

# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

# SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formu-

lation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD

Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Teléfono : 908-740-4000 Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electró- : EH

nico

EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2B

Toxicidad sistémica específi: :

ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 1 (Sistema nervioso)

**Etiqueta SGA (GHS)** 

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H320 Provoca irritación ocular.

H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).

Consejos de prudencia : Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016 5.2

ducto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes/ ropa de protección.

#### Intervención:

P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición

que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un mé-

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

#### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	>= 5 -< 10
lambda-cihalotrina [ISO]	91465-08-6	>= 1 -< 5

#### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

En caso de inhalación Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Si no está respirando, suministre respiración artificial.

Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

Consultar un médico.

En caso de contacto con la En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016 5.2

piel agua en abundancia.

Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

oios

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están

puestos.

Consultar un médico.

En caso de ingestión Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo

bajo el control del personal médico.

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

Notas especiales para un medico tratante

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Provoca irritación ocular.

Provoca daños en los órganos.

El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Trate los síntomas y brinde apoyo.

#### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropia- :

dos

Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

Ninguno conocido.

Peligros específicos durante

la extincion de incendios

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados

Compuestos de flúor

Sílice

Formaldehído

Métodos específicos de ex-

tinción

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo. Evacuar la zona.

Equipo de protección espe-

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016 5.2

cial para los bomberos Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA **ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal.

Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la

sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por con-

tención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Empape con material absorbente inerte.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Consejos para una manipu-

lación segura

No poner en contacto con piel ni ropa.

No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

sobre exposición en el lugar de trabajo.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

ambiente.

No respire los productos de descomposición.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típi-

co, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de

seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de

protección y procedimientos de descontaminación.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos

Explosivos Gases

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

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases	
		(Forma de	control / Concen-		
		exposición)	tración permisible		
lambda-cihalotrina [ISO]	91465-08-6	TWA	5 μg/m3 (OEB 4)	Interno (a)	
	Información adicional: Piel				
		Límite de	50 μg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)	
		eliminación			

#### Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Formaldehído	50-00-0	VLE-P	0.3 ppm	NOM-010- STPS-2014
		TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.3 ppm	ACGIH

#### Medidas de ingeniería

: Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.

Básicamente no se permite manejo abierto.

Use sistemas de procesamiento cerrado o tecnologías de

contención.



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016 5.2

> Si se maneja en el laboratorio, use un gabinete de bioseguridad de diseño apropiado, campana extractora, u otro dispositivo de contención si existe la posibilidad de aersolización. Si no existe esta posibilidad, manéjese sobre charolas alineadas o sobre superficie de mesa.

Protección personal

Protección respiratoria Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respirato-

Filtro tipo Tipo particulados combinados, gas inorgánico/vapor y vapor

orgánico

Protección de las manos

Material Guantes resistentes a los químicos

Observaciones Considere el uso de guantes dobles.

Protección de los ojos Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protec-

ción.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

aerosoles.

Protección de la piel y del

cuerpo

Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto líquido

Color dorado

Olor aceitoso

Umbral de olor Sin datos disponibles

pΗ Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación > 93.3 °C

Método: Método Tag de copa cerrada



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016 5.2

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable

Flamabilidad (líquidos) Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad 0.924 - 0.974 g/cm3 (20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad insoluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática 61.69 - 73.9 mm<sup>2</sup>/s

Propiedades explosivas No explosivo

Propiedades comburentes La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Peso molecular No aplicable

Características de las partículas

Tamaño de las partículas No aplicable

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Estable en condiciones normales.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Se formarán productos de doscomposición peligrosos a tem-

peraturas elevadas.



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

Condiciones que deben evi-

tarse

: Ninguno conocido.

Materiales incompatibles : Oxidantes **Productos de descomposición peligrosos** 

Descomposición térmica : Formaldehído

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 9,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 4.1 mg/l

Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 1,900 mg/kg

#### **Componentes:**

Decametilciclopentasiloxano:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): 8.67 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

lambda-cihalotrina [ISO]:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 56 - 79 mg/kg

DL50 (Ratón): 20 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

: CL50 (Rata): 0.06 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 632 - 696 mg/kg



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

Toxicidad aguda (otras vías : DL50 (Rata): 250 - 750 mg/kg de administración) : Vía de aplicación: Intrperitoneal

#### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de la piel

**Componentes:** 

Decametilciclopentasiloxano:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

lambda-cihalotrina [ISO]:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

**Componentes:** 

Decametilciclopentasiloxano:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

lambda-cihalotrina [ISO]:

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

### **Componentes:**

#### Decametilciclopentasiloxano:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón Resultado : negativo

lambda-cihalotrina [ISO]:

Tipo de Prueba : Magnusson-Kligman-Test

Vías de exposición : Cutáneo

Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada

(UDS) con células de hígado de mamífero in vivo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

lambda-cihalotrina [ISO]:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Sistema de prueba: hepatocitos de rata

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Intrperitoneal

Resultado: negativo

#### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

#### lambda-cihalotrina [ISO]:

Especies : Ratón

Vía de aplicación : oral (alimentación)

Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata

Vía de aplicación : oral (alimentación)

Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

#### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### Decametilciclopentasiloxano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo

lambda-cihalotrina [ISO]:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: oral (alimentación)

Toxicidad general padres: NOAEL: 2 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: LOAEL: 6.7 mg/kg peso corporal Síntomas: Aumento reducido del peso corporal de la descen-

dencia.

Resultado: Sin efectos en la fertilidad.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 15 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos en el desarrollo fetal., Aumento reducido del peso corporal materno., Peso reducido del feto. Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos en el desarrollo fetal., Aumento reducido del peso corporal materno., Peso reducido del feto. Observaciones: Basado en datos de materiales similares

# Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).

### **Componentes:**

lambda-cihalotrina [ISO]:

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : Provoca daños en los órganos.

#### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

#### **Componentes:**

#### Decametilciclopentasiloxano:

Especies : Rata

NOAEL : 1,000 mg/kg



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

LOAEL : > 1,000 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión

Método : Directrices de prueba OECD 408

lambda-cihalotrina [ISO]:

Especies : Perro

NOAEL : 2.5 mg/kg

LOAEL : 12.5 mg/kg

Vía de aplicación : oral (alimentación)

Tiempo de exposición : 90 d

Síntomas : subida de peso corporal reducida, consumo reducido de ali-

mentos

Especies : Rata

NOAEL : 10 mg/kg

LOAEL : 50 mg/kg

Vía de aplicación : Cutáneo

Tiempo de exposición : 21 d

Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Rata

NOAEL : 0.08 mg/kg

LOAEL : 0.9 mg/kg

Vía de aplicación : Inhalación

Tiempo de exposición : 21 d

Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Perro NOAEL : 0.1 mg/kg LOAEL : 0.5 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 1 a

Órganos Diana : Sistema nervioso

Síntomas : Trastornos gastrointestinales, Vómitos, Convulsiones, ataxia,

Efectos en el hígado

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

**Producto:** 

Contacto con la piel : Síntomas: Podría causar, Irritación local

Contacto con los ojos : Síntomas: irritante

Componentes:

lambda-cihalotrina [ISO]:

Inhalación : Síntomas: Tos, Irritación local, Estornudos

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación de la piel, hormigueo, sensación de que-

mazón superficial, Irritación local

Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.

Contacto con los ojos : Síntomas: Irritación de los ojos



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

Ingestión : Síntomas: Trastornos gastrointestinales

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

Decametilciclopentasiloxano:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 16 μg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2.9 μg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 12

μg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 12 μg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14 µg/l

Tiempo de exposición: 90 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15 μg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 2,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: 88/302/CE

lambda-cihalotrina [ISO]:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00019 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.00021 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00004 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000062

mg/l

Tiempo de exposición: 32 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0035 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### Persistencia y degradabilidad

#### **Componentes:**

## Decametilciclopentasiloxano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 0.14 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 310

#### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Factor de bioconcentración (BCF): 7,060 - 13,300

Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 8.023

lambda-cihalotrina [ISO]:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 2,240

Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 7.0 (20 °C)

#### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

# lambda-cihalotrina [ISO]:

Distribución entre los compartimentos medioambientalog Koc: 5.5

les



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

#### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

## Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte

N.O.S. (lambda-cyhalothrin (ISO))

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Peligroso para el medio am- :

biente

: 9 : si

**IATA-DGR** 

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(lambda-cyhalothrin (ISO))

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(lambda-cyhalothrin (ISO))

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9 Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino :



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

# Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P.

(lambda-cihalotrina [ISO])

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

#### Precauciones especiales para los usuarios

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

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes CAS No. MPU (kg/año) Transferen-

cia/Emisión (kg/año)

lambda-cihalotrina [ISO] 91465-08-6 2500 kg/año 100 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

# SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 28.09.2024 formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Texto completo de otras abreviaturas



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

micos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente

Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

po, pico

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/



# Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 5.2 28.09.2024 1078720-00019 Fecha de la primera emisión: 18.11.2016

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX/1X