno contra mosca (agromyzidae) y pulgón de las espigas, coliflor, brócoli, contra oruga de los nabos, colza contra orugas y meliguetes, guisante forrajero contra coleópteros, pulgones y trips, guisantes y judías para grano contra polilla del guisante, guisante verde contra las plagas autorizadas, nabo contra oruga del nabo, plantas aromáticas y plantas medicinales contra oruga del nabo.

SPe3 Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de:  
50 metros en cítricos contra las plagas autorizadas, espárragos contra pulgones, grosellero contra las plagas autorizadas, cerezo contra las plagas autorizadas, fresales, frambueso, almendro nogal, avellano, castaño y pistacho contra las plagas autorizadas, maíz dulce contra taladros, noctuidos (sesamias), cicadélidos, chinches y psilas, maíz contra orugas, cicadélidos y piral, melón contra piral, cebolla contra pulgón, olivo, melocotonero contra las plagas autorizadas, pimiento contra piral y pulgones, patata contra pulgones, ciruelo, soja contra las plagas autorizadas, sorgo contra orugas, tabaco contra cicadélidos y pulgones, tomate contra pulgones, viña contra las plagas autorizadas.

20 metros en espárragos contra coleópteros y orugas, remolacha azucarera y forrajera contra las plagas autorizadas, remolacha de mesa contra orugas, cicadélidos, chinches, psilas, mosca y otros coleópteros, trigo, cebada y centeno contra las plagas autorizadas, coliflor, brócoli, pepino, pepinillo, colza, espinacas, guisante forrajero, guisante verde, leguminosas forrajeras, guisantes y judías para grano, judías verdes, lino, zanahoria y alcachofa contra las plagas autorizadas, maíz dulce contra oruga defoliadora, maíz contra pulgones e insectos del suelo, melón contra oruga defoliadora, nabo contra oruga del nabo, cebolla contra orugas, pimiento contra oruga



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARSINOE®

FECHA DE FDS: 27/05/19

VERSIÓN: 12

defoliadora e insectos del suelo, patata contra orugas y coleópteros (escarabajo), plantas aromáticas y medicinales contra oruga del nabo y otras orugas, sorgo contra pulgones e insectos del suelo, tabaco contra orugas, tomate contra insectos del suelo, orugas defoliadoras y resto de orugas.

5 metros en remolacha de mesa contra pulguilla.

SPe8 (para todos los cultivos): Peligroso para las abejas. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

SPe8 (para todos los cultivos a excepción de los siguientes usos (\*\*)): Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Elimínense las malas hierbas antes de su floración.

(\*\*) Excepciones

Empleo autorizado durante la floración fuera de la presencia de abejas para una aplicación por ciclo de cultivo en la dosis máxima aprobada para su uso, aplicación por las tardes, en los siguientes usos y plagas:

Cítricos contra orugas, grosellero contra orugas, trigo, cebada y centeno contra mosca, (cecidomia), mosca (agromyzidae), pulgón de las espigas y de las hojas, cerezo contra oruga (minadora defoliadora) y resto de orugas, castaño contra oruga, almendro contra gorgojo y oruga, pepino y pepinillo contra orugas, colza contra gorgojo de las yemas y del tallo y meliguetes, guisante forrajero contra coleópteros, mosca y trips, leguminosas forrajeras, guisantes y judías para grano contra todas las plagas autorizadas, lino contra trips, maíz dulce contra oruga defoliadora, y taladros noctuidos (sesamias), maíz contra orugas, melón contra oruga defoliadora, cebolla contra orugas, olivo contra orugas, melocotonero contra orugas (grafolita) y trips, guisante verde contra orugas, coleópteros y trips, pimiento contra oruga defoliadora, patata contra coleópteros (escarabajo), ciruelo contra grafolita, sorgo contra orugas, tomate contra oruga defoliadora, viña contra trips, judías verdes contra orugas.

### Información suplementaria para peligros (EUH):

EUH204: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208: Contiene 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

Componente peligroso	CAS	EC	Clasificación Reg. EU 1272/2008	Concentración (p/p)
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	415-130-7	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Aqua. Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	9.8
Nafta disolvente del petróleo	64742-94-5	265-198-5	Asp.Tox.1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	5 - 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400	0.005 - 0.1

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

Retirar a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.

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 intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARSINOE®

FECHA DE FDS: 27/05/19

VERSIÓN: 12

Inhalación:	En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite respiración.
Ingestión:	No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Lave la boca con agua. Procurar atención médica.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón sin frotar.
Contacto con los ojos:	En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

\* "La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20".

