

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc
Domicilio : 2000 Galloping Hill Road
Kenilworth - New Jersey - U.S.A. 07033
Teléfono : 908-740-4000
Fax : 908-735-1496
Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
Irritación cutánea : Categoría 2
Irritación ocular : Categoría 2A
Sensibilización cutánea : Categoría 1
Mutagenicidad de células germinales : Categoría 1B
Carcinogenicidad : Categoría 1B
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (Sistema nervioso central, Sistema inmune)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 1 (Sistema nervioso central)
Toxicidad sistémica específica : Categoría 2 (Aparato auditivo)

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H340 Puede provocar defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. - No fumar.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P260 No respirar nieblas o 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.

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 10/10/2020 Número de HDS: 2972611-00007 Fecha de la última revisión: 03/24/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

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

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

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

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

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

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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

Almacenamiento:

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

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Etilbenceno	100-41-4	>= 30 - < 50
Xileno	1330-20-7	>= 30 - < 50
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	>= 5 - < 10
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	>= 1 - < 5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>= 0.1 - < 1
Metanol	67-56-1	>= 0.1 - < 1

La concentración real se retiene como secreto comercial

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

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 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 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 un médico. |
| En caso de ingestión | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8). |
| Notas especiales para un médico tratante | : | Trate los síntomas y brinde apoyo. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|----------------------|---|------------------|
| Agentes de extinción | : | Agua pulverizada |
|----------------------|---|------------------|

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Agentes de extinción inapropiados	:	Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
		Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x) Compuestos de bromo
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

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

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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

riales 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. 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 nieblas o 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 ya sensibles deben consultar a su médico respecto a trabajar con irritantes o sensibilizadores 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
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas auto-térmicas
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
Explosivos
Gases |

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 10/10/2020 Número de HDS: 2972611-00007 Fecha de la última revisión: 03/24/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

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
Etilbenceno	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	125 ppm 545 mg/m ³	NIOSH REL
Xileno	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: DSEN, Piel				
		Límite de eliminación	150 µg/100 cm ²	Interno (a)
2,6-Di-terc-butyl-p-cresol	128-37-0	TWA (Frac- ción inhala- ble y vapor)	2 mg/m ³	ACGIH
		TWA	10 mg/m ³	NIOSH REL
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	500 ppm 2,000 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	250 ppm 325 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	OSHA Z-1

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Etilbenceno	100-41-4	Suma del ácido man- dólico y el ácido fenil- glioxílico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea po- sible después	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 10/10/2020 Número de HDS: 2972611-00007 Fecha de la última revisión: 03/24/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

				de que cese la exposición)		
Xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

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.

Protección personal

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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

		alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.
Protección de las manos		
Material	:	Guantes resistentes a los químicos
Observaciones	:	Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es inflamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.
Protección de los ojos	:	Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.
Medidas de higiene	:	Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Color	:	claro amarillo
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Punto de inflamación	:	100 °F / 38 °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	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
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.

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

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

Materiales incompatibles : Oxidantes

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
 Contacto con la piel
 Ingestión
 Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 997.09 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 18.89 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Componentes:

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

Deltametrina (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 66.7 mg/kg

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

	DL50 (Rata): 9 - 139 mg/kg
	DL50 (Ratón): 19 - 34 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 0.8 mg/l Tiempo de exposición: 2 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg
	DL50 (Rata): > 800 mg/kg
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	: DL50 (Rata): 2.5 mg/kg Vía de aplicación: Intravenoso
	DL50 (Ratón): 10 mg/kg Vía de aplicación: Intraperitoneal

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 6,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5.61 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Metanol:

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg Método: Juicio de expertos
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Juicio de expertos Observaciones: Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI
Toxicidad dérmica aguda	: Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg Método: Juicio de expertos

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Componentes:**Xileno:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación de la piel

Deltametrina (ISO):

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación de la piel

Metanol:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**Xileno:**

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

Deltametrina (ISO):

Especies	: Conejo
Resultado	: Moderada irritación de los ojos

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Metanol:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Xileno:**

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

Deltametrina (ISO):

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: negativo

Tipo de Prueba	: Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Humanos
Resultado	: positivo

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

Metanol:

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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Mutagenicidad de células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Componentes:**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

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 |

Deltametrina (ISO):

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

Tipo de Prueba: restitución de ADN
Sistema de prueba: Escherichia coli |
|------------------------|---|--|

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 10/10/2020 Número de HDS: 2972611-00007 Fecha de la última revisión: 03/24/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

	Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino Concentración: LOAEL: 20 mg/kg Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas Especies: Ratón Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

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 Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

	Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Análisis de intercambio de cromátides hermanas en espermatogonia Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: positivo
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	: Resultado(s) positivo(s) de las pruebas de mutagenicidad in vivo de células germinales hereditarias en mamíferos

Metanol:

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

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:**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

Deltametrina (ISO):

Especies	: Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 104 semanas
NOAEL	: 8 mg/kg peso corporal
LOAEL	: 4 mg/kg peso corporal

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Resultado	: positivo
Órganos Diana	: Ganglios linfáticos

Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: negativo

Especies	: Perro, machos y hembras
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 1 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 22 Meses
Resultado	: negativo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Especies	: Ratón
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: positivo

Carcinogenicidad - Valoración	: Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con animales
-------------------------------	---

Metanol:

Especies	: Ratón
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 18 Meses
Resultado	: negativo

IARC	Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
	Etilbenceno 100-41-4

OSHA	Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.
------	--

NTP	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
-----	--

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

Componentes:**Etilbenceno:**

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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

	generaciones
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: inhalación (vapor)
	Método: Directrices de prueba OECD 416
	Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: Inhalación
	Método: Directrices de prueba OECD 414
	Resultado: negativo

Xileno:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: inhalación (vapor)
	Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: inhalación (vapor)
	Resultado: negativo

Deltametrina (ISO):

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: oral (alimentación)
	Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
	Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.
	Observaciones: Toxicidad importante observada en pruebas
	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: Oral
	Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso corporal
	Síntomas: Sin efectos en la fertilidad., Toxicidad embriofetal.
	Tipo de Prueba: Fertilidad
	Especies: Rata, macho
	Vía de aplicación: Oral
	Fertilidad: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal
	Síntomas: Efectos en la fertilidad.
	Órganos Diana: Testículos
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo
	Especies: Ratón
	Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)
	Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal
	Resultado: Malformaciones del esqueleto.

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 4.0	Fecha de revisión: 10/10/2020	Número de HDS: 2972611-00007	Fecha de la última revisión: 03/24/2020 Fecha de la primera emisión: 07/02/2018
----------------	----------------------------------	---------------------------------	--

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Observaciones: Se observa toxicidad maternal.</p> <p>Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata, hembra Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.</p> <p>Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Conejo, hembra Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda) Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 16 mg/kg peso corporal Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.</p> <p>Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.</p>
--	--

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo</p> <p>Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo</p>
--	--

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo</p> <p>Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo</p>
--	---

Metanol:

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo</p> <p>Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: positivo Observaciones: Los efectos fueron observados solo en dosis maternalmente tóxicas.</p>
--	---

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

||

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:**Xileno:**

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias.
------------	---	---------------------------------------

Deltametrina (ISO):

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias.
------------	---	---------------------------------------

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
------------	---	---------------------------------------

Metanol:

Órganos Diana	:	Ojo, Sistema nervioso central
Valoración	:	Provoca daños en los órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema inmune) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**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.

Deltametrina (ISO):

Vías de exposición	:	Ingestión
Órganos Diana	:	Sistema nervioso central, Sistema inmune
Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Vías de exposición	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana	:	Sistema nervioso central
Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****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

Deltametrina (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras
 NOAEL : 1 mg/kg
 LOAEL : 2.5 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 13 Semana
 Órganos Diana : Sistema nervioso
 Síntomas : hiperexcitabilidad

Especies : Rata
 LOAEL : 3 mg/m3
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
 Síntomas : Irritación local, Infección de vías respiratorias

Especies : Perro
 NOAEL : 0.1 mg/kg
 LOAEL : 1 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Tiempo de exposición	: 13 Semana
Órganos Diana	: Sistema nervioso
Síntomas	: Dilatación de la pupila, Vómitos, Temblores, Diarrea, Salivación

Especies	: Rata
NOAEL	: 14 mg/kg
LOAEL	: 54 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 91 d
Órganos Diana	: Sistema nervioso

Especies	: Ratón
LOAEL	: 6 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 12 Semana
Órganos Diana	: Sistema inmune
Síntomas	: efectos en el sistema inmune

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Especies	: Rata
NOAEL	: 25 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 22 Meses

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Especies	: Rata
LOAEL	: 500 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 28 Días

Metanol:

Especies	: Rata
NOAEL	: 1.06 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 90 Días

Toxicidad por aspiración

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

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.

