

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Dichlofenthion Formulation

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma  
Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

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

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Sub-categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Mutagenicidad en 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 : Categoría 3

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

ca de órganos blanco - exposición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso, Tracto respiratorio)

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

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

**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.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
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).  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso, Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P260 No respirar vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

ducto.

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.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

**Intervención:**

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

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 o ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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/ médico.

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 o a un médico.

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

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

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros no clasificables**

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION 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

## Dichlofenthion Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 1560329-00017      Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Xileno	1330-20-7	$\geq 5$ -< 10
diclofention (ISO)	97-17-6	$\geq 3$ -< 5
Hidróxido de sodio	1310-73-2	$\geq 2$ -< 3
Fenol	108-95-2	$\geq 1$ -< 2,5
m-Cresol	108-39-4	$\geq 1$ -< 2,5
p-Cresol	106-44-5	$\geq 1$ -< 2,5

## 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 importantes, agudos y retardados : Provoca quemaduras del tracto digestivo.  
 Nocivo en caso de ingestión.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 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.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Provoca quemaduras graves.
- 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 : Trate los síntomas y brinde apoyo.

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

medico tratante

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco
- 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 (NO<sub>x</sub>)
- 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 VERTIDO 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 relativas al medio ambiente : 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.

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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 proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN 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   |

## Dichlofenthion Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 1560329-00017      Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Sólidos inflamables  
 Líquidos pirofóricos  
 Sólidos pirofóricos  
 Sustancias y mezclas auto-térmicas  
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
 Explosivos  
 Gases  
 Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

## 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 (fracción inhalable)	0,001 mg/m <sup>3</sup> (Ácidos resinosos totales)	ACGIH
Aceite de ricino	8001-79-4	CMP (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL
Etilbenceno	100-41-4	CMP	100 ppm	AR OEL
		CMP - CPT	125 ppm	AR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
Xileno	1330-20-7	CMP	100 ppm	AR OEL
	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			
		CMP - CPT	150 ppm	AR OEL
	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			
		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	CMP-C	2 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Fenol	108-95-2	CMP	5 ppm	AR OEL
	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, Notación 'Vía dérmica'			
		TWA	5 ppm	ACGIH
m-Cresol	108-39-4	CMP	5 ppm	AR OEL
	Información adicional: Notación 'Vía dérmica'			
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
p-Cresol	106-44-5	CMP	5 ppm	AR OEL
	Información adicional: Notación 'Vía dérmica'			
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

## Dichlofenthion Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 1560329-00017      Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

## 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 total	Orina	Al final del turno de trabajo	250 mg/g creatinina	AR BEI
		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 de trabajo	1.5 g/g creatinina	AR BEI
		Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 g/g creatinina	ACGIH BEI
Etilbenceno	100-41-4	Acido mandélico	Orina	al final del turno del último día de la semana de trabajo	1.5 g/g creatinina	AR BEI
		etilbenceno	la última parte del aire exhalado	al final del turno del último día de la semana de trabajo	1.5 g/g creatinina	AR BEI
		Suma del	Orina	Al final	150 mg/g	ACGIH



## Dichlofenthion Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 1560329-00017      Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

		ácido man- dólico y el ácido fenil- gloxílico		del turno (Tan pronto como sea po- sible después de que cese la exposi- ción)	creatinina	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 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

- : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

## Filtro tipo

## Protección de las manos

- : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

## Material

- : Guantes resistentes a los químicos

## Observaciones

- : Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es flamable, 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

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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**

Aspecto	: 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 de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 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> (20 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Características de las partículas	:	
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 deben evitarse	:	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.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**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: > 40 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

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**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 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
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 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
----------------------	---	------------------------

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

	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:**

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 experto
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 experto
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 experto

**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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**Corrosión o irritación cutáneas**

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:**

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

**Aceite de ricino:**

Especies	: Conejo
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 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
----------	----------

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

|| 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

**Aceite de ricino:**

|| Especies : Conejo  
|| 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 : 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.

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**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
------------	---	---

**Colofonia:**

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	:	negativo

**Aceite de ricino:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**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



## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**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

**Mutagenicidad en 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  Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
------------------------	---	--

**Aceite de ricino:**

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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
	:	

**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 en 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
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo
	:	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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

		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 cromosómica 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 en 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 cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 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
------------------------	---	--

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

		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)
		Especie: Ratón
		Vía de aplicación: Ingestión
		Método: Directrices de prueba OECD 478
		Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer en caso de ingestión.

**Componentes:****Alquitrán, hulla:**

Especie	:	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:**

Especie	:	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.

**Xileno:**

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

**Fenol:**

Especie	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	103 semanas
Método	:	Directrices de prueba OECD 451
Resultado	:	negativo

**m-Cresol:**

Especie	:	Ratón, machos
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	105 semanas

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de dañar al feto.

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

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo

**Aceite de ricino:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
--------------------------	--

**Etilbenceno:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor)
--------------------------	--

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

	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
	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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**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 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**

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso, Tracto respiratorio) 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)
--------------------	---	-------------------------------------

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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 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 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 prueba OECD 408

**Aceite de ricino:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 5.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	13 Semana

**Etilbenceno:**

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



## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

**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 prueba OECD 408

Especies	: Rata
NOAEL	: >= 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

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**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.

**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
--	---

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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 : EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.000 mg/l  
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 (lodos activados): > 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)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: ISO 7346/1  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 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 : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (*Pseudomonas putida*): 54.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 30 min

**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  
 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 microor- : CE50 (*Nitrosomonas sp.*): 96 mg/l

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Organismos	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 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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 100
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100

**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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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 cabeza)): 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
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 cabeza)): 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

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**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: Fácilmente biodegradable. 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:**

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
-------------------	--

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**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: Directriz de Prueba de la OCDE 117
---------------------------------------	---	--

**Aceite de ricino:**

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

**Alquitrán, hulla:**

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

**Etilbenceno:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 3,6
---------------------------------------	---	--------------

**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 (BCF): 17,5 Método: Directrices de prueba OECD 305
----------------	---	---

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

**m-Cresol:**

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

Coeficiente de reparto 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
----------------	---	---

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



**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos	:	No elimine el desecho en el alcantarillado. 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)
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	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	:	Corrosive, Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	855
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	851

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 2920
Designación oficial de transporte	:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

**Dichlofenthion Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Transporte	(Sodium hydroxide, Ethylbenzene, Dichlofenthion (ISO), Tar, wood)
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.

**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 SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : Alquitrán, hulla

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

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

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 14.04.2025  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Información adicional**

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de 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, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
AR BEI : Indices Biológicos de Exposición

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

AR OEL	:	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / C	:	Valor techo (C)
AR OEL / CMP	:	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
AR OEL / CMP - CPT	:	Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo
AR OEL / CMP-C	:	Concentración Máxima Permisible

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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 estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

## Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
7.0	14.04.2025	1560329-00017	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

---

AR / 1X