

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AUDACE EC

DELTAMETRIN 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** **DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V**
Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS nº 64742-94-5), mezcla de surfactantes aniónicos y no iónicos (CAS 66467-20-7/26264-06-2) y dodecil bencen sulfonato cálcico (CAS 26264-06-2/104-76-7).
- Nombre comercial..... AUDACE EC
- 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 CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Líquido inflamable: Categoría 3 (H226)
Toxicidad aguda - oral: Categoría 4 (H302)
Toxicidad por aspiración: Categoría 1 (H304)
Irritación cutánea: Categoría 2 (H315)
Lesiones oculares: Categoría 1 (H318)
STOT – exposición única: Categoría 3 (H336)
Peligroso para el medio ambiente:
Tox. acuática: Aguda, Categoría 1 (H400)
Tox. acuática: Crónica, Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos fisicoquímicos Producto inflamable

Efectos adversos para la salud	El producto es nocivo por ingestión. Puede provocar irritación de la piel, los ojos y las mucosas. Riesgo de neumonitis por aspiración. Puede producir lesiones graves por contacto con los ojos. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Efectos adversos para el medio ambiente	El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos adversos a largo plazo.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS nº 64742-94-5), mezcla de surfactantes aniónicos y no iónicos (CAS 66467-20-7/26264-06-2) y dodecil bencen sulfonato cálcico (CAS 26264-06-2/104-76-7).
----------------------------------	---

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302.....	Nocivo en caso de ingestión.
H304.....	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315.....	Provoca irritación cutánea.
H318.....	Provoca lesiones oculares graves.
H226.....	Líquidos y vapores inflamables
H336.....	Puede provocar somnolencia o vértigo
H410.....	Muy 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

P201	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Levar guantes, prendas y gafas y máscara de protección.
P302+P352.....	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340.....	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P331	No provocar el vómito.
P338	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P391	Recoger el vertido.

2.3. **Otros peligros**

No se conocen.

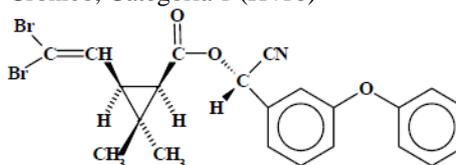
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

Ingrediente Activo

Deltametrin 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 Deltametrin
 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
Nafta disolvente de petróleo, fracción ligera	80-90	64742-94-5	265-198-5	Xn;R65	Tox. Asp. 1 (H304)
Alquil amina etoxilado neutralizado	3-5	66467-20-7	-	Xi;R36 N;R51/53	No disponible
1,2,4-trimetilbenceno	3-5	95-63-6	202-436-9	R10 Xn;R20 Xi;R36/37/38 N;R51/53	Liq. Inflamable 3 (H226) Tox. aguda 4 – inhal. (H332) Irr. oc. 2 (H319) Sens. Resp. 3 (H335) Irrit. dermal 2 (H315) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Dodecilbencen sulfonato cálcico	3-5	26264-06-2	247-55-7	Xi; R38-41 Irritante	No disponible

2-etilhexan-1-ol	1-3	104-76-7	-	Xi;R36/38	No disponible
Naftaleno	0,5-0,9	91-20-3	202-049-5	Carc. Cat. 3;R40 Xn;R22 N;R50/53	Carc. 2 (H351) Tox. aguda – oral 4 (H302) Tox. acuática aguda 1 (H400) Tox. acuática crónica 1 (H410)
2-metilpropan-1-ol; Isobutanol	0,5-1	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)
Mesitileno; 1,3,5-trimetilbenceno	0,25-0,5	108-67-8	203-604-4	R10 Xi;R37 N;R51/53	Liq. inflam. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Tox. acuática crónica 2 (H411)
1,4-dioxano	599 mg/kg	123-91-1	204-661-8	F;R11 R19 Carc. Cat. 3;R40 Xi;R36/37 R66	Liq. Inflam. 2 (H225) Carc. 2 (H351) Irr. oc. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

