

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

---

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

Nombre del producto : Deltamethrin (5%) Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : +1-908-740-4000  
Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : 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)

Líquidos Inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1  
Sensibilización cutánea : Categoría 1  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (Sistema nervioso central, Sistema inmune)  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 1 (Sistema nervioso central)  
Peligro de aspiración : Categoría 1

#### Etiqueta SGA (GHS)

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquido y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descuberto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
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.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
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 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

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

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C9, aromáticos	No asignado	>= 30 -< 50
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	>= 20 -< 30
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio	No asignado	>= 5 -< 10
2-Metil-1-propanol	78-83-1	>= 5 -< 10
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	>= 5 -< 10

## 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. 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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 2333286-00023	Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

En caso de ingestión	<p>puestos.</p> <p>Consultar inmediatamente un médico.</p> <p>: Si se ha tragado, NO provocar el vómito.</p> <p>Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.</p> <p>Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.</p> <p>Enjuague la boca completamente con agua.</p> <p>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p>
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	<p>: Este producto contiene un piretroide.</p> <p>El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.</p> <p>Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>Provoca irritación cutánea.</p> <p>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.</p> <p>provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p>
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	<p>: 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).</p>
Notas especiales para un medico tratante	<p>: Trate los síntomas y brinde apoyo.</p>

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	<p>: Agua pulverizada</p> <p>Espuma resistente a los alcoholes</p> <p>Dióxido de carbono (CO2)</p> <p>Producto químico seco</p>
Agentes de extinción inapropiados	<p>: Chorro de agua de gran volumen</p>
Peligros específicos durante la extinción de incendios	<p>: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.</p> <p>Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.</p> <p>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.</p> <p>La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.</p>
Productos de combustión peligrosos	<p>: Óxidos de carbono</p> <p>Óxidos de nitrógeno (NOx)</p> <p>Compuestos de bromo</p> <p>óxidos de azufre</p> <p>Óxidos de metal</p>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 2333286-00023	Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

- 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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.  
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 contención 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 : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empape con material absorbente inerte.  
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.  
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.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 2333286-00023	Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Consejos para una manipulación segura	<p>Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.</p> <p>: No poner en contacto con piel ni ropa. No respirar nieblas o vapores. No tragarse. 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. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.</p>
Medidas de higiene	<p>: Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.</p> <p>No coma, beba, ni fume durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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.</p>
Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>: GUÁRDALO 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. MANTÉNGASE SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.</p>
Materias a evitar	<p>: NO SE ALMACENE CON LOS SIGUIENTES TIPOS DE PRODUCTOS: AGENTES OXIDANTES FUERTES SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTO-REACTIVAS PERÓXIDOS ORGÁNICOS SÓLIDOS INFLAMABLES LÍQUIDOS PIROFÓRICOS SÓLIDOS PIROFÓRICOS SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTO-TÉRMICAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON AGUA, EMITEN GASES INFLAMABLES EXPLOSIVOS GASES SUSTANCIAS Y MEZCLAS EXTREMADAMENTE TÓXICAS.</p>

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

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

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

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-Metil-1-propanol	78-83-1	VLE-PPT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
		Información adicional: DSEN, Piel		
		Límite de eliminación	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)

#### Medidas de ingeniería

- : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo). 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.
- Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

#### 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
- Protección de las manos
- : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor
- Material
- : Guantes resistentes a los químicos
- Observaciones
- : Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.
- 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, guantacetas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 3 - 5
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 45 - 51 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: No aplicable
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	: 0.963 - 0.967 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

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	: No aplicable

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
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

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda: 1,108 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	: Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

#### Componentes:

#### **Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 6.193 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 5,155 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 9.34 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 4,445 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### 2-Metil-1-propanol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 3,350 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 18.18 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmósfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, hembra): 2,460 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

### Deltametrina (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 66.7 mg/kg
		DL50 (Rata): 9 - 139 mg/kg
		DL50 (Ratón): 19 - 34 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 0.8 mg/l Tiempo de exposición: 2 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg DL50 (Rata): > 800 mg/kg
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	:	DL50 (Rata): 2.5 mg/kg Vía de aplicación: Intravenoso DL50 (Ratón): 10 mg/kg Vía de aplicación: Intraperitoneal