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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:****Deltametrina (ISO):**

Inhalación	:	Síntomas: Infección de vías respiratorias, Vértigo, Sudores, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, anorexia, Fatiga, hormigueo, Palpitación, Visión borrosa, espasmos musculares
Contacto con la piel	:	Síntomas: Irritación de la piel, Eritema, prurito, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Vértigo, hormigueo, Sudores, espasmos musculares, Visión borrosa, Fatiga, anorexia, Reacciones alérgicas
Ingestión	:	Síntomas: dolor muscular, Pupilas contraídas

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Etilbenceno:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.8 - 2.4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.96 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Xileno:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

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

Deltametrina (ISO):

Toxicidad para peces	: CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.00048 mg/l Tiempo de exposición: 96 h CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00039 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.0037 µg/l Tiempo de exposición: 48 h CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0035 mg/l Tiempo de exposición: 48 h CL50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0.0003 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 9.1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.000022 mg/l Tiempo de exposición: 36 d NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.000017 mg/l Tiempo de exposición: 260 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0041 µg/l Tiempo de exposición: 21 d

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Toxicidad para peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0.57 mg/l
----------------------	---

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

		Tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.48 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.24 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.24 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0.053 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.316 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 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 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Metanol:

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 15,400 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 22,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 15,800 mg/l Tiempo de exposición: 200 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CI50: > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****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
-------------------	---	---

Deltametrina (ISO):

Estabilidad en el agua	:	Hidrólisis: 0 % (30 d)
------------------------	---	------------------------

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 4.5 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301C
-------------------	---	--

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Intrínsecamente biodegradable. Biodegradación: 94 % Tiempo de exposición: 25 d
-------------------	---	---

Metanol:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 95 %
-------------------	---	--

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

||| Tiempo de exposición: 20 d

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Etilbenceno:**

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

Xileno:

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

Deltametrina (ISO):

||| Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,800

||| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.6

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

||| Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 330 - 1,800

||| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5.1

Metanol:

||| Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)
Factor de bioconcentración (BCF): < 10

||| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.77

Movilidad en suelo**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

||| Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 7.2

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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

Residuos	:	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

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 1992
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ethylbenzene, Xylene)
Clase	:	3
Riesgo secundario	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3 (6.1)

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1992
Designación oficial de transporte	:	Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Ethylbenzene, Xylene)
Clase	:	3
Riesgo secundario	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids, Toxic
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1992
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ethylbenzene, Xylene, deltamethrin (ISO))
Clase	:	3
Riesgo secundario	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3 (6.1)
Código EmS	:	F-E, S-D
Contaminante marino	:	si

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA	:	UN 1992
Designación oficial de transporte	:	Flammable liquids, toxic, n.o.s. (Ethylbenzene, Xylene)
Clase	:	3
Riesgo secundario	:	6.1

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 10/10/2020 Número de HDS: 2972611-00007 Fecha de la última revisión: 03/24/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC
 Código ERG : 131
 Contaminante marino : si(deltamethrin (ISO))

Precauciones especiales para los usuarios

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

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

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Xileno	1330-20-7	100	271
Etilbenceno	100-41-4	1000	2583
Metanol	67-56-1	5000	*

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

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

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

Etilbenceno	100-41-4	>= 30 - < 50 %
Xileno	1330-20-7	>= 30 - < 50 %
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	127087-87-0	>= 10 - < 20 %

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

Etilbenceno	100-41-4
Xileno	1330-20-7
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	127087-87-0
Deltametrina (ISO)	52918-63-5
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0
Metanol	67-56-1
Acido acético	64-19-7

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Etilbenceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y Metanol, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

Etilbenceno	100-41-4
Xileno	1330-20-7
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Etilbenceno	100-41-4
Xileno	1330-20-7
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

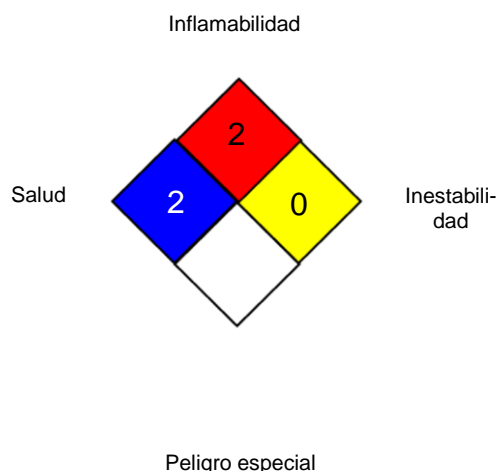
AICS	: no determinado
DSL	: no determinado
IECSC	: no determinado

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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 10/10/2020 Número de HDS: 2972611-00007 Fecha de la última revisión: 03/24/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	: STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y sa-

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/24/2020
4.0	10/10/2020	2972611-00007	Fecha de la primera emisión: 07/02/2018

lud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 10/10/2020

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

US / 1X