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. Solicitar asistencia médica de inmediato.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua u jabón, sin frotar. Si los síntomas persisten consultar a un 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 en caso de irritación.
- Ingestión No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO inducir el vómito. Atención: riesgo de neumonitis por aspiración. Solicite asistencia médica de inmediato.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irritación de los ojos, la piel y las mucosas. Dermatitis de contacto. Parestesia de contacto. Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, parestesias de lengua y labios, cefalea, incoordinación,

vértigos y taquicardia. Alteraciones respiratorias, insuficiencia respiratoria con tos. Neumonitis por aspiración.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Atención: Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. 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

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según estado de consciencia. Para el tratamiento de los espasmos, utilizar diazepam: para adultos 5-10 mg por vía intravenosa. Para niños: 2,5 microgramos por vía intravenosa. Tratamiento sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria.

Contraindicaciones: atropina y derivados de adrenalina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Polvo o dióxido de carbono para pequeños fuegos, agua pulverizada para fuegos de grandes dimensiones. No utilizar en ningún caso agua a chorro.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: CO_x, NO_x, HBr y HCN.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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. 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. serrín, cal hidratada, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado con una pala y depositarlo en recipientes adecuados. Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. serrín, cal hidratada, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (sección 13).
- 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.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas; durante la aplicación manual en cultivos altos se utilizará ropa de protección contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005 + A1:2009. En todas las aplicaciones se utilizará protección ocular y/o facial: gafas de protección o pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002. Durante la limpieza del equipo se utilizará la misma protección que durante la aplicación.

Manipular lejos de chispas, llamas o calor excesivo. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar derrames o roturas. Asegurarse de que existe buena ventilación.

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. No realizar operaciones cerca de cursos de agua. 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. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

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 **deltametrin**.

Naftaleno: VLA-ED: 100 ppm y 53 mg/m³

VLA-EC: 15 ppm y 80 mg/m³

Isobutanol: VLA-ED: 50 ppm y 154 mg/m³

1,3,5-trimetilbenceno: VLA-ED: 20 ppm y 100 mg/m³

1,4-dioxano: VLA-ED: 20 ppm y 73 mg/m³

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

- 8.2. **Controles de la exposición** No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.
-  Protección respiratoria Mascarilla protectora con filtros, tipo CEN/FFP-2(S) o CEN/FFP-3(S) según norma UNE-EN 166:2002.
-  Guantes protectores . El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Usar guantes de impermeables de PVC, neopreno...
-  Protección ocular En todas las aplicaciones se utilizará protección ocular y/o facial: gafas de protección o pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002.
-  Otras protecciones para la piel Durante la aplicación manual en cultivos altos se utilizará ropa de protección contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005 + A1:2009. Utilizar mono de protección y botas de caucho.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido amarillento
Olor	No relevante.
Umbral olfativo	No relevante
pH	5,65-6 a 19,8 °C
Punto de fusión/congelación	No determinado
	Deltametrina: 100-102 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	Deltametrina: Se descompone
Punto de inflamación	56,6 °C, inflamable
Tasa de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinados
Presión de vapor	Deltametrina: $1,9 \times 10^{-8}$ Pa, a 20 °C
Densidad de vapor	No determinada
Densidad relativa	0,903 kg/l
	Deltametrina: 0,550 g/cm ³
Solubilidad(es)	No soluble en agua.
	Deltametrina:
	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
	Deltametrina:	
	log K _{ow} = 4,59 (a 20°C)	
	430 °C	
	No determinada	
	1,78 mm ² /s a 20 °C	
	No explosivo	
	No comburente	

Coefficiente de reparto n-octanol/
 agua
 Temperatura de auto-inflamación ..
 Temperatura de descomposición ...
 Viscosidad
 Propiedades explosivas
 Propiedades comburentes

