

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Dichlofenthion Formulation

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

Restricciones recomendadas del uso : No aplicable

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

Compañía : MSD  
Poligono 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.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350: Puede provocar cáncer en caso de ingestión.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1	H370: Provoca daños en los órganos.
Toxicidad específica en determinados	H335: Puede irritar las vías respiratorias.

---

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

órganos - exposición única, Categoría 3  
Toxicidad específica en determinados  
órganos - exposiciones repetidas, Cate-  
goría 2  
Peligro de aspiración, Categoría 1

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H350 Puede provocar cáncer en caso de ingestión.  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
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 hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presun-

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

ta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P391 Recoger el vertido.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Alquitrán, madera  
Colofonia  
Alquitrán, hulla  
Etilbenceno  
Diclofention (ISO)  
Hidróxido de sodio  
Fenol

### Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### 2.3 Otros peligros

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

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

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

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Alquitrán, madera	91722-33-7 294-436-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Colofonia	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
Alquitrán, hulla	8007-45-2 232-361-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

	648-081-00-7	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 STOT SE 1; H370 (Sistema nervioso) STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Vías respiratorias) Aquatic Chronic 2; H411	
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad oral aguda: 1.700 mg/kg	
Etilbenceno	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Sistema auditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 17,8 mg/l	
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	>= 2,5 - < 10
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 11 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 1.100 mg/kg	
Diclofention (ISO)	97-17-6 202-564-5 015-068-00-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311	>= 3 - < 10

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

		<p>Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100</p>	
Hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	<p>Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014, EUH071</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Skin Corr. 1A; H314 &gt;= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - &lt; 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - &lt; 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - &lt; 2 % EUH071 &gt;= 2 %</p>	>= 2 - < 3
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 (Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel) Aquatic Chronic 2; H411 EUH071</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 &gt;= 3 % Skin Irrit. 2; H315</p>	>= 1 - < 2,5

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

		<p>1 - &lt; 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - &lt; 3 % EUH071 &gt;= 3 %</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad oral aguda: 140 - 290 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): &gt; 0,9 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 300 mg/kg</p>	
m-Metilfenol	<p>108-39-4 203-577-9 604-004-00-9</p>	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad oral aguda: 121 mg/kg Toxicidad cutánea aguda: 301 mg/kg</p>	>= 1 - < 2,5
p-Metilfenol	<p>106-44-5 203-398-6 604-004-00-9</p>	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071</p>	>= 1 - < 2,5

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.

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

- 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 inmediatamente 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 inmediatamente 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 : Provoca quemaduras del tracto digestivo.
- Nocivo en caso de ingestión.  
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.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
Puede provocar cáncer en caso de ingestión.  
Se sospecha que puede dañar el feto.  
Provoca daños en los órganos.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Corrosivo para las vías respiratorias.  
Provoca quemaduras graves.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

### 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

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

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

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

#### 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.



## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

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.  
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 los vapores.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Las personas ya sensibilizadas y aquellas susceptibles de padecer asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	1560321-00015	Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

o recurrentes, deben consultar a su médico acerca del trabajo con irritantes o sensibilizantes respiratorios.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
El funcionamiento efectivo de una instalación debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, el equipo de protección personal adecuado, los procedimientos de descontaminación y el quitado de las batas adecuado, el control de la higiene industrial, la vigilancia médica y el uso de los controles administrativos.

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

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

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

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

### 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
Etilbenceno	100-41-4	TWA	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			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
Xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		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			
Diclofention (ISO)	97-17-6	TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
	Otros datos: Piel			
		Límite de limpieza	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	VLA-EC	2 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-EC	4 ppm	ES VLA

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

			16 mg/m <sup>3</sup>	
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-ED	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
m-Metilfenol	108-39-4	VLA-ED	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
p-Metilfenol	106-44-5	VLA-ED	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Etilbenceno	100-41-4	suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico: 700 mg/g creatinina (Orina)	Final de la semana laboral	ES VLB
Xileno	1330-20-7	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
Fenol	108-95-2	fenol: 120 mg/g creatinina (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
Hidróxido de sodio	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m <sup>3</sup>
Alquitrán, madera	Trabajadores	Inhalación		70,53 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación		355,56 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión		10 mg/kg pc/día
Fenol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	16 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,23 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/kg

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

m-Metilfenol	Trabajadores	Inhalación	tos sistémicos A largo plazo - efectos sistémicos	pc/día 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	343 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	1,47 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	222 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	0,74 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	0,74 mg/kg pc/día
p-Metilfenol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
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 sis-	260 mg/m <sup>3</sup>

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

			témicos	
	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 - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día
Etilbenceno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	77 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	293 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	180 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,6 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Alquitrán, madera	Agua dulce	0,003 mg/l
	Agua de mar	0,0003 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,006 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,0006 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,002 mg/kg de peso seco (p.s.)
Fenol	Agua dulce	0,0077 mg/l
	Agua de mar	0,00077 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,031 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0915 mg/kg
	Sedimento marino	0,00915 mg/kg
	Suelo	0,136 mg/kg
m-Metilfenol	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,076 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,14 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,71 mg/kg
	Sedimento marino	0,071 mg/kg
	Suelo	0,0831 mg/kg
p-Metilfenol	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,044 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,65 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,85 mg/kg
	Sedimento marino	0,085 mg/kg
	Suelo	0,111 mg/kg
Xileno	Agua dulce	0,327 mg/l

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

	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.)
	Suelo	2,31 mg/kg de peso seco (p.s.)
Etilbenceno	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	9,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	13,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	1,37 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,68 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	20 alimento en mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

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

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

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

Reduzca la manipulación con las manos descubiertas.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

#### Protección personal

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

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

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

Protección de la piel y del 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,

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

Protección respiratoria	:	guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas. Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. 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 equipo debe cumplir con la 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 viscoso
Color	:	oscuro, marrón
Olor	:	fuerte
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	30 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles



## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

Densidad relativa : Sin datos disponibles  
Densidad : 1.009 - 1.051 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
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

---

## 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 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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

### **Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

#### **Producto:**

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.713 mg/kg  
Método: Método de cálculo
- 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: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

##### **Alquitrán, madera:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

##### **Colofonia:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.800 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **Alquitrán, hulla:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.700 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

##### **Etilbenceno:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.500 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 17,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

##### **Xileno:**

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

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 el reglamento nacional o regional.

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

### Diclofention (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 172 mg/kg  
DL50 (Rata): 270 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,75 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 355 mg/kg  
DL50 (Conejo): 6.000 mg/kg

### Hidróxido de sodio:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

### Fenol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 650 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 140 - 290 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 0,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 8 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): > 0,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 660 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

### m-Metilfenol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 121 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 301 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **p-Metilfenol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 172 - 250 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 213 - 426 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves.

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, madera:**

Especies : epidermis humana reconstruida (RhE)  
Método : Directrices de ensayo 439 del OECD

Especies : epidermis humana reconstruida (RhE)  
Método : Directrices de ensayo 431 del OECD

Resultado : Irritación de la piel

#### **Colofonia:**

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

#### **Alquitrán, hulla:**

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel

#### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

#### **Diclofention (ISO):**

Resultado : Ligera irritación de la piel  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

#### **Hidróxido de sodio:**

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

#### **Fenol:**

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

### **m-Metilfenol:**

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

### **p-Metilfenol:**

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

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

Provoca lesiones oculares graves.

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, madera:**

|| Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

#### **Colofonia:**

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

#### **Alquitrán, hulla:**

|| Especies : Humano  
|| Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

#### **Xileno:**

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

#### **Hidróxido de sodio:**

|| Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
|| Observaciones : Basado en la corrosividad cutánea.

#### **Fenol:**

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

#### **m-Metilfenol:**

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

#### **p-Metilfenol:**

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### **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:**

##### **Alquitrán, madera:**

|| Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
|| Vía de exposición : Contacto con la piel  
|| Especies : Ratón  
|| Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
|| Resultado : positivo

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

##### **Colofonia:**

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos  
|| Observaciones : Basado en el reglamento nacional o regional.

##### **Alquitrán, hulla:**

|| Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
|| Vía de exposición : Contacto con la piel  
|| Especies : Ratón  
|| Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
|| Resultado : positivo  
|| Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

##### **Xileno:**

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

##### **Diclofention (ISO):**

|| Vía de exposición : Cutáneo  
|| Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
|| Resultado : Sustancia de sensibilización débil  
|| Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

### Hidróxido de sodio:

Tipo de Prueba : Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Resultado : negativo

### Fenol:

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

### p-Metilfenol:

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

### Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

### Componentes:

#### Alquitrán, madera:

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

#### Colofonia:

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

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

#### Alquitrán, hulla:

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
: Resultado(s) positivo(s) de las pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de animales no-mamíferos, apoyados por resultados positivos de estudios de mutagenicidad in vitro.  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

### Etilbenceno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo  
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo  
Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de la síntesis de ADN no programada (UDS) con hepatocitos de mamífero in vivo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo

### 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 cromátides 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





## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

### **Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer en caso de ingestión.

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, hulla:**

|| Especies : Ratón  
|| Vía de aplicación : Ingestión  
|| Tiempo de exposición : 2 Años  
|| Resultado : positivo

|| Carcinogenicidad - Valora- : Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en huma-  
|| ción : nos (oral)  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

#### **Etilbenceno:**

|| Especies : Rata  
|| Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
|| Tiempo de exposición : 104 semanas  
|| Resultado : positivo  
|| Observaciones : El mecanismo o el modo de acción puede que no sea rele-  
vante en humanos.

#### **Xileno:**

|| Especies : Rata  
|| Vía de aplicación : Ingestión  
|| Tiempo de exposición : 103 semanas  
|| Resultado : negativo

#### **Fenol:**

|| Especies : Ratón  
|| Vía de aplicación : Ingestión  
|| Tiempo de exposición : 103 semanas  
|| Método : Directrices de ensayo 451 del OECD  
|| Resultado : negativo

#### **m-Metilfenol:**

|| Especies : Ratón, machos  
|| Vía de aplicación : Ingestión  
|| Tiempo de exposición : 105 semanas  
|| Resultado : ambiguo  
|| Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

|| Especies : Ratón, hembra  
|| Vía de aplicación : Ingestión  
|| Tiempo de exposición : 106 - 107 semanas  
|| Resultado : positivo  
|| Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

|| Carcinogenicidad - Valora- : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinó-



## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

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

### Diclofention (ISO):

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Intraperitoneal  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 80 peso corporal en mg/kg  
Resultado: Peso reducido del feto., Efectos embriotóxicos.  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Intraperitoneal  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 10 peso corporal en mg/kg  
Resultado: Peso reducido del feto., Efectos embriotóxicos., Sin efectos teratógenos.  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Se sospecha que puede dañar el feto.

### Fenol:

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### m-Metilfenol:

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad durante el desarrollo prenatal (teratogenicidad)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

||

### **p-Metilfenol:**

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

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

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

Puede irritar las vías respiratorias.  
Provoca daños en los órganos.  
Corrosivo para las vías respiratorias.

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, hulla:**

Vía de exposición : Ingestión  
Órganos diana : Sistema nervioso  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud de los animales a concentraciones de 300 mg/kg de peso corporal o menos.

#### **Xileno:**

|| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, hulla:**

Órganos diana : Vías respiratorias  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/d.

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Órganos diana : Vías respiratorias  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/d.

#### **Etilbenceno:**

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.

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

### **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.

### **Diclofention (ISO):**

Órganos diana : Sistema nervioso  
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Observaciones : Basado en la experiencia humana.

### **Fenol:**

Órganos diana : Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## **Toxicidad por dosis repetidas**

### **Componentes:**

#### **Colofonia:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 335 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

#### **Etilbenceno:**

Especies : Rata  
LOAEL : 0,868 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 13 Semana

Especies : Rata  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

#### **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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

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

### Diclofention (ISO):

Especies : Rata  
NOAEL : 0,75 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d

Especies : Perro  
NOAEL : 0,75 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d

### Fenol:

Especies : Rata  
LOAEL : 300 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

Especies : Rata  
NOAEL :  $\geq 0,1$  mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 74 Días

Especies : Conejo  
LOAEL : 260 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 18 Días

### m-Metilfenol:

Especies : Rata  
NOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

### p-Metilfenol:

Especies : Rata  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 175 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

### Toxicidad por aspiración

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

### **Producto:**

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

### **Componentes:**

#### **Etilbenceno:**

|| 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.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### **Producto:**

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

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

#### **Componentes:**

#### **Diclofention (ISO):**

|| Contacto con la piel : Síntomas: irritante, efectos sobre el sistema nervioso central, sudor  
Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
|| Contacto con los ojos : Síntomas: contracción de pupilas, efectos sobre el sistema nervioso central  
|| Ingestión : Síntomas: Náusea, Diarrea, Vómitos, sudor, Rasgadura, contracción de pupilas, Depresión del sistema nervioso central, Trastornos gastrointestinales, broncoespasmo, efectos sobre el sistema nervioso central, Edema

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### **Componentes:**

#### **Alquitrán, madera:**

|| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 28 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 17 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 14 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

### Colofonia:

Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1 - 10 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)): 911 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
  
NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### Alquitrán, hulla:

Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 250 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)): 2,8 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 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 36 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Etilbenceno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 - 2,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,96 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

### 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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
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

### Diclofention (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (No hay especies especificadas.): 0,64 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
  
CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0011 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

### Fenol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 24,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 61,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los microorganismos : CI50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,077 mg/l  
Tiempo de exposición: 60 d

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### m-Metilfenol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): > 99,5 mg/l

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

otros invertebrados acuáticos	Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 1,35 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) 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

### **p-Metilfenol:**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 7,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: DIN 38412
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 7,8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h  EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para los microorganismos	: CI50 (Nitrosomonas sp.): 260 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 1,35 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
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)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, madera:**