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dermatitis, irritación de 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.

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

Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o aerosol. Evitar chorros de agua a presión ya que pueden dispersar el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este producto contiene componentes orgánicos combustibles. Si entra en combustión, por ejemplo, como consecuencia de un incendio, puede producir un humo negro tóxico (CO, CO<sub>2</sub>, NOx).

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios autónomos. Alejar el recipiente del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Evitar que las aguas de sofocación entren en el alcantarillado, alcancen cursos de agua o desagües.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evacuar la zona. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos, piel, ropa. Evitar inhalar el producto. Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas, suelos, vegetación), alcantarillado, desagües... con la construcción de barreras de protección y el cierre de desagües. Comunicar a las autoridades competentes fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros...



### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Aislar y señalar la zona de vertido.

En grandes vertidos, hacer una zanja o dique para contener el derrame y bombear o absorber con un material inerte (arcilla, tierra, arena...); en pequeños vertidos, absorber los derrames en materia inerte (arena, caolín...).

Recoger todo el material contaminado y depositar en recipientes debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo peligroso.

Utilizar equipo que eviten la formación de chispas.

### 6.4 Referencias a otras secciones

Para una manipulación segura, véase sección 7.

Para protección personal, véase sección 8.

Para gestión de residuos, véase sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Usar ropa, guantes, protección ocular y calzado de seguridad. Trabajar en condiciones de buena ventilación; en caso contrario usar protección respiratoria.

Evitar que el producto contacte con los ojos/piel/ropa. Evitar inhalar los vapores. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

Lavarse las manos tras cada manipulación.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe conservarse bien cerrado en su envase original en un lugar seco fresco y bien ventilado. Alejar el producto de la luz solar directa.

No almacenar junto a fuentes de calor, superficies calientes, fuentes de ignición (chispas, llamas...)

Los recipientes deben estar colocados de tal modo que se permita la libre circulación de aire. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto fitosanitario: Insecticida para el control de plagas en plantas y cultivos, de uso en agricultura. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

componente	Los límites de exposición	Tipo valor	Fuente
Lambda cyhalothrin	0.04 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	Proveedor
Nafta disolvente del petróleo	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	Proveedor

### 8.2. Controles de la exposición



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARSINOE®

FECHA DE FDS: 27/05/19

VERSIÓN: 12

<b>Controles técnicos apropiados:</b>	La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. Si se generan nieblas o vapores, utilizar los controles de ventilación local. Evaluar la exposición y las medidas adicionales oportunas para mantener los niveles ambientales por debajo del límite relevante de exposición. Si es necesario, consulte la normativa en salud laboral.
<b>Medidas higiénicas:</b>	Cuando se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar. Dúchese al final de la jornada de trabajo. Descontaminar la ropa de protección antes de su reutilización.
<b>Protección respiratoria:</b>	La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Cuando se genere una combinación de gases y vapores, un respirador de partículas puede ser necesario hasta que las medidas técnicas eficaces sean introducidas. Utilice aparato de respiración autónomo en casos de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar la protección adecuada.
<b>Protección de la piel:</b>	Use ropa químico-resistente apropiada basada en el riesgo de contacto con la piel. Lave a fondo el cuerpo con jabón y agua después de quitarse la ropa protectora. Descontaminar la ropa de protección antes de su re-utilización. Utilice ropa protectora resistente al agua, si es necesario.
<b>Protección de las manos:</b>	Utilice guantes de nitrilo u otros guantes apropiados, resistentes a los productos químicos. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de degradación que sea apropiado a la duración de la exposición. Los guantes deben cambiarse cuando se sospeche de su degradación.
<b>Protección de los ojos:</b>	Normalmente no se requiere protección para los ojos. Siga cualquier protocolo de protección ocular según el lugar específico. La protección para ojos/cara debe ser certificada con la norma EN 166.

### 8.2.2 Medidas de protección individual

Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar inhalar los vapores. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse siempre las manos inmediatamente tras el manejo del producto.

a) Protección respiratoria

Usar equipo de protección respiratoria: máscara integral Marcado CE, Norma EN136 (+EN166) o bien media máscara Marcado CE, Norma EN 140.

Filtros A2P3 contra partículas (polvos y aerosoles) y contra gases y vapores orgánicos, Marcado CE, Norma EN143, EN14387.

b) Protección de las manos

Usar guantes de protección de nitrilo o neopreno. Marcado CE, Normas EN374, EN388 y EN420.

c) Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad con montura integral o pantalla de protección facial, Marcado CE, Norma 166.

d) Protección cutánea

Tronco/piernas: Usar ropa de protección adecuada, tipo 6 Marcado CE, Normas EN340, EN465, pr-EN 13034 según el caso.

