

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# AUDACE

Deltametrina 2,5% (EC) P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **Deltametrina 2,5% (EC) P/V**  
Contiene xileno
- Nombre comercial..... AUDACE
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R10; Xn R20/21; Xi R38; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda . dermal: Categoría 4 (H312)  
Toxicidad aguda . inhalación: Categoría 4 (H332)  
Irritación dermal, Categoría 2 (H315)  
Líquidos inflamables, Categoría 3 (H226)  
Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Crónico Categoría 2 (H411)
- Efectos adversos fisicoquímicos .... Producto inflamable
- Efectos adversos para la salud ..... El producto es nocivo por inhalación. Puede provocar irritación por contacto con la piel. Riesgo de neumonía química por aspiración. Puede provocar reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Sensibilidad miocárdica.

Efectos adversos para el medio ambiente

El producto es tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos adversos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Contiene xileno.

Frases-R

R10.....  
 R20/21.....  
 R38.....  
 R51/53.....

Inflamable  
 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
 Irrita la piel.  
 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23.....  
 S24/25.....  
 S36/37.....  
 S43.....  
 S45.....

No respirar los vapores.  
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 Úsen se indumentaria y guantes de protección adecuados.  
 En caso de incendio, utilizar polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma estándar, no utilizar en ningún caso agua a chorro.  
 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Otras menciones .....

Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2.....  
 S13.....

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto .....

**Deltametrina 2,5% (EC) P/V**  
 Contiene xileno.

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Atención

Indicaciones de peligro

H312.....

Nocivo en contacto con la piel.

H315 .....	Provoca irritación cutánea.
H226 .....	Líquidos y vapores inflamables
H332 .....	Nocivo en caso de inhalación
H411 .....	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales EUH401 .....	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
---	---

Consejos de prudencia	
P101 .....	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 .....	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 .....	No respirar vapores.
P262 .....	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280 .....	Levar guantes y prendas de protección.
P370+P378 .....	En caso de incendio: utilizar polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma estándar, no utilizar en ningún caso agua a chorro.
P309+P311 .....	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3. **Otros peligros** ..... No se conocen.

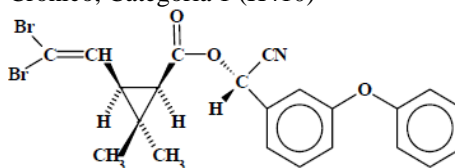
### ♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. <b>Sustancias</b> .....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. <b>Mezclas</b> .....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

#### Ingrediente Activo

<b>Deltametrina</b> .....	Contenido: 2,5% p/v
Nombre CAS .....	(1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
No. CAS .....	52918-63-5
Nombre IUPAC .....	(S)-_α-ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato
Nombre ISO .....	Deltametrina
No. EC.....	258-256-6
No. índice EU .....	607-319-00-X
Clasificación DSD del ingrediente	T R23/25;N R50/53
Clasificación CLP del ingrediente	Toxicidad aguda, oral: Categoría 3 (H301) Toxicidad aguda, inhalación: Categoría 3 (H331) Peligros para el medio ambiente acuático: Agudo, Categoría 1 (H400) Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (% p/v)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Xileno	79,55	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Nocivo	Flam. Liq. 3 (H226) Tox. Aguda oral 4 (H332) Tox. Aguda dermal 4 (H312) Irrit. dermal 2 (H315)
Alquilbencen sulfonato cálcico	4,9	90194-26-6	290-635-1	Xi; R36/38 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319) Irrit. dermal 2 (H315)
Isobutanol	2,03	78-83-1	201-148-0	R10; R67 Xi R37/38-41 Inflamable, irritante	Liq. inflam. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Irrit. dermal 2 (H315) Les. oculares 1 (H318) STOT SE 3 (H336)
2,6-Di- <i>tert</i> -butil- <i>p</i> -cresol	0,1	128-37-0	204-881-4	Xn R22; Xi R36; N;R50/53 Peligroso para el medio ambiente	Tox. aguda oral 4 (H302) Irrit. ocular 2 (H319) Tox. acuática aguda 1 (H400) Tox. Acuática crónica 1 (H410)

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Atención: puede provocar reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Sensibilidad miocárdica.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua u jabón, sin frotar. Consulte inmediatamente al médico.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica de inmediato.

Ingestión .....	No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Solicite asistencia médica.
4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Riesgo de neumonía química por aspiración. Puede provocar reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Sensibilidad miocárdica. Puede provocar irritación por contacto.
4.3. <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Atención médica inmediata es necesaria en caso de malestar o intoxicación.  Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico .....	Tratamiento sintomático. <b>Contraindicación:</b> Epinefrina.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. <b>Medios de extinción .....</b>	Polvo o dióxido de carbono para pequeños fuegos, agua pulverizada o espuma para fuegos de grandes dimensiones. No utilizar en ningún caso agua a chorro.
5.2. <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, bromuro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, cianuro de hidrógeno y varios componentes orgánicos de bromados.
5.3. <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.  En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más): 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1 3. Alertar a las autoridades.  Atención: Este material es inflamable. Mantener todas las fuentes de ignición alejadas del área de vertido.  Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador,
--	---

- mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas, dada la toxicidad del producto para los organismos acuáticos. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado con una pala o de forma mecánica, y depositarlo en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. En caso de derrames grandes, levantar barricadas y avisar al fabricante. Limpiar la zona afectada y cualquier herramienta con agua jabonosa. Contener y absorber esta agua de enjuagado con un absorbente inerte y colocarlo en los mismos contenedores.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados para su correcta eliminación.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Evitar respirar los vapores y el contacto con piel, ojos e indumentaria. Manipular lejos de chispas, llamas o calor excesivo.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar los envases cerrados herméticamente en lugar fresco, seco y bien ventilado, de acuerdo con las normativas locales. No almacenar en condiciones extremas de excesivo calor o humedad, ni donde se produzcan chispas o llamas. No almacenar cerca de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales .....**

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

**♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

Límite de exposición personal .....

Según nuestros conocimientos no se dispone de límites de exposición para **deltametrina**.

**Xileno**

ACGIH (EEUU) TLV; 2012

TWA 100 ppm (434 mg/m<sup>3</sup>)  
 STEL 150 ppm (651 mg/m<sup>3</sup>)

OSHA (EEUU) PEL; 2012  
 EU, 2000/39/EC modificada; 2009

8-hr TWA 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>)  
 8-hr TWA 50 ppm (221 mg/m<sup>3</sup>)  
 Nivel del pico 100 ppm (442 mg/m<sup>3</sup>);  
 duración.max. 15 min.

Alemania, MAK; 2012

TWA 100 ppm (440 mg/m<sup>3</sup>)  
 Nivel del pico 200 ppm (880 mg/m<sup>3</sup>)

HSE (GB) WEL; 2007

8-hr TWA 50 ppm (220 mg/m<sup>3</sup>)  
 STEL 100 ppm (441 mg/m<sup>3</sup>);  
 periodo de referencia 15-minutos

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidas en cuenta.

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

DNEL, sistémico, inhalación: 5,8 mg/m<sup>3</sup>  
 VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Isobutanol:**

DNEL, sistémico, inhalación: 310 mg/m<sup>3</sup>  
 VLA-ED: 50 ppm; 154 mg/m<sup>3</sup>



<b>Xileno:</b>	DNEL, sistémico, inhalación: 77 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL, dermal: 180 mg/kg pc/día
	VLA-ED: 50 ppm; 221 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC: 100 ppm; 442 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC, medio acuático: 0,327 mg/l

- 8.2. **Controles de la exposición** ..... Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Si los límites de exposición personal arriba mencionados para xileno se exceden, se requiere protección respiratoria.



Protección respiratoria

Los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas. Cuando la exposición al vapor pueda producirse por encima del PEL, llevar equipo autónomo de respiración.



Guantes protectores .

Guantes de protección resistentes a productos químicos.



Protección ocular .....

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o visores. Instalar una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo. Evitar el uso de lentillas.



Otras protecciones para la piel

Utilizar indumentaria adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Instalar una ducha de seguridad. En caso de contaminación, cambiarse de ropa inmediatamente.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido amarillento
Olor .....	Olor característico a xileno.
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	1% emulsión en agua: 6,2
Punto de fusión/congelación .....	<b>Deltametrina:</b> 100-102 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<b>Deltametrina:</b> Se descompone
	<b>Xileno:</b> 140 °C
	<b>2,6 Di-ter-butil-4-metilfenol:</b> 265 °C
Punto de inflamación .....	48 °C, inflamable
Tasa de evaporación .....	No determinada
	<b>Xileno:</b> 0,76
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinada
	<b>Xileno:</b> 1 – 7 vol% (1 – 7 kPa)
Presión de vapor .....	<b>Deltametrina:</b> 1,24 x 10 <sup>-8</sup> Pa, a 25 °C
	<b>Xileno:</b> 0,8 – 1,2 kPa a 20 °C
Densidad de vapor .....	No determinada
	<b>Xileno:</b> 3,7



