

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Deltamethrin (with Xylene) 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 (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Mutagenicidad en 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 : Categoría 2

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

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

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
 H302 + 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.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos 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 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.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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

**Intervención:**

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

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 a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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.

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**

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

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)
Etilbenceno	100-41-4	>= 30 -< 50
Xileno	1330-20-7	>= 30 -< 50
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	127087-87-0	>= 10 -< 20
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	>= 5 -< 10
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	>= 2,5 -< 5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>= 0,25 -< 1
Metanol	67-56-1	>= 0,1 -< 1

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

**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.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Este producto contiene un piretroide.  
 El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.
  
- 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
5.0	07.11.2023	2972639-00015	Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) 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 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 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 emisión: 30.09.2023
5.0	07.11.2023	2972639-00015	Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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. 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 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 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-reactivas  
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  
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

## 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	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	
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)	
		Información adicional: DSEN, Piel			
		Límite de eliminación	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)	
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	CMP (Vapor y aerosol, fracción inhalable)	2 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL	
		Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			
			TWA (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH	
Metanol	67-56-1	CMP	200 ppm	AR OEL	
		Información adicional: Notación 'Vía dérmica'			
		CMP - CPT	250 ppm	AR OEL	
		Información adicional: Notación 'Vía dérmica'			
		TWA	200 ppm	ACGIH	
		STEL	250 ppm	ACGIH	

## 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	Acido mandélico	Orina	al final del turno del último día de la semana	1.5 g/g creatinina	AR BEI

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

				de trabajo		
		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 ácido mandélico y el ácido fenilglicólico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.15 g/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
Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno de trabajo	15 mg/l	AR BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI



**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

**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 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**

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

Aspecto	:	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 de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	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 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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
5.0	07.11.2023	2972639-00015	Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

---

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.

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 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: 11 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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 4.290 mg/kg

**Deltametrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 66,7 mg/kg  
 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: Intrperitoneal

**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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

**Metanol:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg  
 Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: vapor  
 Método: Juicio experto  
 Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg  
 Método: Juicio experto

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

|| 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

**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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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

**Mutagenicidad en 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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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



**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

Genotoxicidad in vivo : mamífero in vivo  
 Resultado: negativo  
 Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Resultado: negativo  
 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  
 Resultado: positivo  
 Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Análisis de intercambio de cromátidas hermanas en espermatogonía  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
 Resultado: positivo  
 Mutagenicidad en 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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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  
 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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

||Resultado : negativo

**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 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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

		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. Observaciones: Se observa toxicidad maternal.
		Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata, hembra Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.
		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.
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.

**2,6-Di-terc-butil-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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo 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

**Metanol:**

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
--------------------------	---	--

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
5.0	07.11.2023	2972639-00015	Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

	<p>Especies: Ratón                  Vía de aplicación: Ingestión                  Resultado: negativo</p>
Efectos en el desarrollo fetal	<p>: 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>

**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**

Puede provocar daños en los órganos 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.

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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

**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/m<sup>3</sup>  
 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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

Especies : Perro  
 NOAEL : 0,1 mg/kg  
 LOAEL : 1 mg/kg  
 Vía de aplicación : Oral  
 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-butyl-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.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

**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.

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



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Toxicidad para peces	: CL50 : 44 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50: 68 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

**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
Factor-M (Toxicidad acuática	: 1.000.000

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

aguda)  
 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  
 Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000.000

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

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,57 mg/l  
 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  
 Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1  
 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  
 Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1  
 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 cabeza)): 8,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Toxicidad para la dafnia y : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

<p>otros invertebrados acuáticos</p>	<p>Tiempo de exposición: 48 h                  Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua                  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202</p>
<p>Toxicidad para las algas/plantas acuáticas</p>	<p>: 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</p> <p>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</p>
<p>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)</p>	<p>: 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</p>

**Metanol:**

<p>Toxicidad para peces</p>	<p>: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 15.400 mg/l                  Tiempo de exposición: 96 h</p>
<p>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos</p>	<p>: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): &gt; 10.000 mg/l                  Tiempo de exposición: 48 h</p>
<p>Toxicidad para las algas/plantas acuáticas</p>	<p>: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 22.000 mg/l                  Tiempo de exposición: 96 h                  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201</p>
<p>Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)</p>	<p>: NOEC (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 15.800 mg/l                  Tiempo de exposición: 200 h</p>
<p>Toxicidad hacia los microorganismos</p>	<p>: CI50: &gt; 1.000 mg/l                  Tiempo de exposición: 3 h</p>

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**Etilbenceno:**

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

**Xileno:**

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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

||

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

|| Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**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 %  
 Tiempo de exposición: 20 d

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Etilbenceno:**

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

**Xileno:**

|| Coeficiente de reparto 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 reparto 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 reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,1

**Metanol:**

|| Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.11.2023      Número de HDS: 2972639-00015      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

Factor de bioconcentración (BCF): < 10  
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77

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

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 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)  
 Peligroso para el medio ambiente : no

**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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
5.0	07.11.2023	2972639-00015	Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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.

**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.	:	No aplicable
--	---	--------------

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes.	:	Xileno Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera Metanol Acido acético
---	---	--

**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	:	07.11.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

**Información adicional**

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
5.0	07.11.2023	2972639-00015	Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

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

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

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
 AR BEI : Indices Biológicos de Exposición  
 AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo  
 AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo  
 AR OEL / CMP - CPT : Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECL - 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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
5.0	07.11.2023	2972639-00015	Fecha de la primera emisión: 02.07.2018

---

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