Pies: usar botas de protección de nitrilo, Marcado CE, Normas EN 345-346-347.

Otra información Lavar la ropa de protección antes de volver a usarla.



### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido directo en los sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de agua con el producto ni con sus envases. El producto derramado o los vertidos incontrolados en las aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básica

Forma:	Líquido
Color:	Beige
Olor:	Aromático

#### Propiedades químicas

pH (1% w/v a 20 ° C):	4 - 8
Punto de fusión / punto de congelación:	No probado
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición (° C):	100
Punto de inflamabilidad(° C):	> 103 a 102.3 kPa.
Tasa de evaporación:	No probado
Inflamabilidad:	No probado
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosivo:	No probado
Presión de vapor:	No probado
Densidad (g / ml):	1.0225 a 20°C
Solubilidad (es):	miscible
Coefficiente de partición: N-octanol / agua:	lambda-cyhalothrin: log Pow: 5.5 @ pH 7, 20°C
Temperatura de ignición espontánea:	>450 °C
Temperatura de descomposición:	No probado
Viscosidad:	No probado
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

### 9.2. Información adicional

Datos no disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

En condiciones de manipulación y almacenamiento normales (sección 7) no presenta reactividad.

### 10.2. Estabilidad química

Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable, como mínimo durante 2 años.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si el producto se expone a altas temperaturas pueden liberarse productos peligrosos como monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a altas temperaturas, calentamiento. Evitar toda fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible.



#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si el producto entra en combustión, por ejemplo, como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos (NOx, CO, CO<sub>2</sub>). (Véase sección 5).

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- a) Toxicidad aguda DL<sub>50</sub> oral rata(producto): 334 mg/kg (♂) / 404 mg/kg (♀) (Resultado basado en productos similares)  
CL<sub>50</sub> inhalación rata(producto): >2.5 mg/l, 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. (Resultado basado en productos similares)  
DL<sub>50</sub> cutánea aguda rata(producto): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea (Resultado basado en productos similares)
- b) Corrosión o irritación cutánea Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel  
Observaciones: Puede causar temporalmente picores, homigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia (Resultado basado en productos similares)
- c) Lesiones o irritación oculares graves Ligeramente irritante para los ojos.
- d) Sensibilización respiratoria o cutánea Especies: Humanos  
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (Resultado basado en productos similares)  
Tipo de Prueba: Buehler Test  
Especies: Conejillo de indias  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel. (Resultado basado en productos similares)
- e) Mutagenicidad No mutagénico.
- f) Carcinogenicidad No cancerígeno.
- g) Toxicidad para la reproducción No teratogénico.

#### Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por lo que las rutas más probables de exposición son a través de la piel (contacto) y a través de las vías respiratorias (inhalación).

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos

Producto:

CL<sub>50</sub> (*Cyprinus carpio*, 96h) = 12 µg/l

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h) = 2,6 µg/l

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

En el agua - Degradación por períodos de semidesintegración: 7 días  
No es biodegradable y no es persistente en el agua.

En el suelo - Degradación por períodos de semidesintegración: 56 días  
No muestra persistencia en el suelo.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación





La sustancia activa Lambda-cyhalothrin se considera bioacumulable.

**12.4. Movilidad en el suelo**

La sustancia activa Lambda-cyhalothrin se considera como inmóvil en el suelo y con bajo potencial de lixiviación.

**12.5. Resultados de valoración PBT y mPvB**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera muy persistente o muy bioacumulable (vPvB).

**12.6. Otros efectos adversos**

No se prevén.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto: considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

Envases: no reutilizar los envases vacíos. Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito (del pulverizador). Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

3082

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene Lambda cyhalothrin hidrocarburos benzoicos substituidos).

**14.3 Clase (s) de peligro para el transporte**

9

**14.4 Grupo de embalaje**

III.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: lambda-cyhalothrin (ISO).  
Contaminante Marino: SI. Símbolo (pez y árbol). Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/emballar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/emballaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC**

N/A



#### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la mezcla.**

Clasificación y etiquetado: según el Reglamento CLP 1272/2008  
Producto fitosanitario, de acuerdo con el Reglamento UE 1107/2009

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

#### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

Texto completo de las indicaciones de peligro/información suplementaria mencionadas en la Sección 3:

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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD**

La información que aparece en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fecha de la primera edición: 20/04/17

Fecha de emisión actual: 07/05/19