

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Deltamethrin (5%) Formulation

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

Restricciones recomendadas : No aplicable  
del uso

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MSD  
Polígono Ind. El Montalvo I - parcela 38  
37008 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca) - Spain

Teléfono : 34 923 190 345

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+1-908-423-6000

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361fd: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 3	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.0	14.04.2025	2334778-00024	28.09.2024
			Fecha de la primera expedición:
			12.12.2017

goría 2

Peligro de aspiración, Categoría 1

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el  
medio ambiente acuático, Categoría 1

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y  
penetración en las vías respiratorias.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos,  
con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetra- ción en las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras expo- siciones prolongadas o repetidas.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calien- tes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### **Intervención:**

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediata- mente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médi- co.
P305 + P351 + P338 + P310	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosa- mente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacer- se con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarburos, C9, aromáticos  
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de calcio  
2-Metilpropan-1-ol  
deltametrina (ISO)

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C9, aromáticos	No asignado	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de calcio	No asignado 271-529-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 9.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número SDS: 2334778-00024      Fecha de la última expedición: 28.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
deltametrina (ISO)	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central, Sistema in-munitario) STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1.000.000 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1.000.000	>= 3 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones 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.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

- quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar inmediatamente un médico.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Enjuague la boca completamente con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

- Riesgos : Este producto contiene un piretroide.  
La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.
- Nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos de bromo  
Óxidos de azufre  
Óxidos de metal

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

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

Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con 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 a 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.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar la niebla o los vapores.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Las personas ya sensibilizadas y aquellas susceptibles de padecer asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, deben consultar a su médico acerca del trabajo con irritantes o sensibilizantes respiratorios.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

Medidas de higiene : Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.  
: Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. El funcionamiento efectivo de una instalación debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, el equipo de protección personal adecuado, los procedimientos de descontaminación y el quitado de las batas adecuado, el control de la higiene industrial, la vigilancia médica y el uso de los controles administrativos.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos  
Gases  
Mezclas y sustancias altamente tóxicas.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 9.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número SDS: 2334778-00024      Fecha de la última expedición: 28.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

		Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo		
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo		
		VLA-ED	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		Otros datos: Vía dérmica		
		VLA-EC	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		Otros datos: Vía dérmica		
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	VLA-ED	50 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
		Otros datos: DSEN, Piel		
		Límite de limpieza	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
2-Metilpropan-1-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	55 mg/m <sup>3</sup>
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de calcio	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,7 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	89 mg/kg pc/día
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	275 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	550 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	796 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	320 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos locales	500 mg/kg pc/día

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 9.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número SDS: 2334778-00024      Fecha de la última expedición: 28.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de calcio	Agua dulce	0,023 mg/l
	Agua de mar	0,002 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,174 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,017 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,62 mg/kg de peso seco (p.s.)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Agua dulce	0,635 mg/l
	Agua dulce - intermitente	6,35 mg/l
	Agua de mar	0,0635 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,29 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,329 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,29 mg/kg de peso seco (p.s.)

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Utilice controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (por ejemplo, las conexiones rápidas de menos goteo).

Todos los controles de ingeniería deberían ser ejecutados según el diseño de las instalaciones y puestos en funcionamiento de acuerdo con los principios de GMP para proteger a los productos, los trabajadores y el medio ambiente.

Se necesitan tecnologías de contención adecuadas para el control de los compuestos para controlar en la fuente y evitar la migración del compuesto a las áreas no controladas (por ejemplo, dispositivos de contención de rostro despejado).

Reduzca la manipulación con las manos descubiertas.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales.  
Si la actividad o el entorno de trabajo implica ambientes polvorientos, vapores o aerosoles, utilice las gafas adecuadas.  
Utilice un protector facial u otra protección para toda la cara si existe un riesgo de contacto de la cara con polvos, vapores o aerosoles.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Tenga en cuenta el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es inflamable lo que puede afectar a la selección de la protección de manos.

Protección de la piel y del : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 9.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número SDS: 2334778-00024	Fecha de la última expedición: 28.09.2024 Fecha de la primera expedición: 12.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

cuerpo	Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas. Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada.
Protección respiratoria	: Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria. El filtro debe ajustarse a UNE EN 14387
Filtro tipo	: Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	: No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 45 - 51 °C
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

pH	:	3 - 5
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,963 - 0,967 g/cm³
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Peso molecular	:	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Líquidos y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
-----------------------	---	---

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
--------------------------------	---	--------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre posibles vías 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: 1.334 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

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 atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### 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 atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 4.445 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### 2-Metilpropan-1-ol:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): 3.350 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 18,18 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo, hembra): 2.460 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### 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 cutánea 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

II de grietas en la piel.

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

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

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

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

### 2-Metilpropan-1-ol:

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

### deltametrina (ISO):

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

II 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

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

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

#### 2-Metilpropan-1-ol:

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

#### deltametrina (ISO):

Especies	: Conejo
Resultado	: Moderada irritación de los ojos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

|| Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: negativo

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

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: negativo

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

Tipo de Prueba	: Magnusson-Kligman-Test
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

##### 2-Metilpropan-1-ol:

Tipo de Prueba	: Buehler Test
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

##### deltametrina (ISO):

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Vía de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de indias
Resultado	: negativo

Tipo de Prueba	: Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT)
Vía de exposición	: Cutáneo
Especies	: Humanos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

|| Resultado : positivo

### Mutagenicidad en células germinales

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal 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
Mutagenicidad en células germinales- Valoración	: Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

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

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo
	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal 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-alkil derivados, sales de calcio:

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

##### 2-Metilpropan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo
	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Resultado: negativo
	: Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

	Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo
<b>deltametrina (ISO):</b>	
Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Reparación del ADN Sistema experimental: Escherichia coli Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Sistema experimental: células del ovario del hámster chino Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino Concentración: LOAEL: 20 mg/kg Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo  Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo  Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas Especies: Ratón Tipo de célula: Médula Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

|| No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### Componentes:

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

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 %  
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

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

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

#### **deltametrina (ISO):**

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

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

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

### **Toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

### Componentes:

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

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

II

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

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de ensayo 416 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los 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-Metilpropan-1-ol:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora 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 ensayo 414 del OECD Resultado: negativo

### deltametrina (ISO):

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en tres generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: oral (alimento) Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 50 peso corporal en mg/kg Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal. Observaciones: Toxicidad significativa observada en las pruebas  Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 84 - 149 peso corporal en mg/kg Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.  Tipo de Prueba: Fertilidad Especies: Rata, macho
--------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión 9.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número SDS: 2334778-00024	Fecha de la última expedición: 28.09.2024 Fecha de la primera expedición: 12.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

	Vía de aplicación: Oral Fertilidad: LOAEL: 1 peso corporal en mg/kg Síntomas: Efectos en la fertilidad. Órganos diana: Testículos
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Ratón Vía de aplicación: oral (sonda) Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 peso corporal en mg/kg Resultado: Malformaciones del esqueleto. Observaciones: Se observó toxicidad materna.  Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata, hembra Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 peso corporal en mg/kg Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.  Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Conejo, hembra Vía de aplicación: oral (sonda) Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 16 peso corporal en mg/kg 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, basadas en experimentos con animales.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - 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-Metilpropan-1-ol:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### deltametrina (ISO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### deltametrina (ISO):

Vía de exposición	: Ingestión
Órganos diana	: Sistema nervioso central, Sistema inmunitario
Valoración	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

  

Vía de exposición	: inhalación (polvo /neblina /humo)
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 los 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 ensayo 422 del OECD

Especies	: Rata
NOAEL	: > 1 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 2 a
Método	: Directrices de ensayo 453 del OECD
Observaciones	: Basado en los 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 los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### 2-Metilpropan-1-ol:

Especies	: Rata
NOAEL	: > 1.450 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de ensayo 408 del OECD

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
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, irritación del tracto respiratorio

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 inmunitario
Síntomas	: efectos sobre el sistema inmunológico

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### Toxicidad por aspiración

|| Puede ser mortal en caso de ingestión y 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-Metilpropan-1-ol:

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

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Componentes:

##### deltametrina (ISO):

Inhalación	: Síntomas: irritación del tracto respiratorio, 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 ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

Toxicidad para los peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 9,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 : > 99 mg/l Tiempo de exposición: 10 min

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

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 - 180 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias 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.
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): >= 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	EC10 (Iodos activados): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 30 min
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.0	14.04.2025	2334778-00024	28.09.2024
			Fecha de la primera expedición:
			12.12.2017

### II

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

Toxicidad para los peces	: CL50 : > 1 - < 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### 2-Metilpropan-1-ol:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1.430 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 1.100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 : > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 20 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
--	---	--

### deltametrina (ISO):

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopo)): 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 las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Mysidopsis bahia): 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): 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: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1.000.000
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,000022 mg/l Tiempo de exposición: 36 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  NOEC: 0,000017 mg/l Tiempo de exposición: 260 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,0041 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1.000.000

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 78 %
-------------------	---	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

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

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

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

### 2-Metilpropan-1-ol:

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

### deltametrina (ISO):

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

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,7 - 4,5

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,2

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,89

#### 2-Metilpropan-1-ol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1  
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

#### deltametrina (ISO):

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 1.800

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,6

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

|| Octanol/agua

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

#### deltametrina (ISO):

|| Distribución entre comparti- : log Koc: 7,2  
mentos medioambientales

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
Envases contaminados	: No eliminar el desecho en el alcantarillado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

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

ADN	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos, C9, aromáticos, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo)
ADR	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos, C9, aromáticos, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo)
RID	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos, C9, aromáticos, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate, deltamethrin (ISO))
IATA	:	Líquido inflamable, n.e.p. (Hidrocarburos, C9, aromáticos, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo)

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	F1
Número de identificación de peligro	:	30
Etiquetas	:	3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

### ADR

Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 30
Etiquetas	: 3
Código de restricciones en túneles	: (D/E)

### RID

Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 30
Etiquetas	: 3

### IMDG

Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
EmS Código	: F-E, <u>S-E</u>

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 366
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y344
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Flammable Liquids

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 355
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y344
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Flammable Liquids

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente	: si
---------------------------	------

### ADR

Peligrosas ambientalmente	: si
---------------------------	------

### RID

Peligrosas ambientalmente	: si
---------------------------	------

### IMDG

Contaminante marino	: si
---------------------	------

## 14.6 Precauciones particulares 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 Ficha 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES	5.000 t	50.000 t
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t
34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores)	2.500 t	25.000 t

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AICS	:	no determinado
DSL	:	no determinado
IECSC	:	no determinado

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H301	:	Tóxico en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H331	:	Tóxico en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

H372	:	que puede dañar el feto.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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; 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; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361fd
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2024
9.0	14.04.2025	2334778-00024	Fecha de la primera expedición: 12.12.2017

---

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES