

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma
Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com
co

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

para el medio ambiente acuático

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.
H331 Tóxico si se inhala.
H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).
H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
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.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un mé-

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión 7.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1204527-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

dico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Polivinil cloruro	9002-86-2	>= 70 -< 90
Pirimifos-metil (ISO)	29232-93-7	>= 10 -< 20
lambda-cihalotrina [ISO]	91465-08-6	>= 5 -< 10
Dióxido de titanio	13463-67-7	>= 0,1 -< 1

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 piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : 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.

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados	:	Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea y ocular. Tóxico si se inhala. Provoca daños en los órganos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	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).
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno conocido.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x) Compuestos clorados Compuestos de flúor
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias 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 especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Métodos y materiales de contención y limpieza :

- Rodee el derrame con absorbentes y coloque una cubierta húmeda sobre el área para minimizar el paso de material al aire.
- Agregue un exceso de líquido para permitir que el material ingrese en la solución.
- Empape con material absorbente inerte.
- 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. MANIPULACIÓN 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 manipulación segura :

- No poner en contacto con piel ni ropa.
- Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
- No tragar.
- No ponerlo en los ojos.
- Lavar 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 ambiente.

Condiciones para el almacenamiento 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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión 7.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1204527-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
 Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Polivinil cloruro	9002-86-2	TWA (fracción respirable)	1 mg/m ³	ACGIH
Pirimifos-metil (ISO)	29232-93-7	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
	Información adicional: Piel			
		Límite de eliminación	600 µg/100 cm ²	Interno (a)
lambda-cihalotrina [ISO]	91465-08-6	TWA	5 µg/m ³ (OEB 4)	Interno (a)
	Información adicional: Piel			
		Límite de eliminación	50 µg/100 cm ²	Interno (a)
Dióxido de titanio	13463-67-7	CMP	10 mg/m ³	AR OEL
	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			

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.
 Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).
 Minimice el manejo abierto.

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 respiratoria.

Filtro tipo : Tipo de particulados

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 protección.
 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, guantetas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.
 Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión 7.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 1204527-00022	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 09.01.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

típico, 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: sólido
Color	: Sin datos disponibles
Olor	: característico
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No clasificado como un peligro de inflamabilidad
Flamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: insoluble
Coeficiente de reparto n-	: Sin datos disponibles

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

octanol/agua

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

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

Peso molecular : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Tóxico si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 654,55 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,7505 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 4.964 mg/kg
Método: Método de cálculo

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 1.180 mg/kg DL50 (Rata): 2.400 - 5.976 mg/kg DL50 (Ratón): > 575 mg/kg DL50 (Perro): > 1.500 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5,04 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 2.000 mg/kg DL50 (Rata): > 4.592 mg/kg

lambda-cihalotrina [ISO]:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 56 - 79 mg/kg DL50 (Ratón): 20 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	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
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	:	DL50 (Rata): 250 - 750 mg/kg Vía de aplicación: Intrperitoneal

Dióxido de titanio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 6,82 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	irritante

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

lambda-cihalotrina [ISO]:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

Dióxido de titanio:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Especies	: Conejo
Resultado	: Ligera irritación de los ojos

lambda-cihalotrina [ISO]:

Especies	: Conejo
Resultado	: Ligera irritación de los ojos

Dióxido de titanio:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

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.

Dióxido de titanio:

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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Resultado	: negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: equívoco Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo) Especies: Ratón Resultado: negativo

lambda-cihalotrina [ISO]:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Sistema de prueba: Linfocitos 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

Dióxido de titanio:

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo Especies: Ratón Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Pirimifos-metil (ISO):

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	80 semanas
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidad - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
-------------------------------	---	--

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

Dióxido de titanio:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	El mecanismo o modo de acción puede no ser pertinente en humanos.

Carcinogenicidad - Valoración	:	Evidencia limitadas sobre carcinogenicidad en estudios de inhalación con animales.
-------------------------------	---	--

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Fertilidad: NOAEL: 15,4 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos en la fertilidad.
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 150 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos en el desarrollo embrionario precoz. Observaciones: Se observa toxicidad maternal. Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos en el desarrollo embrionario precoz. Observaciones: Se observa toxicidad maternal.

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 descendencia. 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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

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 central).
Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : Provoca daños en los órganos.

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.

Componentes:**Pirimifos-metil (ISO):**

Observaciones : No se clasifica por falta de datos concluyentes.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Pirimifos-metil (ISO):**

Especies : Rata
NOAEL : 0,5 mg/kg
LOAEL : 2,5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 28 d
Órganos Diana : Sistema nervioso central
Síntomas : inhibición de colinesterasa

Especies : Perro
LOAEL : 2 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 Semana
Órganos Diana : Sistema nervioso central
Síntomas : inhibición de colinesterasa

Especies : Rata
NOAEL : 25 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : Sistema nervioso central
Síntomas : inhibición de colinesterasa

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Perro
 LOAEL : 0,5 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 2 a
 Órganos Diana : Sistema nervioso central
 Síntomas : inhibición de colinesterasa

Especies : Rata
 LOAEL : 2,1 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 2 a
 Órganos Diana : Sistema nervioso central
 Síntomas : inhibición de colinesterasa

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 alimentos

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

Dióxido de titanio:

Especies : Rata
 NOAEL : 24.000 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

	Tiempo de exposición	:	28 Días
	Especies	:	Rata
	NOAEL	:	10 mg/m ³
	Vía de aplicación	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
	Tiempo de exposición	:	2 a

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Pirimifos-metil (ISO):

	Ingestión	:	Síntomas: Náusea, Vómitos, Vértigo, Confusión, Dolor de cabeza, Debilidad, malestar estomacal, Visión borrosa, espasmos musculares
--	-----------	---	--

lambda-cihalotrina [ISO]:

	Inhalación	:	Síntomas: Tos, Irritación local, Estornudos
	Contacto con la piel	:	Síntomas: Irritación de la piel, hormigueo, sensación de quemazón superficial, Irritación local Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.
	Contacto con los ojos	:	Síntomas: Irritación de los ojos
	Ingestión	:	Síntomas: Trastornos gastrointestinales

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Pirimifos-metil (ISO):

	Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00021 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
	Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1.000
	Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,13 mg/l Tiempo de exposición: 35 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00011 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

(Toxicidad crónica)	Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100
lambda-cihalotrino [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
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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10.000
Toxicidad para peces (Toxicidad 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 (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
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10.000

Dióxido de titanio:

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50: > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Pirimifos-metil (ISO):**

Estabilidad en el agua	:	Hidrólisis: 50 %(117 d)
------------------------	---	-------------------------

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Pirimifos-metil (ISO):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 4,2
--	---	--------------

lambda-cihalotrina [ISO]:

Bioacumulación	:	Factor de bioconcentración (BCF): 2.240 Método: Directrices de prueba OECD 305
----------------	---	---

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 7,0 (20 °C)
--	---	----------------------

Movilidad en el suelo**Componentes:****lambda-cihalotrina [ISO]:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales	:	log Koc: 5,5
--	---	--------------

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 producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 2811
------------	---	---------

Designación oficial de transporte	:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
-----------------------------------	---	------------------------------

	:	(lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))
--	---	---

Clase	:	6.1
-------	---	-----

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2811
Designación oficial de transporte : Toxic solid, organic, n.o.s.

II (lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Toxic
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 677
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 670

Código-IMDG

Número ONU : UN 2811
Designación oficial de transporte : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
II (lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
Contaminante marino : si

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.

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 SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 14.04.2025
formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

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

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

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; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1204527-00022	Fecha de la primera emisión: 09.01.2017

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

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X