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 47 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD
-------------------	--

#### **Colofonia:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 71 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	--

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

	Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
<b>Etilbenceno:</b>	
Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 70 - 80 % Tiempo de exposición: 28 d
<b>Xileno:</b>	
Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: > 70 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
<b>Fenol:</b>	
Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 62 % Tiempo de exposición: 10 d Método: Directrices de ensayo 301C del OECD
<b>m-Metilfenol:</b>	
Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 90 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
<b>p-Metilfenol:</b>	
Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 8 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Alquitrán, madera:**

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,2 - 2,02

##### **Colofonia:**

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 3 - 6,2  
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

##### **Alquitrán, hulla:**

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

##### **Etilbenceno:**

|| Coeficiente de reparto n-

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

|| octanol/agua

**Xileno:**

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

**Diclofention (ISO):**

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,14

**Fenol:**

|| Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 17,5  
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,47

**m-Metilfenol:**

|| Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 17 - 20

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,96

**p-Metilfenol:**

|| Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 17 - 20  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,94

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 2920 |
| ADR  | : | UN 2920 |
| RID  | : | UN 2920 |
| IMDG | : | UN 2920 |
| IATA | : | UN 2920 |

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

- |      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Hidróxido de sodio, Etilbenceno)                     |
| ADR  | : | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Hidróxido de sodio, Etilbenceno)                     |
| RID  | : | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Hidróxido de sodio, Etilbenceno)                     |
| IMDG | : | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.<br>(Sodium hydroxide, Ethylbenzene, Dichlofenthion (ISO)) |
| IATA | : | Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.<br>(Hidróxido de sodio, Etilbenceno)                    |

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADN</b>	: 8	3
<b>ADR</b>	: 8	3
<b>RID</b>	: 8	3
<b>IMDG</b>	: 8	3
<b>IATA</b>	: 8	3

### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	: II	
Código de clasificación	: CF1	
Número de identificación de peligro	: 83	
<b>Etiquetas</b>	: 8 (3)	
<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	: II	
Código de clasificación	: CF1	
Número de identificación de peligro	: 83	
<b>Etiquetas</b>	: 8 (3)	
Código de restricciones en túneles	: (D/E)	
<b>RID</b>		
Grupo de embalaje	: II	
Código de clasificación	: CF1	
Número de identificación de peligro	: 83	
<b>Etiquetas</b>	: 8 (3)	
<b>IMDG</b>		
Grupo de embalaje	: II	
Etiquetas	: 8 (3)	
EmS Código	: F-E, S-C	
<b>IATA (Carga)</b>		
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 855	
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y840	
<b>Grupo de embalaje</b>	: II	
<b>Etiquetas</b>	: Corrosive, Flammable Liquids	
<b>IATA (Pasajero)</b>		
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 851	
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y840	
<b>Grupo de embalaje</b>	: II	
<b>Etiquetas</b>	: Corrosive, Flammable Liquids	

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADN**



## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	1560321-00015	Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

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

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 75, 3
REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.
	:	Alquitrán, hulla (Número de lista 28)
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	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) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	:	
H3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) –	Cantidad 1 50 t      Cantidad 2 200 t

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

### EXPOSICIÓN ÚNICA

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.

E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t
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 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.  
H290 : Puede ser corrosivo para los metales.  
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.  
H311 : Tóxico en contacto con la piel.  
H312 : Nocivo en contacto con la piel.  
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H331 : Tóxico en caso de inhalación.  
H332 : Nocivo en caso de inhalación.  
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
H341 : Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H350 : Puede provocar cáncer en caso de ingestión.

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

H361d	:	Se sospecha que puede dañar el feto.
H370	:	Provoca daños en los órganos.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
EUH014	:	Reacciona violentamente con el agua.
EUH071	:	Corrosivo para las vías respiratorias.

### 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
Carc.	:	Carcinogenicidad
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Met. Corr.	:	Corrosivo para los metales
Muta.	:	Mutagenicidad en células germinales
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
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
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
2009/161/EU	:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión
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
2009/161/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2009/161/EU / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

## Dichlofenthion Formulation

Versión 4.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número SDS: 1560321-00015      Fecha de la última expedición: 01.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

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; AIIIC - 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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

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

### Clasificación de la mezcla:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

### Procedimiento de clasificación:

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	1560321-00015	Fecha de la primera expedición: 14.04.2017

---

Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Muta. 2	H341	Método de cálculo
Carc. 1A	H350	Método de cálculo
Repr. 2	H361d	Método de cálculo
STOT SE 1	H370	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1	H304	Basado en la evaluación o los datos del producto
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

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

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

ES / ES