Densidad relativa .....	No determinada Densidad: 0,892 g/ml
Solubilidad(es) .....	<b>Deltametrina:</b> 0,550 g/cm <sup>3</sup> <b>Deltametrina:</b> En agua: 0,0002 mg/l a 25 °C; la solubilidad no depende del pH (determinada a pH 7,49 -7,85) < 0,005 mg/l a 20°C por el método de elución en columna a pH 6,2 En disolventes orgánicos: Altamente soluble en la mayoría de disolventes orgánicos a temperatura ambiente. 1,2-dicloroetano >600 g/l a 20°C Acetona 300-600 g/l a 20°C Dimetilsulfóxido 200-300 g/l a 20°C etil acetato 200-300 g/l a 20°C p-xileno 150-200 g/l a 20°C xileno 175 g/l a 25°C acetonitrilo 60-75 g/l a 20°C metanol 8,15 g/l a 20°C n-heptano 2,47 g/l a 20°C <b>Deltametrina:</b> log K <sub>ow</sub> = 4,6 (a 25°C, pH 7,6); no dependiente del pH <b>Xileno:</b> log K <sub>ow</sub> = 2,77 – 3,15 No comburente <b>Xileno:</b> 465 – 525 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	1,4 cP a 22°C
Temperatura de descomposición ...	No explosivo
Viscosidad .....	No determinado
Propiedades explosivas .....	
Propiedades comburentes .....	
9.2. <b>Información adicional</b>	
Miscibilidad .....	El producto es emulsionable en agua.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable en condiciones normales de presión y temperatura, y en condiciones normales de almacenamiento.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida bajo condiciones normales de almacenamiento.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> ..	Evitar temperaturas elevadas, fuertes incendiarias, llamas, chispas y luz solar directa.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Evitar materiales oxidantes, y alcalinos.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Véase subsección 5.2.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda ..... El producto está clasificado como nocivo por inhalación y por contacto con la piel.

Corrosión o irritación cutánea ..... Irritante para la piel.

Deltametrina

Toxicidad aguda ..... El ingrediente activo es nocivo por ingestión y por inhalación. No se considera nocivo por contacto con la piel.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 87 mg/kg pc  
 - piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: >2000 mg/kg pc  
 - inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: 0,6 mg/l/6h

Corrosión o irritación cutánea ..... No irritante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. No irritante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales No tiene potencial genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad ..... No tiene potencial carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción..... Aumento de la mortalidad de las crías y de su peso a dosis tóxicas paternas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Xileno

Toxicidad aguda ..... La sustancia se considera nociva por contacto con la piel e inhalación.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 4300 - 5200 mg/kg (8 estudios)  
 - piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2000 mg/kg (4 estudios)  
 - inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: 30 mg/l/4 h (promedio de 3 resultados)

Corrosión o irritación cutánea ..... Moderadamente irritante para la piel de conejos (2 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Ligeramente irritante para los ojos (2 estudios) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay indicaciones de efectos alérgicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales Numerosos estudios han demostrado que no es mutagénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad .....	Conclusión IARC: no clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción .....	Ha habido algunos indicios de toxicidad para el feto en la exposición repetida a altas dosis (niveles tóxicos para la madre). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única .....	Puede tener efectos narcóticos a dosis altas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida .....	Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para xileno, este efecto se observó después de la exposición a 100 ppm (434 mg/m <sup>3</sup> ) durante una semana, en cuyo caso los efectos parecen ser reversibles. Los efectos aumentan después de una exposición prolongada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración .....	El xileno no presenta peligro por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<u>2,6-Di-tert-butil-p-cresol</u>	
Toxicidad aguda .....	El producto se considera nocivo por ingestión. No se considera nocivo por contacto con la piel o inhalación.  La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: no disponible.
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....	No irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Prueba de parche negative en humanos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	La mayoría de los estudios de mutagenicidad en células germinales fueron negativos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	En un número de estudios, la sustancia resultó no ser carcinogénica. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción .....	En varios estudios, 2,6-di-tert-butil-p-cresol no tuvo efectos adversos sobre la fertilidad a dosis no-tóxicas para la madre. No se observaron signos de teratogenicidad (defectos en el nacimiento) a dosis no-tóxicas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única .....	No se han observado efectos específicos a dosis relevantes por exposición única. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición repetida.....	En un ensayo crónico con ratas, el efecto principal fue un increment del peso del hígado a dosis de 450 mg/kg pc/día. En varios estudios diferentes se obtuvieron resultados similares. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración.....	Esta sustancia no es de un tipo que normalmente se considere que puede presentar riesgo de neumonía por aspiración, pero podría hacerlo en determinadas circunstancias. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

