

**DTS OABE** Hoja de Seguridad  
Fecha / Actualizada el 01 de Diciembre de 2.016

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa .

- 1.1 Identificador del producto **ZENITRIN EC ECO**  
Nº RDGSP 16-30-05650 y 16-30-05650-HA  
Tipo de producto: 18
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla.  
Insecticida. Concentrado emulsionable insecticida, diluir en agua antes de usar.  
Usos desaconsejados:  
Utilizar únicamente para el fin que se detalla en la Sección 1.2
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
DTS OABE S.L. (fabricante)  
Pol. Ind. Zabale, Parcela 3.  
48410 Orozko (Vizcaya)  
Telf: +34 94 633-06-55  
Fax: +34 94 633-95-82  
Correo electrónico: [dts-oabe@dts-oabe.com](mailto:dts-oabe@dts-oabe.com)  
Empresa responsable de la puesta en el mercado:  
SHARDA SPAIN S.L.  
Avda. José Ortiz 59 bajo  
12550 Almansora (Castellón)  
Telf.: 964 561983  
Fax: 964 561983
- 1.4 Teléfono de emergencia :  
Telf.: 91.562.04.20  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).  
Información en español (24 h / 365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

### SECCIÓN 2. Identificación de peligros

- 2.1 Clasificación de la mezcla  
Con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, es producto está clasificado como  
Toxicidad agua (oral) Categoría 4, H302  
Acuático agudo Categoría 1, H400  
Acuático crónico Categoría 1, H410
- 2.2. Elementos de la etiqueta  
según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**  
Indicaciones de Peligro:  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de Precaución:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.




P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

Información complementaria: Plazo de seguridad: **12 h**

### SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.

#### 3.1 Descripción química: Mezcla de sustancias

Identificación	Nombre común y Nombre químico Clasificación y Frases R	Conc. % p/p
CAS 67375-30-8	Alfa-cipermetrina	Aprox. 5,5%
CE 257-842-9	$\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	
Index number 607-422-00-X	Reglamento 1272/2008 Acute Tox 3* H301 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	
	  	

Indicaciones de peligro, frases H ver la sección 16

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Los síntomas de la intoxicación pueden aparecer con posterioridad a la exposición, vigile la sintomatología del intoxicado y si fuera necesario solicite atención médica.

**Ingestión:**

En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.

Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si es necesario traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

No deje sólo al intoxicado en ningún caso.

**Inhalación:**

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si es necesario traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

No deje sólo al intoxicado en ningún caso.

**Contacto con la piel:**

Retirar a la persona de la zona de exposición.

Quite la ropa manchada o salpicada.

En contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón sin frotar.

**Contacto con los ojos:**

Lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Irritación de los ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Narcosis por afección del Sistema Nervioso Central.

Miopatía, Polineuropatía, Alteraciones renales y Neumonía lipoidea por aspiración.

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

inmediatamente.

Consejos terapéuticos para Médicos y Personal Sanitario:

- No administrar catárticos.
- Control electrolítico.
- Tratamiento sintomático y de soporte.

EN CASO DE INTOXICACIÓN CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE  
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Teléfono 91 562 04 20

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1 Medios de extinción:

ZENITRIN EC ECO es inflamable.

En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NOx,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, por tanto presentar un riesgo elevado para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones .

Utilizar máscaras con filtros para productos orgánicos o equipos autónomos en locales cerrados o con mala ventilación.

En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas.

Suprimir cualquier fuente de ignición.

## **SECCIÓN 6. Medidas que se deben tomar en caso de vertido accidental**

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver apartado 8). Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

El producto es peligroso para el medio ambiente, por tanto evitar su vertido, especialmente al medio acuático. Recoger el producto y el absorbente impregnado en recipientes de plástico con cierre hermético. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No utilizar serrín ni absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

### 6.4. Referencias a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13. Medidas de protección para las personas.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.

Mantenga el producto en su envase original.

No manipule el producto cerca de comida, piensos o agua corriente. No pulverizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.

Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con ZENITRIN EC ECO, no contengan residuos de ninguno de sus ingredientes activos.

No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

No mezclar con ningún otro producto químico.

Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.

Evitar el contacto con las superficies tratadas.

Evite su liberación al medio ambiente. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3) .

Siga las instrucciones de uso indicadas en el apartado 7.3.3.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

No coma, beba ni fume mientras manipula el producto.

Lávese abundantemente con jabón y agua después de manipular el producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>ITC (R.D. 379/2001)</b>	<b>MIE- APQ-1</b>
Clasificación	C
Tª máxima	30°C

Almacenar el producto en su envase original cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, al que no puedan acceder los niños, las mascotas ni la fauna silvestre.

Mantener alejado de la radiación solar y otras fuentes de calor.

Proteger frente a las heladas.

Las condiciones de transporte del producto deben ajustarse a lo establecido en la legislación nacional.

### 7.3. Usos específicos finales.

#### 7.3.1. Organismo diana.

Insectos arrastrantes y voladores.

#### 7.3.2. Categoría de usuarios

Uso exclusivo por personal especializado.

#### 7.3.3. Modo de aplicación

- En Sanidad Ambiental:

Aplicación mediante pulverización del producto diluido en agua dirigida a superficies, zócalos y suelos. No podrá aplicarse de forma aérea.

Plazo de seguridad recomendado: 12 horas

- En Higiene Alimentaria (HA):

Aplicación por pulverización localizado dirigido a zócalos y suelos del productos diluido en agua. No podrá aplicarse de forma aérea ni sobre superficies donde se manipulen preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos. Se respetará como mínimo un plazo de seguridad de 12 horas antes del uso de los locales tratados.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual.

### 8.1. Parámetros de control.

No se dispone de datos del producto ni de ninguno de sus componentes.

## 8.2. Controles de la exposición.

a) Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

b) Protección respiratoria:

Protección obligatoria de las vías respiratorias, con máscaras que dispongan de filtros adecuados para gases y vapores orgánicos que dispongan de marcado CE CAT III, bajo la norma EN 405:20001+A1:2009.

Observaciones: Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

Mantener siempre una ventilación adecuada.

c) Protección específica de las manos.

Protección obligatoria de las manos con guantes de protección química, con marcado CE CAT III, que cumplan las normas EN 374-1:2003 , EN 374-3:2003/AC:2006 , EN 420:2003+A1:2009.

Observaciones: El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

d) Protección ocular y facial.

Protección obligatoria de la cara con pantalla facial, con marcado CE CAT II, que cumplan las normas EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN ISO 4007:2012.

Observaciones: Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

d) Protección corporal.

Protección obligatoria del cuerpo con prendas de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga, con marcado CE CAT III, que cumplan las normas EN 1149-1,2,3, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982- 1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

Protección obligatoria de los pies con calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor, con marcado CE CAT III, que cumplan las normas EN 13287:2008, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2006.

Observaciones: Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

## 8.3. Controles de la exposición medioambiental.

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Aspecto: Líquido de color marrón claro.
- b) Olor: ligero
- c) Umbral olfativo: No se dispone de datos.
- d) pH: No aplica
- e) Punto de fusión: No aplica
- f) Punto de ebullición: >185°C
- g) Punto de inflamación: 75°C
- h) Tasa de evaporación: No se dispone de datos.
- i) Inflamabilidad: ZENITRIN EC ECO es inflamable..

- j) Límites inferior - superior de inflamabilidad: 1,1 – 14% Volumen.
- k) Presión de vapor: >50 Pa (20°C)
- l) Densidad de vapor: No se dispone de datos.
- m) Densidad relativa: 1,0 g/cc
- n) Solubilidad(es): Emulsiona en agua
- o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No se dispone de datos.
- p) Temperatura de auto-inflamación: 270°C
- q) Temperatura de descomposición: No se dispone de datos
- r) Viscosidad;: No se dispone de datos.
- s) Propiedades explosivas: No relevante\*
- t) Propiedades comburentes: No relevante\*

\* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## 9.2 Información adicional

No se conoce ninguna

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas cuando se almacena en el envase original en un lugar fresco y seco. Ver epígrafe 7

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo las indicaciones de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se esperan reacciones peligrosas en las condiciones indicadas.

### 10.4 Condiciones a evitar

Evitar el calentamiento, la exposición directa al sol, a chispas, llamas desnudas o fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los ácidos y bases fuertes, así como materiales comburentes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica da lugar al desarrollo de óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y otros compuestos orgánicos que pueden dar lugar a humos tóxicos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismo, relativos a las propiedades toxicológicas. Los datos aquí presentados se han obtenido teniendo en cuenta el REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 .