9.2. **Información adicional** No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de presión y temperatura, y en condiciones normales de almacenamiento.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	Ninguno en particular.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda	El producto es nocivo por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1033 mg/kg (OECD 425 y OPPTS 870.1100)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: >2000 mg/kg (OECD 405 y OPPTS 870.1200)*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5.25 mg/l/4h (OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel (OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves.	Grave irritación de los ojos (OECD 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (OECD 406)*
Peligro de aspiración	Este producto presenta riesgo de neumonitis por aspiración.
STOT – Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo
Síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación de los ojos, la piel y las mucosas. Dermatitis de contacto. Parestesia de contacto. Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, parestesias de lengua y labios, cefalea, incoordinación, vértigos y taquicardia. Alteraciones respiratorias, insuficiencia respiratoria con tos. Neumonitis por aspiración.
<u>Deltametrina</u>	
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 ₅₀ , oral, rata: 87 mg/kg pc
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: >2000 mg/kg pc
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 0,6 mg/l/6h
Corrosión o irritación cutánea	No irritante. *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. *
Mutagenicidad en células germinales	Deltametrina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. *
Carcinogenicidad	Deltametrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. *
Toxicidad para la reproducción	Deltametrina no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Aumento de la mortalidad de las crías y de su peso a dosis tóxicas paternas. Toxicidad en el desarrollo: Deltametrina causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados están relacionados con la toxicidad maternal.*
STOT – Exposición repetida	Deltametrina produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales. Los efectos tóxicos se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide. *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

La ecotoxicidad aguda del **producto formulado** se mide como:

-Peces Pez cebra (*Danio rerio*) LC₅₀ 96-h: 0,09 µg /l

-Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 5,56 µg/l
-Algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC ₅₀ 96-h: 429,12 mg /l

La ecotoxicidad aguda del **ingrediente activo** se mide como:

-Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 0,26 µg /l
-Aves	Codorniz de Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ >2250 mg/kg
	Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LD ₅₀ >4640 mg/kg
- Lombrices	<i>Eisenia foetida foetida</i>	LC ₅₀ (14 d) > 1290 mg/kg

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Deltametrina** no es fácilmente degradable. En estudios de metabolismo en condiciones aeróbicas, se ha demostrado que la degradación es un proceso microbiológico. Los productos derivados se mineralizan y degradan relativamente rápido.
 DT₅₀ a 25 °C (laboratorio, condiciones aeróbicas): 21 días (media)
 DT₉₀ a 25 °C (laboratorio, condiciones aeróbicas): 87 días (media)
 DT₅₀ a 20 °C: 21 días (media de estudios de campo)
 Estabilidad hidrofónica: despreciable a pH 5 y pH 7 (25 °C)
 Estabilidad hidrofónica: 2,5 días de media a pH 9 (25 °C)
- Potencial de bioacumulación** **Deltametrina:** Factor de bioconcentración (FBC) para peces: 1400 a 28 días.
 No debe bioacumularse.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Deltametrina:** Inmóvil. Fuerte absorción al suelo.
 K_d: 3790-30000
 K_{oc}: 10,24 x 10⁶
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- Eliminación del producto La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- 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.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

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. Número ONU | 1993 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DELTAMETRINA, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO)) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | No verter al medio ambiente |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | 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 | Reglamentos 1107/2009, 10907/2006 (REACH), 1272/2008 y modificaciones, 453/2010.
R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93, Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE y 2000/39/EC |
| | 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

Lista de abreviaturas y acrónimos ..	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Concentrado Emulsionable
EC	Comunidad Europea
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
STOT-SE	STOT-única exposición
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Exposición Corto Plazo
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
	R11	Muy inflamable. Fácilmente inflamable.
	R19	Puede formar peróxidos explosivos
	R20	Nocivo por inhalación
	R22	Nocivo en caso de ingestión
	R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
	R36	Irritante para los ojos
	R36/37/38	Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
	R36/37	Irritante para los ojos y las vías respiratorias
	R36/38	Irritante para los ojos y la piel.
	R37	Irritante para las vías respiratorias
	R37/38	Irritante para las vías respiratorias y la piel
	R38	Irritante para la piel
	R40	Posibles efectos cancerígenos
	R41	Riesgo de lesiones oculares graves
	R65	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar
	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
	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
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
	H315	Provoca irritación cutánea
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H226	Líquido 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.
	H351	Se sospecha que provoca cáncer
	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.

Fecha de realización: Febrero 2015

Página 15 de 15

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