

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Dichlofenthion Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
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 DE LOS 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 de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso)

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel, 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.
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).
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 descuberto, 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 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/ 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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 la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ 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
Alquitrán, hulla	8007-45-2	>= 10 -< 20
Etilbenceno	100-41-4	>= 5 -< 10
Xileno	1330-20-7	>= 5 -< 10
diclofentión (ISO)	97-17-6	>= 1 -< 5
Hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 2 -< 3
Fenol	108-95-2	>= 1 -< 3
m-Cresol	108-39-4	>= 1 -< 3
p-Cresol	106-44-5	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 1552597-00018	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

En caso de inhalación	: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. 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. Provoca 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 medico tratante	: Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua de gran volumen

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 1552597-00018	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

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 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. 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.

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 1552597-00018	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad 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.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
No respirar vapores.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
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.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- 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.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : GUÁRDALO EN CONTENEDORES ETIQUETADOS CORRECTAMENTE.
GUARDAR BAJO LLAVE.
MANTÉNGALO PERFECTAMENTE CERRADO.
MANTÉNGALO EN UN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO.
ALMACENAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES NACIONALES PARTICULARES.
MANTÉNGASE SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.
- Materias a evitar : NO SE ALMACENE CON LOS SIGUIENTES TIPOS DE PRODUCTOS:
AGENTES OXIDANTES FUERTES
SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTO-REACTIVAS
PERÓXIDOS ORGÁNICOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 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 ³ (Ácidos resinosos totales)	ACGIH
Etilbenceno	100-41-4	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
Xileno	1330-20-7	VLE-PPT	100 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	150 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
diclofention (ISO)	97-17-6	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
		Información adicional: Piel		
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm ²	Interno (a)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	VLE-P	2 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		C	2 mg/m ³	ACGIH
Fenol	108-95-2	VLE-PPT	5 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	5 ppm	ACGIH
m-Cresol	108-39-4	VLE-PPT (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m ³	ACGIH
p-Cresol	106-44-5	VLE-PPT (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m ³	ACGIH

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión
8.0

Fecha de revisión:
14.04.2025

Número de HDS:
1552597-00018

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	Orina	Al final del turno de trabajo	250 mg/g creatinina	MX 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	MX 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	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgioxílico	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	0.7 g/g creatinina	MX BEI
		Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgioxílico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que	150 mg/g creatinina	ACGIH BEI

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

				cese la exposición)		
--	--	--	--	---------------------	--	--

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	: Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor
Protección de las manos	
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, guantacetas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido viscoso
Color	: oscuro, marrón
Olor	: fuerte
Umbral de olor	: Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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/cm³ (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

II

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 atmósfera: 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 atmósfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 4,200 mg/kg

diclofenton (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:

- 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 atmósfera: polvo/niebla
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

		Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): > 0.9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: 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

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

Alquitrán, hulla:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Ligera irritación de la piel

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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.

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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: Intraperitoneal
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: Intraperitoneal
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 10 mg/kg peso corporal
Resultado: Peso reducido del feto., Efectos embriotóxicos.,
Sin efectos teratogénicos.
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

Órganos Diana	: inhalación (polvo / neblina / humo)
Valoración	: Tracto respiratorio
	: 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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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:

diclofenton (ISO):

Contacto con la piel	: Síntomas: irritante, efectos en el sistema nervioso central, sudor Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.
Contacto con los ojos	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Ingestión	: Síntomas: contracción de pupilas, efectos en el sistema nervioso central : 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 ECOTOXICOLOGICA

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 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 911 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

otros invertebrados acuáticos	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 (Iodos activados): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
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

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

		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 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

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

		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
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

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Organismos 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

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 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
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

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

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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.
- Clase : 8 (Sodium hydroxide, Ethylbenzene)
- 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.
- Clase : 8 (Sodium hydroxide, Ethylbenzene)
- 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. (Sodium hydroxide, Ethylbenzene, Dichlofenthion (ISO), Tar, wood)
- Clase : 8

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 1552597-00018	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

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

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 2920
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P.
II		(Hidróxido de sodio, Etilbenceno)
Clase	:	8
Riesgo secundario	:	3
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8 (3)

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

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
Fenol	108-95-2	5000 kg/año	500 kg/año
Xileno	1330-20-7	5000 kg/año	1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinaria para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

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

Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 1552597-00018 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	: Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	: Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / C	: Valor techo (C)
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-P	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dichlofenthion Formulation

Versión 8.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 1552597-00018	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

- 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

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 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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X