<b>♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
--

12.1. <b>Toxicidad</b> .....	Tóxico para los organismos acuáticos Peligroso para las abejas.
La ecotoxicidad aguda del <b>ingrediente activo</b> se mide como:	
-Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) ..... LC <sub>50</sub> 96-h: 0,26 µg /l
-Aves	Codorniz de Virginia ( <i>Colinus virginianus</i> ) ..... LD <sub>50</sub> >2250 mg/kg Ánade real ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) ..... LD <sub>50</sub> >4640 mg/kg
- Lombrices	<i>Eisenia foetida foetida</i> ..... LC <sub>50</sub> (14 d) > 1290 mg/kg
12.2. <b>Persistencia y degradabilidad</b> ....	<b>Deltametrina</b> no es fácilmente degradable. DT <sub>50f</sub> de estudios de disipación en el suelo: Valores estimados: 2-3 semanas en EEUU (Minnesota), tanto en suelo cultivado como desnudo; 1-4 semanas en cuatro suelos desnudos en Alemania. Estimación general realista: 3 semanas.  El <b>xileno</b> es fácilmente biodegradable.
12.3. <b>Potencial de bioacumulación</b> .....	No disponible para <b>deltametrina</b> .  Si se mantiene una exposición continuada, el <b>xileno</b> tiene potencial de bioacumulación.
12.4. <b>Movilidad en el suelo</b> .....	<b>Deltametrina:</b> Estudios de lixiviación en campo: EEUU (Minnesota): residuos de deltametrina confinados principalmente en los 0-15 cm superiores del suelo. No detectado a 30 cm de profundidad (Límite de cuantificación 0,01 mg/kg.)  El <b>xileno</b> no es móvil en el medio ambiente. Se evaporará rápidamente.
12.5. <b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b>	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.
12.6. <b>Otros efectos adversos</b> .....	No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

13.1. <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
Eliminación del producto .....	<p>La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.</p> <p>Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.</p> <p>No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.</p>
Eliminación de envases .....	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

**♣ SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. <b>Número ONU</b> .....	1993
14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido inflamable, n.e.p. (Deltametrina+Disolvente aromático)
14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
14.4. <b>Grupo de embalaje</b> .....	III
14.5. <b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino
14.6. <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No verter al medio ambiente
14.7. <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados para trabajar con el producto.  
 Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** Evaluación de seguridad química no disponible para este producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS .....	Sólo correcciones menores
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<p>ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales</p> <p>A.I.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DNEL Nivel Sin Efecto Derivado</p> <p>DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</p> <p>DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</p> <p>EC Concentrado Emulsionable</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC<sub>50</sub> Concentración con el 50% de efecto.</p> <p>E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Concentración con el 50% de efecto basada en el ritmo de crecimiento</p> <p>Frase-R Frase de Riesgo</p> <p>Frase-S Frase de Seguridad</p> <p>GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</p> <p>HSE Ejecutivo de Seguridad y Salud</p> <p>IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer</p> <p>IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</p> <p>ISO Organización Internacional para la Estandarización</p> <p>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</p> <p>LC<sub>50</sub> Concentración letal 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> Dosis letal 50%</p> <p>MAK Límite de Exposición Ocupacional</p> <p>MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.</p> <p>mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo</p> <p>OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</p>

OSHA	Administración de <i>Seguridad y Salud</i> Ocupacional
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL	Límite de Exposición Admisible
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STEL	Límite de Exposición a Corto Plazo
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
STOT-SE	STOT-única exposición
TLV	Valor Límite Umbral
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Exposición Corta
WEL	Límite de Exposición Laboral

Referencias ..... Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación ..... Datos de ensayos.  
Métodos de cálculo.

Frasas-R utilizadas .....	R10	Inflamable
	R20/21	Nocivo por inhalación y por contacto con la piel
	R22	Nocivo en caso de ingestión
	R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
	R36	Irritante para los ojos
	R36/38	Irritante para los ojos y la piel.
	R37/38	Irritante para las vías respiratorias y la piel.
	R38	Irritante para la piel.
	R41	Riesgo de lesiones oculares graves
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H301	Mortal en caso de ingestión.
	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H312	Nocivo en contacto con la piel
	H315	Provoca irritación cutánea
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H331	Tóxico en caso de inhalación.
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación ..... Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos