

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

---

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Ethion / Deltamethrin Formulation  
Otros medios de identificación : COOPERS TIXAFLY CATTLE DIP AND SPRAY (45981)

### 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)

Toxicidad aguda, Categoría 3	H301: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H311: Tóxico en contacto con la piel.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1	H370: Provoca daños en los órganos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Cate-	H372: Provoca 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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

goría 1

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

Alterador endocrino para el medio ambiente, 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.

EUH430: Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H370 Provoca daños en los órganos.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

EUH430 Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

### Intervención:

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 hacer-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

se con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P391 Recoger el vertido.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

Etion

Nonilfenol, etoxilados  
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: Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas para el medioambiente, de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

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).

## 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)
Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0 Fecha de revisión: 29.09.2025 Número SDS: 11581843-00001 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

		EUH066	
Etion	563-12-2 209-242-3 015-047-00-2	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 STOT SE 1; H370 (Sistema nervioso central) STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10.000 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10.000  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 13 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,45 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 62 mg/kg	>= 10 - < 20
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ED ENV 1; EUH430  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 3 - < 10
Dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0 Fecha de revisión: 29.09.2025 Número SDS: 11581843-00001 Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

		Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter	37251-69-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	= 2,5 - < 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 inmunitario) 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	= 2,5 - < 3
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad aguda por	= 1 - < 2,5

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

inhalación (polvo/niebla): 1,5 mg/l

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.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar 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 : Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Nocivo en caso de inhalación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Provoca daños en los órganos.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Este producto contiene un piretroide.  
La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

### 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 (CO2)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : 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 fósforo  
Óxidos de metal  
Compuestos de azufre

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

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 : 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.

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

- Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

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 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
Medidas de higiene	: 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.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente Peróxidos orgánicos Explosivos Gases

### 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
Hidrocarbonos,	64742-94-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0 Fecha de revisión: 29.09.2025 Número SDS: 11581843-00001 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

C10, aromáticos, <1% naftaleno		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Etion	563-12-2	VLA-ED (Fracción inhalable y vapor)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
		TWA	4 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)	Interno (a)
Otros datos: Piel				
		Límite de limpieza	40 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
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)
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Otros datos: Indicativo				
		VLA-ED	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

### 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
Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	151 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	32 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/kg pc/día
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	52 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	52 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	52 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	52 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	57,2 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	80 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	1,57 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la	Aguda - efectos loca-	1,57 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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0 Fecha de revisión: 29.09.2025 Número SDS: 11581843-00001 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

		piel	les	pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	26 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	26 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	26 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	26 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	28,6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	40 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	0,787 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,787 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	13 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	13 mg/kg pc/día
2-Etilhexan-1-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	23 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	11,4 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,1 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Agua dulce	0,28 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,654 mg/l
	Agua de mar	0,458 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	50 mg/l
	Sedimento de agua dulce	27,5 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	2,75 mg/kg de peso seco (p.s.)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Aire	10 mg/m <sup>3</sup>
Suelo	25 mg/kg de peso seco (p.s.)
Oral	20 alimento en mg/kg
2-Etilhexan-1-ol	Agua dulce 27,8 µg/l Agua dulce - intermitente 171 µg/l Agua de mar 2,78 µg/l Agua marina - intermitente 17,1 µg/l Planta de tratamiento de aguas residuales 10 mg/l Sedimento de agua dulce 0,272 mg/kg de peso seco (p.s.) Sedimento marino 0,0272 mg/kg de peso seco (p.s.) Suelo 0,0382 mg/kg de peso seco (p.s.)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

La información que figura a continuación está destinada a operaciones y fabricación a escala piloto/comercial más amplias. Para entornos clínicos o farmacéuticos de menor escala, se deben realizar prácticas de evaluación de riesgos internos específicos del sitio para determinar medidas de control de exposición adecuadas. Los riesgos para la salud derivados de la manipulación de este material dependen de varios factores, incluidos, entre otros, la forma física y la cantidad manipulada. Si corresponde, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local (por ejemplo, cabinas de bioseguridad, recintos de equilibrio ventilados) u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire tan bajos como sea razonablemente posible.

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.

Básicamente está prohibida la manipulación con las manos descubiertas.

Utilice tecnologías de contención o sistemas de procesamiento cerrados.

Si se manipuló en un laboratorio, utilice una cabina de bioseguridad diseñada adecuadamente, campana de gases u otro dispositivo de contención si existe un riesgo potencial de aerosolización. Si este riesgo no existe, manipúlelo sobre bandejas forradas o encimeras.

#### 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 polvorrientos, 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.  
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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

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
Forma	: líquido
Color	: De incoloro a amarillo pálido
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)	: Sin datos disponibles
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	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

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 : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

### 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

Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Nocivo en caso de inhalación.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 90,5 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 2,85 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 455,55 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,778 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### **Etion:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 13 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,450 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 62 mg/kg

### **Nonilfenol, etoxilados:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 500 - 2.000 mg/kg

### **Dodecilbencenosulfonato de calcio:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 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 atmósfera: 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

### **2-Etilhexan-1-ol:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Método: Juicio de expertos
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 3.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

### Corrosión o irritación cutáneas

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

### Componentes:

#### Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

### **Etion:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Ligera irritación de la piel

### **Nonilfenol, etoxilados:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: No irrita la piel

### **Dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Irritación de la piel
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

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

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

### **2-Etilhexan-1-ol:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

Observaciones : La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

#### Componentes:

##### Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

#### **Etion:**

Resultado	:	No irrita los ojos
-----------	---	--------------------

#### Nonilfenol, etoxilados:

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

#### Dodecilbencenosulfonato de calcio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

#### deltametrina (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Moderada irritación de los ojos

#### 2-Etilhexan-1-ol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones	:	La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

#### 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:

##### Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
----------------	---	------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

### **Etion:**

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo

### **Nonilfenol, etoxilados:**

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

### **Dodecilbencenosulfonato de calcio:**

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
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
Resultado	:	positivo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátides hermanas in vitro en células de mamífero Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Etion:**

Genotoxicidad in vitro

- : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátides hermanas in vitro en células de mamífero  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo

- : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Especies: Rata  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón  
Resultado: positivo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

- : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germlinal.

### **Nonilfenol, etoxilados:**

Genotoxicidad in vitro

- : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo
- Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Genotoxicidad in vitro

- : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo
- Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo  
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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### deltametrina (ISO):

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

### 2-Etilhexan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Etion:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 18 Meses  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Resultado : negativo

#### **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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

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

### 2-Etilhexan-1-ol:

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Método : Directrices de ensayo 451 del OECD  
Resultado : negativo  
Observaciones : La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
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: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Etion:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### Dodecilbencenosulfonato de calcio:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### 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  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
29.09.2025

Número SDS:  
11581843-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
29.09.2025

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.

### 2-Etilhexan-1-ol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Provoca daños en los órganos.

### Componentes:

#### Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

#### Etion:

Valoración : Provoca daños en los órganos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

### deltametrina (ISO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### 2-Etilhexan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### **Etion:**

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

### Dodecilbencenosulfonato de calcio:

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

### 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:

#### **Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Especies : Rata  
NOAEL : 300 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

#### **Etion:**

Especies : Perro  
NOAEL : 0,05 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

### Dodecilbencenosulfonato de calcio:

Especies	:	Rata
LOAEL	:	> 200 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	6 - 7 Semana
Método	:	Directrices de ensayo 422 del OECD
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares
Especies	:	Conejo
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	28 Días
Método	:	Directrices de ensayo 410 del OECD
Observaciones	:	Basado en los 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, 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Síntomas : efectos sobre el sistema inmunológico

### 2-Etilhexan-1-ol:

Especies	: Rata
NOAEL	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de ensayo 408 del OECD
Observaciones	: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

### Toxicidad por aspiración

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

### Componentes:

#### Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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.

## 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:

#### Etion:

Ingestión : Síntomas: Visión borrosa, Vértigo, Dolor de cabeza

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2 - 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Etion:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : 0,056 - 7,7 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

##### **Nonilfenol, etoxilados:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 100 d  
Especies: Oryzias latipes (medaka)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Mysidopsis bahia  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### Dodecilbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
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: 72 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

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

### Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: ISO 6341  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
  
NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : EC10 (lodos activados): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 100 d  
Especies: Oryzias latipes (medaka)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Mysidopsis bahia  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### deltametrina (ISO):

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
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	
<b>2-Etilhexan-1-ol:</b>			
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 17,1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1. Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta	
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2. Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta	
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 13,3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

- Toxicidad para los microorganismos : NOEC (Iodos activados): > 300 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : EC10: 0,278 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Especies: Danio rerio (pez zebra)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 1,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 49,56 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

##### **Etion:**

- Biodegradabilidad : Resultado: no se degrada rápidamente

##### **Nonilfenol, etoxilados:**

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

##### **Dodecilbencenosulfonato de calcio:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:**

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

### 2-Etilhexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 79 - 99,9 %  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### **Etion:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,07

#### **Nonilfenol, etoxilados:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,48

#### **Dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 500  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77  
Observaciones: Cálculo

#### **Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 4  
Observaciones: Cálculo

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

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

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

### **2-Etilhexan-1-ol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9  
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Componentes:

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

Distribución entre compartimentos medioambientales : log Koc: 7,2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### 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

- : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas para el medioambiente, de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

#### Componentes:

##### Nonilfenol, etoxilados:

Valoración

- : Se considera que la sustancia tiene propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH para el medioambiente.

### 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 atribuídos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados

- : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

<b>ADN</b>	:	UN 2810
<b>ADR</b>	:	UN 2810
<b>RID</b>	:	UN 2810
<b>IMDG</b>	:	UN 2810
<b>IATA</b>	:	UN 2810

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

<b>ADN</b>	:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Etion, deltametrina (ISO))
<b>ADR</b>	:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Etion, deltametrina (ISO))
<b>RID</b>	:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Etion, deltametrina (ISO))
<b>IMDG</b>	:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Ethion, deltamethrin (ISO))
<b>IATA</b>	:	Líquido tóxico, orgánico, n.e.p. (Etion, deltametrina (ISO))

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADN</b>	:	6.1
<b>ADR</b>	:	6.1
<b>RID</b>	:	6.1
<b>IMDG</b>	:	6.1
<b>IATA</b>	:	6.1

### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	T1
Número de identificación de peligro	:	60
Etiquetas	:	6.1
<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	T1
Número de identificación de peligro	:	60
Etiquetas	:	6.1
Código de restricciones en túneles	:	(E)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

### RID

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	T1
Número de identificación de peligro	:	60
Etiquetas	:	6.1

### IMDG

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	6.1
EmS Código	:	F-A, S-A

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	663
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y642
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Toxic

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	655
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y642
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Toxic

## 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.

## 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

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 46: Nonilfenol, etoxilados		
	Número de lista 46a: Nonilfenol, etoxilados		
	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).	: Nonilfenol, etoxilados		
Reglamento (CE) n° 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° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	: Etion Nonilfenol, etoxilados		
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)	: Nonilfenol, etoxilados		
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.			
H3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	Cantidad 1 50 t	Cantidad 2 200 t
E1		100 t	200 t
34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolineras y naftas b) querosenos (incluidos carburoreactores) 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	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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

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
CA. 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

EUH430	: Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente.
H300	: Mortal en caso de ingestión.
H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H310	: Mortal en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H331	: Tóxico en caso de inhalación.
H332	: Nocivo 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 que puede dañar el feto.
H370	: Provoca daños en los órganos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión 1.0	Fecha de revisión: 29.09.2025	Número SDS: 11581843-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 29.09.2025
H372		: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
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
ED ENV	: Alterador endocrino para el medio ambiente
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2017/164/EU	: Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2017/164/EU / TWA	: Valores límite - ocho horas
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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

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:

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 3	H311
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
ED ENV 1	EUH430

### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

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 informa-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Ethion / Deltamethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	29.09.2025	11581843-00001	Fecha de la primera expedición: 29.09.2025

ción 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