

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Flumethrin (1%) Formulation

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

#### 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.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H311: Tóxico en contacto con la piel.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360D: Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 2	H371: Puede provocar daños en los órganos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

- 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 penetración en las vías respiratorias.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H360D Puede dañar al feto.  
H371 Puede provocar daños en los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, 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 inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Aceite de parafina  
Xileno  
3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de  $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo

### 2.3 Otros peligros

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	Clasificación	Concentración (% w/w)
----------------	---------------------------------	---------------	--------------------------

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

	Número de registro		
Aceite de parafina	8012-95-1 232-384-2	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 70
Xileno	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistema auditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de α-ciano-3-fenoxi-4- fluorobencilo	69770-45-2 274-110-4	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 1 - < 2,5
Tolueno	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

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).

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

- 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 quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar un médico.
- 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 : Nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Tóxico en contacto con la piel.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede dañar al feto.  
Puede provocar daños en los órganos.  
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
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
-

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

piados

### 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

### 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.

### 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.

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2020
3.2	23.11.2020	4019117-00009	Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

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.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
Evítense la acumulación de cargas electrostáticas.  
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. 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 descontami-

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2020
3.2	23.11.2020	4019117-00009	Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

nación 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  
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

### 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
Xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.				
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta				



## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

		ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.		
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de α-ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo	69770-45-2	TWA	45 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
	Otros datos: Piel			
		Límite de limpieza	450 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
Tolueno	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica, Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido., Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica, Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre			



## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido., Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Xileno	1330-20-7	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
Tolueno	108-88-3	o-cresol: 0.6 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		tolueno: 0,05 mg/l (Sangre)	principio de la última jornada de la semana laboral	ES VLB
		tolueno: 0,08 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

### 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
Xileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	212 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	125 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efec-	12,5 mg/kg

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

			tos sistémicos	pc/día
Glicéridos, mezcla de decanoil y octanoil	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	177,79 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	25,21 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	43,84 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	12,61 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	12,61 mg/kg pc/día
Aceite de parafina	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	5 mg/m <sup>3</sup>
Tolueno	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	384 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	384 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	384 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	192 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	192 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	226 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	8,13 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	56,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Xileno	Agua dulce	0,327 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,327 mg/l
	Agua de mar	0,327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

	Suelo	2,31 mg/kg de peso seco (p.s.)
Glicéridos, mezcla de decanoil y octanoil	Oral (Envenenamiento secundario)	0,03 alimento en mg/kg
Tolueno	Agua dulce	0,68 mg/l
	Agua de mar	0,68 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,68 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	13,61 mg/l
	Sedimento de agua dulce	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,89 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 : 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 cuerpo : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.  
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

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

Filtro tipo : respiratoria.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387  
: Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Solución acuosa  
Color : marrón claro, amarillo  
Olor : Sin datos disponibles  
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles  
Punto de inflamación : 54 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0,820 - 0,900 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : Sin datos disponibles  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable  
Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles  
Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

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

### 9.2 Otros datos

Inflamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles  
Peso molecular : Sin datos disponibles  
Tamaño de partícula : No aplicable

---

## 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.

### 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 los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

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

#### **Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 410,05 mg/kg  
Método: Método de cálculo

---

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 393,03 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### **Componentes:**

#### **Aceite de parafina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **Xileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.523 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

#### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 20 mg/kg  
DL50 (Ratón): > 20 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.934 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5 mg/kg

#### **Tolueno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 28,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

#### **Componentes:**

##### **Aceite de parafina:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

##### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

##### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Resultado : No irrita la piel

##### **Tolueno:**

Especies : Conejo  
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.  
Resultado : Irritación de la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

#### **Componentes:**

##### **Aceite de parafina:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

##### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Resultado : Ligera irritación en los ojos

##### **Tolueno:**

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



## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : negativo

##### **Tolueno:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

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

Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátidas hermanas in vitro en células de mamífero  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

**3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de  $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames)  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Resultado: ambiguo

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Resultado: positivo  
Observaciones: No se clasifica debido a los datos inconclusos.

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Sistema experimental: Linfocitos humanos  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro  
Sistema experimental: Ratón  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### **Tolueno:**

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

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

Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 0,5 peso corporal en mg/kg  
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

### **Tolueno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Resultado : negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

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

### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0,36 peso corporal en mg/kg  
Resultado: Se observó toxicidad materna., Aumento reducido

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

del peso corporal de la descendencia., Anomalías fetales.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0,5 peso corporal en mg/kg  
Resultado: Se observó toxicidad materna., Malformaciones del esqueleto., Peso reducido del feto.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1,7 peso corporal en mg/kg  
Resultado: Sin potencial teratógico.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Puede dañar al feto.

### **Tolueno:**

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

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

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

Puede provocar daños en los órganos.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Vía de exposición : Oral  
Valoración : Provoca daños en los órganos.

#### **Tolueno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

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

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

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Vía de exposición : inhalación (vapor)  
Órganos diana : Sistema auditivo  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

##### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Vía de exposición : Oral  
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

##### **Tolueno:**

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Aceite de parafina:**

Especies : Rata, hembra  
LOAEL : 161 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

##### **Xileno:**

Especies : Rata  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata  
LOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

##### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Especies : Rata

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

NOAEL : 0,7 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Órganos diana : sistema digestivo, Piel  
Síntomas : disminución del apetito, Trastornos de la piel

Especies : Perro  
NOAEL : 0,88 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Órganos diana : sistema digestivo, Cabello, Piel  
Síntomas : disminución del apetito, Trastornos de la piel

### **Tolueno:**

Especies : Rata  
LOAEL : 1,875 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 6 Meses

Especies : Rata  
NOAEL : 625 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana

### **Toxicidad por aspiración**

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

### **Componentes:**

#### **Aceite de parafina:**

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.

#### **Xileno:**

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.

#### **Tolueno:**

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

### **Experiencia con exposición de seres humanos**

### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

Inhalación : Órganos diana: Sistema nervioso central  
Síntomas: Trastornos neurológicos

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **Aceite de parafina:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (*Scophthalmus maximus* (rodaballo)): > 1.028 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (*Acartia tonsa*): > 3.193 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): > 3.200 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOELR (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 993 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Xileno:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): 13,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para los microorganismos : NOEC : > 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: 35 d  
Especies: *Danio rerio* (pez zebra)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y : EL10: > 1 - 10 mg/l



## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)      Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)      :      NOEC: 0,046 mg/l  
Tiempo de exposición: 144 h  
Especies: Danio rerio (pez zebra)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica)      :      1

### **Tolueno:**

Toxicidad para los peces      :      CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos      :      CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,78 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas      :      NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microorganismos      :      CE50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)      :      NOEC: 1,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 d  
Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)      :      NOEC: 0,74 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### **Aceite de parafina:**

Biodegradabilidad      :      Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 82 %  
Tiempo de exposición: 24 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Xileno:**

Biodegradabilidad      :      Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2020
3.2	23.11.2020	4019117-00009	Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Tolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 20 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Xileno:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,16  
Observaciones: Cálculo

##### **3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,2

##### **Tolueno:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 90

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,73

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

### 12.6 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 : 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.

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2020
3.2	23.11.2020	4019117-00009	Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

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.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADN	:	UN 1992
ADR	:	UN 1992
RID	:	UN 1992
IMDG	:	UN 1992
IATA	:	UN 1992

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

ADN	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P (Xileno, 3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo)
ADR	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P (Xileno, 3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo)
RID	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P (Xileno, 3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Xylene, Flumethrin)
IATA	:	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p. (Xileno, 3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo)

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

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN	:	III
Grupo de embalaje	:	III

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

Código de clasificación : FT1  
Número de identificación de peligro : 36  
Etiquetas : 3 (6.1)

### ADR

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : FT1  
Número de identificación de peligro : 36  
Etiquetas : 3 (6.1)  
Código de restricciones en túneles : (D/E)

### RID

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : FT1  
Número de identificación de peligro : 36  
Etiquetas : 3 (6.1)

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3 (6.1)  
EmS Código : F-E, S-D

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y343  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids, Toxic

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y343  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids, Toxic

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : no

## 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

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3  
Tolueno (Número de lista 48)

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

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

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

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

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : 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

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H300	:	Mortal 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.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D	:	Puede dañar al feto.
H361d	:	Se sospecha que puede dañar el feto.
H370	:	Provoca daños en los órganos en caso de ingestión.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
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
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2006/15/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración

## Flumethrin (1%) Formulation

Versión 3.2      Fecha de revisión: 23.11.2020      Número SDS: 4019117-00009      Fecha de la última expedición: 17.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

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 europeo 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 - 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; 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  
Acute Tox. 3      H311  
Skin Irrit. 2      H315

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto  
Método de cálculo  
Método de cálculo  
Método de cálculo



## Flumethrin (1%) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.11.2020
3.2	23.11.2020	4019117-00009	Fecha de la primera expedición: 25.02.2019

---

Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Repr. 1B	H360D	Método de cálculo
STOT SE 2	H371	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1	H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	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 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