

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Dichlofenthion Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : 908-740-4000  
Número de teléfono en caso de emergencia : 1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Líquidos Inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
Corrosión cutánea : Categoría 1B  
Lesiones oculares graves : Categoría 1  
Sensibilización cutánea : Categoría 1  
Mutagenicidad de células germinales : Categoría 2  
Carcinogenicidad (Oral) : Categoría 1A  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso)  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso)  
Toxicidad sistémica específica : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel,

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas      Tracto respiratorio, Aparato auditivo)

Peligro de aspiración      :      Categoría 1

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro      :



Palabra de advertencia      :      Peligro

Indicaciones de peligro      :      H226 Líquido y vapores inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.  
 H350 Puede provocar cáncer en caso de ingestión.  
 H361d Susceptible de dañar al feto.  
 H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).  
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel, Tracto respiratorio, Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia      :      **Prevención:**  
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar.  
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.  
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P260 No respirar vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

**Intervención:**

P301 + P330 + P331 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

P303 + P361 + P353 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

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.

P307 + P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Alquitrán, madera	91722-33-7	>= 10 - < 20
Colofonia	8050-09-7	>= 10 - < 20
Aceite de ricino	8001-79-4	>= 10 - < 20
Alquitrán, hulla	8007-45-2	>= 10 - < 20
Etilbenceno	100-41-4	>= 5 - < 10
Xileno	1330-20-7	>= 5 - < 10
diclofention (ISO)	97-17-6	>= 1 - < 5
Hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 2 - < 5
Fenol	108-95-2	>= 1 - < 3
m-Cresol	108-39-4	>= 1 - < 5
p-Cresol	106-44-5	>= 1 - < 5

La concentración real se retiene como secreto comercial

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
  
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si no está respirando, suministre 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.
  
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.  
Llame 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.
  
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Susceptible de provocar defectos genéticos.  
Puede provocar cáncer en caso de ingestión.  
Susceptible de dañar al feto.  
Provoca daños en los órganos.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Provoca quemaduras graves.  
Provoca quemaduras del tracto digestivo.
  
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
  
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No use 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 productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.  
Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empape con material absorbente inerte.  
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Medidas técnicas                          | : | Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.   |
| Ventilación Local/total                   | : | Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.<br>Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.  |
| Consejos para una manipulación segura     | : | No poner en contacto con piel ni ropa.<br>No respirar vapores.<br>No tragar.<br>No ponerlo en los ojos.<br>Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.<br>Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.<br>Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.<br>Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.<br>No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : | Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.<br>Guardar bajo llave.<br>Manténgalo perfectamente cerrado.<br>Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.<br>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.<br>Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  |
| Materias a evitar                         | : | No se almacene con los siguientes tipos de productos:<br>Agentes oxidantes fuertes<br>Sustancias y mezclas auto-reactivas<br>Peróxidos orgánicos<br>Sólidos inflamables<br>Líquidos pirofóricos<br>Sólidos pirofóricos<br>Sustancias y mezclas auto-térmicas<br>Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables<br>Explosivos<br>Gases<br>Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.  |

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Colofonia	8050-09-7	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Formaldehído)	NIOSH REL
		TWA (fracción inhalable)	0.001 mg/m <sup>3</sup> (Ácidos resinosos totales)	ACGIH
Aceite de ricino	8001-79-4	TWA (Nieblas - total)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (Nieblas)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
Alquitrán, hulla	8007-45-2	PEL	0.15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA CARC
		TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
Etilbenceno	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
Xileno	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA	20 ppm	ACGIH
diclofention (ISO)	97-17-6	TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
	Información adicional: Piel			
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	C	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
Fenol	108-95-2	TWA	5 ppm	ACGIH
		TWA	5 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		C	15.6 ppm 60 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	5 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
m-Cresol	108-39-4	TWA	2.3 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
p-Cresol	106-44-5	TWA	2.3 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

		TWA (Frac- ción inhala- ble y vapor)	20 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
--	--	--	----------------------	-------

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Fenol	108-95-2	Fenol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	250 mg/g creatinina	ACGIH BEI
Xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
Etilbenceno	100-41-4	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioixílico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI

**Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo). Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente. Se requieren tecnologías de contención adecuados para



## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).

Minimice el manejo abierto.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

### Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

### Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es inflamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.

Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

Protección de la piel y del cuerpo : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

Apariencia	:	líquido viscoso
Color	:	oscuro, marrón
Olor	:	fuerte
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	86 °F / 30 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,009 - 1,051 g/cm <sup>3</sup> (68 °F / 20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

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

Tamaño de las partículas : No aplicable

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Líquido y vapores inflamables.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación  
 Contacto con la piel  
 Ingestión  
 Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,450 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 dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 3,724 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### Alquitrán, madera:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

##### Colofonia:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,800 mg/kg

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### Aceite de ricino:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4,763 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Alquitrán, hulla:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,700 mg/kg  
 Toxicidad dérmica 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 dérmica 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.  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 27.571 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: vapor  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 4,200 mg/kg

### 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 dérmica aguda : DL50 (Rata): 355 mg/kg  
 DL50 (Conejo): 6,000 mg/kg

### Hidróxido de sodio:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

### Fenol:

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 650 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401  
 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 el tracto respiratorio.  
 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 dérmica aguda : DL50 (Conejo): 660 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg  
 Método: Juicio de expertos

### **m-Cresol:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 301 mg/kg  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **p-Cresol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 172 - 250 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 213 - 426 mg/kg

### **Irritación/corrosión cutánea**

Provoca quemaduras graves.

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, madera:**

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)  
 Método : Directrices de prueba OECD 439

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)  
 Método : Directrices de prueba OECD 431

Resultado : Irritación de la piel

### **Colofonia:**

**Dichlofenthion Formulation**

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

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

**Aceite de ricino:**

Especies : Rata  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**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 datos de materiales similares

**Hidróxido de sodio:**

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

**Fenol:**

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

**m-Cresol:**

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

**p-Cresol:**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Componentes:****Alquitrán, madera:**

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

**Colofonia:**

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

### Aceite de ricino:

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

### 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 : Con base en la corrosividad en la piel.

### Fenol:

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

### m-Cresol:

Especies : Conejo  
 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### p-Cresol:

Especies : Conejo  
 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Alquitrán, madera:

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

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

### Colofonia:

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos  
 Observaciones : Según las normas nacionales o regionales.

### Alquitrán, hulla:

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

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

### Xileno:

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

### diclofention (ISO):

Vías de exposición : Cutáneo  
 Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
 Resultado : Sensibilizador débil  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Hidróxido de sodio:

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

### Fenol:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
 Vías de exposición : Contacto con la piel  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : negativo

### p-Cresol:

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



## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

**Mutagenicidad de células germinales**

Susceptible de provocar defectos genéticos.

**Componentes:****Alquitrán, madera:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

**Colofonia:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

**Aceite de ricino:**

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

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

**Alquitrán, hulla:**

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

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Resultado(s) positivo(s) de las pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de animales no-mamíferos, apoyados por resultados positivos de ensayos de mutagenicidad in vitro.  
 Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

**Etilbenceno:**

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

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Método: Directrices de prueba OECD 476

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

Resultado: negativo

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Inhalación  
 Método: Directrices de prueba OECD 486  
 Resultado: negativo

**Xileno:**

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

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

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

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Contacto con la piel  
 Resultado: negativo

**Fenol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro  
 Método: Directrices de prueba OECD 473  
 Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
 Método: Directrices de prueba OECD 474  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: Anexo VI de 1272/2008

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.

**m-Cresol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro  
 Método: Directrices de prueba OECD 473

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

Resultado: positivo

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

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 475  
Resultado: negativo

### **p-Cresol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: positivo

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

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 478  
Resultado: negativo

### **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 - Valoración : Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (oral)  
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

#### **Etilbenceno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : positivo  
Observaciones : El mecanismo o modo de acción puede no ser pertinente en humanos.

**Dichlofenthion Formulation**

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

**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 prueba OECD 451  
Resultado : negativo

**m-Cresol:**

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

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

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**p-Cresol:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 106 - 107 semanas  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**IARC**      Grupo 1: Carcinógeno para los humanos  
Alquitrán, hulla      8007-45-2  
Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos  
Etilbenceno      100-41-4

**OSHA**      Carcinógeno regulado específicamente por OSHA  
Alquitrán, hulla      8007-45-2  
(Emisiones de horno de coque)

**NTP**      Cancerígeno humano reconocido  
Alquitrán, hulla      8007-45-2

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de dañar al feto.

**Dichlofenthion Formulation**

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

**Componentes:****Colofonia:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 421  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 421  
Resultado: negativo

**Aceite de ricino:**

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Etilbenceno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

**Xileno:**

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

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: Intrperitoneal  
 Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 80 mg/kg peso corporal  
 Resultado: Peso reducido del feto., Efectos embriotóxicos.  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Susceptible de dañar al feto.

**Fenol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 416  
 Resultado: negativo

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

**m-Cresol:**

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

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

**p-Cresol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo

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

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

Puede irritar las vías respiratorias.  
 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).

#### Componentes:

##### **Alquitrán, hulla:**

Vías 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 sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel, Tracto respiratorio, Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### **Alquitrán, hulla:**

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

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

##### **Etilbenceno:**

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

##### **Xileno:**

Vías de exposición : inhalación (vapor)  
 Órganos Diana : Aparato auditivo  
 Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en

## Diclofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

### **diclofenthion (ISO):**

Órganos Diana : Sistema nervioso  
 Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Observaciones : Basado en 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:**

##### **Aceite de ricino:**

Especies : Rata, macho  
 NOAEL : 8,866 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 100 Días  
 Método : Directrices de prueba OECD 408

##### **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 prueba OECD 408

##### **Xileno:**

Especies : Rata  
 LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l  
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
 Tiempo de exposición : 13 Semana  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

### **diclofenthion (ISO):**

Especies : Rata  
 NOAEL : 0.75 mg/kg



## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

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 prueba OECD 408

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-Cresol:

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

### p-Cresol:

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

### Toxicidad por aspiración

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

### Producto:

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

### Componentes:

#### 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.

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

### 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.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

#### **diclofention (ISO):**

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### **Alquitrán, madera:**

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 28 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 17 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 14 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

#### **Colofonia:**

- Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1 - < 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 911 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 mg/l

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 10,000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

### Aceite de ricino:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1,000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 67,000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 30 min  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Alquitrán, hulla:

Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 250 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.8 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 36 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Etilbenceno:

- Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 4.2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1.8 - 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 la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)): 0.96 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (*Nitrosomonas* sp.): 96 mg/l  
 Tiempo de exposición: 24 h

### Xileno:

- Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 13.5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 24 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en 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 peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Danio rerio* (pez zebra)): > 0.1 - < 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 35 d  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### diclofention (ISO):

- Toxicidad para peces : CL50 (No se han especificado especies): 0.64 mg/l

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 1.23 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.0011 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

### Fenol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 24.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia 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 peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.077 mg/l  
Tiempo de exposición: 60 d

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

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

### m-Cresol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 8.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia pulex* (Pulga de agua)): > 99.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 1.35 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### p-Cresol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 7.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 7.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: DIN 38412

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

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 peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.35 mg/l Tiempo de exposición: 32 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CI50 (Nitrosomonas sp.): 260 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Alquitrán, madera:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 47 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301B
-------------------	---	---

##### **Colofonia:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 71 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301D
-------------------	---	---

##### **Aceite de ricino:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 40 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	---

##### **Etilbenceno:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 70 - 80 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	---	---

##### **Xileno:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: > 70 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	---

##### **Fenol:**

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

**Biodegradabilidad** : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 62 %  
 Tiempo de exposición: 10 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 301C

### **m-Cresol:**

**Biodegradabilidad** : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 90 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 301D

### **p-Cresol:**

**Biodegradabilidad** : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 100 %  
 Tiempo de exposición: 8 d

## **Potencial bioacumulativo**

### **Componentes:**

#### **Alquitrán, madera:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.2 - 2.02

#### **Colofonia:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
 Factor de bioconcentración (BCF): < 100

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3 - 6.2

#### **Alquitrán, hulla:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Etilbenceno:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.6

#### **Xileno:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.16  
 Observaciones: Cálculo

#### **diclofention (ISO):**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5.14

#### **Fenol:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
 Factor de bioconcentración (BCF): 17.5  
 Método: Directrices de prueba OECD 305

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.47

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

### m-Cresol:

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)  
Factor de bioconcentración (BCF): 17 - 20

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.96

### p-Cresol:

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)  
Factor de bioconcentración (BCF): 17 - 20  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.94

### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.  
Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 2920  
Designación oficial de transporte : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Sodium hydroxide, Ethylbenzene)  
Clase : 8  
Riesgo secundario : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 8 (3)

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2920  
Designación oficial de transporte : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.  
(Sodium hydroxide, Ethylbenzene)



## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

Clase : 8  
 Riesgo secundario : 3  
 Grupo de embalaje : II  
 Etiquetas : Corrosive, Flammable Liquids  
 Instrucción de embalaje : 855  
 (avión de carga)  
 Instrucción de embalaje : 851  
 (avión de pasajeros)

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 2920  
 Designación oficial de trans- : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
 porte (Sodium hydroxide, Ethylbenzene, Dichlofenthion (ISO))  
 Clase : 8  
 Riesgo secundario : 3  
 Grupo de embalaje : II  
 Etiquetas : 8 (3)  
 Código EmS : F-E, S-C  
 Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****49 CFR**

Número UN/ID/NA : UN 2920  
 Designación oficial de trans- : Corrosive liquids, flammable, n.o.s.  
 porte (Sodium hydroxide, Ethylbenzene)  
 Clase : 8  
 Riesgo secundario : 3  
 Grupo de embalaje : II  
 Etiquetas : CORROSIVE, FLAMMABLE LIQUID  
 Código ERG : 132  
 Contaminante marino : si(Dichlofenthion (ISO))

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****CERCLA Cantidad Reportable**

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Alquitrán, hulla	8007-45-2	1	8
Xileno	1330-20-7	100	1075
m-Cresol	108-39-4	100	9090

**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Fenol	108-95-2	1000	52631

## Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

**Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas**

Componentes	CAS No.	Componente TPQ (lb)
Fenol	108-95-2	10000

**SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
 Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
 Sensibilización respiratoria o cutánea  
 Mutagenicidad de células germinales  
 Carcinogenicidad  
 Toxicidad a la reproducción  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
 Peligro de aspiración  
 Corrosión cutánea o irritación  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Etilbenceno	100-41-4	>= 5 - < 10 %
Xileno	1330-20-7	>= 5 - < 10 %
Fenol	108-95-2	>= 1 - < 5 %
m-Cresol	108-39-4	>= 1 - < 5 %
p-Cresol	106-44-5	>= 1 - < 5 %

**Reglamento de Estado de EE.UU.****Derecho a la información de Pensilvania**

Alquitrán, madera	91722-33-7
Colofonia	8050-09-7
Aceite de ricino	8001-79-4
Agua	7732-18-5
Alquitrán, hulla	8007-45-2
Etilbenceno	100-41-4
Xileno	1330-20-7
diclofention (ISO)	97-17-6
Hidróxido de sodio	1310-73-2
Fenol	108-95-2
m-Cresol	108-39-4
p-Cresol	106-44-5

**Prop. 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Alquitrán, hulla, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Lista de sustancias peligrosas de California**

Colofonia	8050-09-7
Alquitrán, hulla	8007-45-2
Etilbenceno	100-41-4
Xileno	1330-20-7

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.8      Fecha de revisión: 10/01/2022      Número de HDS: 1552593-00013      Fecha de la última emisión: 04/09/2022  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

Hidróxido de sodio	1310-73-2
Fenol	108-95-2
m-Cresol	108-39-4
p-Cresol	106-44-5

**Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos**

Colofonia	8050-09-7
Alquitrán, hulla	8007-45-2
Etilbenceno	100-41-4
Xileno	1330-20-7
Hidróxido de sodio	1310-73-2
Fenol	108-95-2
m-Cresol	108-39-4
p-Cresol	106-44-5

**Carcinógenos regulados de California**

Alquitrán, hulla	8007-45-2
------------------	-----------

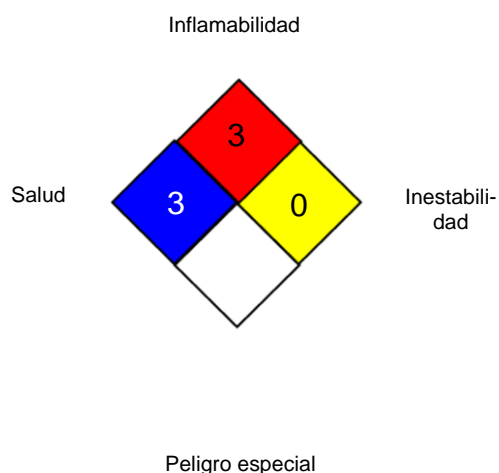
**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

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

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Información adicional**

**NFPA 704:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	*	4
<b>INFLAMABILIDAD</b>	3	
<b>RIESGO FÍSICO</b>	0	

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL	:	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA CARC	:	OSHA-Químicos específicamente regulados/Carcinógenos
OSHA Z-1	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / C	:	Valor techo (C)
NIOSH REL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	:	STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
NIOSH REL / C	:	Valor techo (C)
OSHA CARC / PEL	:	Límite de exposición permitido
OSHA Z-1 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos,

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/09/2022
5.8	10/01/2022	1552593-00013	Fecha de la primera emisión: 04/14/2017

---

<http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 10/01/2022

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X