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Valoración	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
------------	---	---

#### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

#### Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

#### 2-Metil-1-propanol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

#### Deltametrina (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

#### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

### Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

■ Especies	:	Conejo
■ Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
■ Método	:	Directrices de prueba OECD 405

### 2-Metil-1-propanol:

■ Especies	:	Conejo
■ Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
■ Método	:	Directrices de prueba OECD 405

### Deltametrina (ISO):

■ Especies	:	Conejo
■ Resultado	:	Moderada irritación de los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

■ Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
■ Vías de exposición	:	Contacto con la piel
■ Especies	:	Conejillo de Indias
■ Método	:	Directrices de prueba OECD 406
■ Resultado	:	negativo

#### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

■ Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
■ Vías de exposición	:	Contacto con la piel
■ Especies	:	Conejillo de Indias
■ Método	:	Directrices de prueba OECD 406
■ Resultado	:	negativo

#### Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

■ Tipo de Prueba	:	Magnusson-Kligman-Test
■ Vías de exposición	:	Contacto con la piel
■ Especies	:	Conejillo de Indias
■ Método	:	Directrices de prueba OECD 406
■ Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

#### 2-Metil-1-propanol:

■ Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
■ Vías de exposición	:	Contacto con la piel
■ Especies	:	Conejillo de Indias
■ Método	:	Directrices de prueba OECD 406
■ Resultado	:	negativo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Deltametrina (ISO):

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: negativo
Tipo de Prueba	: Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Humanos
Resultado	: positivo

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

#### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo
	: Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Resultado: negativo

#### Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14. Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	--

#### 2-Metil-1-propanol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
------------------------	---

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

		<p>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo</p>
		<p>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro Resultado: negativo</p>
Genotoxicidad in vivo	:	<p>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo</p>
<b>Deltametrina (ISO):</b>		
Genotoxicidad in vitro	:	<p>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo</p>
		<p>Tipo de Prueba: restitución de ADN Sistema de prueba: Escherichia coli Resultado: negativo</p>
		<p>Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Resultado: negativo</p>
		<p>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino Concentración: LOAEL: 20 mg/kg Resultado: positivo</p>
Genotoxicidad in vivo	:	<p>Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo</p>
		<p>Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo</p>
		<p>Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas Especies: Ratón Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo</p>

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

### Componentes:

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

#### **Deltametrina (ISO):**

Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	oral (alimentación)
Tiempo de exposición	:	104 semanas
NOAEL	:	8 mg/kg peso corporal
LOAEL	:	4 mg/kg peso corporal
Resultado	:	positivo
Órganos Diana	:	Ganglios linfáticos

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	oral (alimentación)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

Especies	:	Perro, machos y hembras
Vía de aplicación	:	oral (alimentación)
Tiempo de exposición	:	2 Años
NOAEL	:	1 mg/kg peso corporal
Resultado	:	negativo

#### **Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

### Componentes:

#### **Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo
--------------------------------	---	---

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 416
--------------------------	---	--

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### 2-Metil-1-propanol:

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: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

### Deltametrina (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: oral (alimentación)  
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.  
Observaciones: Toxicidad importante observada en pruebas

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.

Tipo de Prueba: Fertilidad  
Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Oral  
Fertilidad: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Efectos en la fertilidad.  
Órganos Diana: Testículos

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal  
Resultado: Malformaciones del esqueleto.  
Observaciones: Se observa toxicidad maternal.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017



Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata, hembra  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 16 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

||| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
||| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

||| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **2-Metil-1-propanol:**

||| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Deltametrina (ISO):**

||| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

#### Componentes:

##### **Deltametrina (ISO):**

||| Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Sistema nervioso central, Sistema inmune  
||| Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
  
||| Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Órganos Diana	:	Sistema nervioso central
Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies	:	Rata, hembra
NOAEL	:	900 mg/m <sup>3</sup>
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	12 Meses
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

##### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	>= 1,000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	41 - 45 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 422
Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 1 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 a
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares
Especies	:	Conejo
NOAEL	:	> 200 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	90 Días
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

##### 2-Metil-1-propanol:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 1,450 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Especies	:	Rata
NOAEL	:	>= 7.5 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	17 Semana

##### Deltametrina (ISO):

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	2.5 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Tiempo de exposición	:	13 Semana
Órganos Diana	:	Sistema nervioso
Síntomas	:	hiperexcitabilidad
Especies	:	Rata
LOAEL	:	3 mg/m3
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición	:	2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Síntomas	:	Irritación local, Infección de vías respiratorias
Especies	:	Perro
NOAEL	:	0.1 mg/kg
LOAEL	:	1 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Órganos Diana	:	Sistema nervioso
Síntomas	:	Dilatación de la pupila, Vómitos, Temblores, Diarrea, Salivación
Especies	:	Rata
NOAEL	:	14 mg/kg
LOAEL	:	54 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	91 d
Órganos Diana	:	Sistema nervioso
Especies	:	Ratón
LOAEL	:	6 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	12 Semana
Órganos Diana	:	Sistema inmune
Síntomas	:	efectos en el sistema inmune

### Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

##### **2-Metil-1-propanol:**

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

##### **Deltametrina (ISO):**

Inhalación	: Síntomas: Infección de vías respiratorias, Vértigo, Sudores, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, anorexia, Fatiga, hormigueo, Palpitación, Visión borrosa, espasmos musculares
Contacto con la piel	: Síntomas: Irritación de la piel, Eritema, prurito, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Vértigo, hormigueo, Sudores, espasmos musculares, Visión borrosa, Fatiga, anorexia, Reacciones alérgicas
Ingestión	: Síntomas: dolor muscular, Pupilas contraídas

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Toxicidad para peces	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.22 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50: > 99 mg/l Tiempo de exposición: 10 min

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 - 180 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)): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): >= 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Iodos activados): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 30 min

### Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 : > 1 - < 10 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)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### 2-Metil-1-propanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1,430 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1,100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: <p>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,799 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201</p> <p>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201</p>
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: <p>NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l Tiempo de exposición: 21 d</p>
Toxicidad hacia los microorganismos	: <p>CE50: &gt; 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h</p>

### Deltametrina (ISO):

Toxicidad para peces	: <p>CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.00048 mg/l Tiempo de exposición: 96 h</p> <p>CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00039 mg/l Tiempo de exposición: 96 h</p>
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: <p>CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.0037 µg/l Tiempo de exposición: 48 h</p> <p>CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0035 mg/l Tiempo de exposición: 48 h</p> <p>CL50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0.0003 µg/l Tiempo de exposición: 96 h</p>
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: <p>CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): &gt; 9.1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite</p>
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: <p>NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000022 mg/l Tiempo de exposición: 36 d</p> <p>NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000017 mg/l Tiempo de exposición: 260 d</p>
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: <p>NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0041 µg/l Tiempo de exposición: 21 d</p>

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024  
Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 78 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 83 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

##### **Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

##### **2-Metil-1-propanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 74 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

##### **Deltametrina (ISO):**

Estabilidad en el agua : Hidrólisis: 0 %(30 d)

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.7 - 4.5

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.2

##### **Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.89

##### **2-Metil-1-propanol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

##### **Deltametrina (ISO):**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 2333286-00023 Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017

**Bioacumulación** : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 1,800

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua** : log Pow: 4.6

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

#### **Deltametrina (ISO):**

**Distribución entre los compartimentos medioambientales** : log Koc: 7.2

### 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.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

**Número ONU** : UN 1993  
**Designación oficial de transporte** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)

**Clase** : 3  
**Grupo de embalaje** : III  
**Etiquetas** : 3  
**Peligroso para el medio ambiente** : no

#### **IATA-DGR**

**No. UN/ID** : UN 1993  
**Designación oficial de transporte** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 2333286-00023	Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017
-------------	-------------------------------	------------------------------	---

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate, deltamethrin (ISO))
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
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.

### Regulación nacional

#### NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos, C9, aromáticos, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

### 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

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

Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 2333286-00023	Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

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

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

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NOM-010-STPS-2014	: Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos 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
NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado 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; KECL - 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 : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 2333286-00023	Fecha de la última emisión: 06.07.2024 Fecha de la primera emisión: 12.12.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

utilizados para elaborar la  
Hoja de Datos de Seguridad

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/>

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

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