

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
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 : 908-740-4000

Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com
co

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)

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
- 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)



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.

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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.
 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

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Etilbenceno	100-41-4	>= 5 -< 10
Xileno	1330-20-7	>= 5 -< 10
diclofention (ISO)	97-17-6	>= 3 -< 5
Hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 2 -< 3
Fenol	108-95-2	>= 1 -< 2,5
m-Cresol	108-39-4	>= 1 -< 2,5
p-Cresol	106-44-5	>= 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 importante, 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

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

Notas especiales para un medico tratante : cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
 : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO2)
 Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extincion 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 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.
 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

Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01.10.2022
5.0	04.04.2023	1560329-00014	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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.
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.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo 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-reativas
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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
Aceite de ricino	8001-79-4	CMP (Niebla)	10 mg/m ³	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 ³ (OEB 3)	Interno (a)
	Información adicional: Piel			
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm ²	Interno (a)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	CMP-C	2 mg/m ³	AR OEL
		C	2 mg/m ³	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 ³	ACGIH
p-Cresol	106-44-5	CMP	5 ppm	AR OEL
	Información adicional: Notación 'Vía dérmica'			
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	20 mg/m ³	ACGIH

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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)	1.5 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	0.15 g/g	ACGIH

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

		ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico		del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	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 : 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, 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: 01.10.2022
5.0	04.04.2023	1560329-00014	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 ³ (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles

Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01.10.2022
5.0	04.04.2023	1560329-00014	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.
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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 0,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 8 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.
 Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): > 0,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Juicio de expertos

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

m-Cresol:

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

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

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

p-Cresol:

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

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

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

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

Alquitrán, hulla:

			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:

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

Xileno:

			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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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

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

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

Fenol:

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

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

Mutagenicidad 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 cromosomica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: positivo

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

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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) 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	

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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
diclofenthion (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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 (Iodos 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

rganismos 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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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 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 Tiempo de exposición: 24 h

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
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 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 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

diclofenthion (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: 01.10.2022
5.0	04.04.2023	1560329-00014	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 : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
- II 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.

- II (Sodium hydroxide, Ethylbenzene)
- Clase : 8
Riesgo secundario : 3
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8 (3)

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2920
Designación oficial de transporte : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.

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

Código-IMDG

Número ONU : UN 2920
Designación oficial de transporte : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Sodium hydroxide, Ethylbenzene, Dichlofenthion (ISO))
Clase : 8

Dichlofenthion Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1560329-00014 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
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.

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 : 04.04.2023
formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <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 : Índices Biológicos de Exposición
AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

Dichlofenthion Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01.10.2022
5.0	04.04.2023	1560329-00014	Fecha de la primera emisión: 14.04.2017

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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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.

AR / 1X