

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

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

Nombre del producto : Deltamethrin (2.5%) 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 5  
Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1  
Sensibilización cutánea : Categoría 1  
Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1B  
Carcinogenicidad : Categoría 1B  
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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

## Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
H303 Puede ser 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.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H340 Puede provocar defectos genéticos.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o 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 descubierto, 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.

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

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

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>= 50 -< 70
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de calcio	No asignado	>= 3 -< 5
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	127087-87-0	>= 1 -< 5
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	>= 1 -< 5
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	>= 1 -< 5

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales	:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
En caso de inhalación	:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. 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.

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

- |  |   |   |
|--|---|---|
| En caso de contacto con los ojos                       | : | <p>Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.</p> <p>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.</p>   |
| En caso de ingestión                                   | : | <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. 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>Puede ser 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 provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Puede provocar defectos genéticos.</p> <p>Puede provocar cáncer.</p> <p>Susceptible de perjudicar la fertilidad o 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 médico 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 (CO<sub>2</sub>)</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 (NO<sub>x</sub>)</p>   |

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Compuestos de bromo  
óxidos de azufre  
Óxidos de metal

- 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**

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 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.<br>Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.   |
| Consejos para una manipulación segura     | : | No poner en contacto con piel ni ropa.<br>No respirar nieblas o vapores.<br>No tragar.<br>No ponerlo en los ojos.<br>Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.<br>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.<br>Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.<br>No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |
| Medidas de higiene                        | : | 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.<br>No coma, beba, ni fume durante su utilización.<br>La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.<br>La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.  |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : | Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.<br>Guardar bajo llave.<br>Manténgalo perfectamente cerrado.<br>Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.<br>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.<br>Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.   |
| Materias a evitar                         | : | No se almacene con los siguientes tipos de productos:<br>Agentes oxidantes fuertes<br>Sustancias y mezclas auto-reactivas<br>Peróxidos orgánicos<br>Sólidos inflamables<br>Líquidos pirofóricos<br>Sólidos pirofóricos<br>Sustancias y mezclas auto-térmicas<br>Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables<br>Explosivos<br>Gases<br>Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.   |

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 2656119-00017      Fecha de la última emisión: 13.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

**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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	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)
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	VLE-PPT (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**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 : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

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.

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Protección de la piel y del cuerpo : Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.  
: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.  
Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.  
Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : líquido  
Color : amarillo  
Olor : Sin datos disponibles  
Umbral de olor : Sin datos disponibles  
pH : 4 - 5  
Punto de fusión/ congelación : < -5 °C  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles  
Punto de inflamación : 40 °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 : 0.909 - 0.927 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : parcialmente miscible



**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
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	:	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**

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 2,594 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 atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.61 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

**Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil 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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
----------------------	---	----------------------------

**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 atmosfera: polvo/niebla
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: Intrperitoneal

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 6,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

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

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

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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina (ISO):**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405

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

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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : Moderada irritación de los ojos

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo  
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

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Especies	: Humanos
Resultado	: positivo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Tipo de Prueba	: Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Humanos
Resultado	: negativo

**Mutagenicidad en células germinales**

Puede provocar defectos genéticos.

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Análisis de intercambio de cromátides hermanas en espermatogénia Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: positivo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: Resultado(s) positivo(s) de las pruebas de mutagenicidad in vivo de células germinales hereditarias en mamíferos

**Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil 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
------------------------	--

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	---

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina (ISO):**

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: restitución de ADN  
Sistema de prueba: Escherichia coli  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Resultado: negativo

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

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas  
Especies: Ratón  
Tipo de célula: Médula ósea  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

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

**Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con animales

**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

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 22 Meses  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

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.
---	---

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



**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

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.

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

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

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Especies : Rata  
LOAEL : 500 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 28 Días

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies : Rata  
LOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : OPPTS 870.3100  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina (ISO):**

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

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

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

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 25 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 22 Meses

**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:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

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.

**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 ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

		Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil 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 al- gas/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 (Toxi- cidad 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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 0.1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0.1 - 1 mg/l

## Deltamethrin (2.5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0.1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 100 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0.001 - 0.01 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.00048 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00039 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.0037 µg/l Tiempo de exposición: 48 h  CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0035 mg/l Tiempo de exposición: 48 h  CL50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0.0003 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 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
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.000022 mg/l Tiempo de exposición: 36 d  NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.000017 mg/l Tiempo de exposición: 260 d
Toxicidad para la dafnia y	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0041 µg/l

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

|| otros invertebrados acuáticos      Tiempo de exposición: 21 d  
|| (Toxicidad crónica)

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0.57 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidad para la dafnia y    otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.48 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las al-    gas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.24 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.24 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxi-    cidad crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0.053 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y    otros invertebrados acuáticos    (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.316 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microor-    ganismos	:	CE50: > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Intrínsecamente biodegradable. Biodegradación: 94 % Tiempo de exposición: 25 d
-------------------	---	---

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

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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	--

**Deltametrina (ISO):**

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

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

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 4.5 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de calcio:**

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

**Deltametrina (ISO):**

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.6

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): 330 - 1,800

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5.1

**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.

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

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

Número ONU	:	UN 3295
Designación oficial de transporte	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Peligroso para el medio ambiente	:	no

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3295
Designación oficial de transporte	:	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
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 3295
Designación oficial de transporte	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (deltamethrin (ISO), 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-D
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 3295
Designación oficial de transporte	:	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.
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



**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

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

**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; 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 par-

**Deltamethrin (2.5%) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 13.09.2024
5.0	14.04.2025	2656119-00017	Fecha de la primera emisión: 29.03.2018

te; 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 utilizados para elaborar la 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.

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