#### a) Toxicidad aguda:

Sustancia	Toxicidad oral aguda		Género
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	DL 50 oral	200 mg/kg	Rata

Sustancia	Toxicidad cutánea aguda		Género
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	Rata

Sustancia	Toxicidad aguda por inhalación		Género
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	CL50 Inhalación	>2,887 mg/l 4h	Rata

#### b) Irritación o corrosión cutáneas:

El producto no contiene sustancias clasificado como corrosivas para la piel.

#### c) Lesiones o irritación ocular graves:

El producto no contiene sustancias que provoque lesiones oculares graves.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea:

El producto no contiene sustancias clasificadas como sensibilizante.

e) mutagenicidad en células germinales:

No contiene ninguna sustancia clasificada como mutagénica.

f) carcinogenicidad; Efectos peligrosos para la salud:

No contiene ninguna sustancia clasificada como carcinogénico.

g) toxicidad para la reproducción:

No contiene ninguna sustancia clasificada como tóxico para la reproducción.

h) Resumen de la evaluación de las propiedades CMR:

El producto no contiene ninguna sustancia CMR.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única.

El producto contiene alfa-cipermetrina que puede causar irritación respiratoria por exposición única.

j) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida.

El producto contiene alfa-cipermetrina que puede causar en órganos por exposición prolongada o repetida.

k) Peligro de aspiración:

El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por aspiración.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad: Muy toxico para los organismos acuáticos. Efectos duraderos a largo plazo.

Sustancia	LC50 (fish)	Especie
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	2,8 µg/l 0,84 µg/l	Salmo gairdneri (96 h) Cyprinus carpio

Sustancia	ErC50 (algae)	Especie
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	0,1 mg/l 15,26 µg/l	Selenastrum (96 h) Chlorella vulgaris (96 h)

Sustancia	EC50 (invert)	Especie
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	0,3 µg/l	Daphnia magna (48 h)

Sustancia	EC10 (chronic)	Especie
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	Sin datos	

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Sustancia	Biodegradabilidad
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	NO rápidamente biodegradable

12.3 Potencial de bio-acumulación:

Sustancia	Log Pow o BCF
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	Sin datos

BCF Factor de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo:

Sustancia	Movilidad
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	Sin datos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia	PBT y mPmB
Alfa cipermetrina. CAS: 67375-30-8. CE: 257-842-9	Sin datos

12.6 Otros efectos adversos.

No descritos

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Método para el tratamiento de residuos.

a) Eliminación del producto / envase.

Tanto el producto como el envase deben gestionarse de acuerdo con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

b) Información pertinente para el tratamiento de los residuos.

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 07 04 04 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

c) Otras recomendaciones sobre eliminación.

La eliminación de grandes cantidades, debe ser realizada por empresas acreditadas. Eliminar los restos y sus envases de forma responsable para con el medio ambiente y conforme a la legislación aplicable vigente.

No verter en las proximidades de ríos, mares, lagos, pozos o alcantarillas.



El agua de los lavados debe ser recuperada y neutralizada.

Seguir en todo caso lo establecido en la legislación vigente para la eliminación de los residuos tóxicos y peligrosos.

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte.

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2015 y al RID 2015:

	14.1	<b>Número ONU</b>	3082
	14.2	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido peligroso para el medio ambiente n.e.p (Deltametrina)
	14.3	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
	14.4	<b>Grupo de embalaje</b>	III
	14.5	<b>Peligroso para el medio ambiente</b>	Si
	14.6	<b>Precauciones especiales para los usuarios:</b>	
		Disposiciones especiales:	NA
		Código de restricción de túneles.	E
		Cantidades limitadas.	5L

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

ZENITRIN EC ECO está regulado por el Real Decreto 3349/1983 y posteriores modificaciones (RD 162/1991 y RD 443/1994) relativas al registro de plaguicidas, Real Decreto 1054/2002, de 11 de octubre, y el Reglamento 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012 relativas al registro de biocidas.

Producto autorizado. Nº RDGSP 16-30-05650 y 16-30-05650-HA.

Restricciones de uso:

Exclusivamente por personal especializado.



15.2 Evaluación de la seguridad química.

ZENITRIN EC ECO está regulado por el Real Decreto 3349/1983 y posteriores modificaciones (RD 162/1991 y RD 443/1994) relativas al registro de plaguicidas.

Producto autorizado. Nº RDGSP 16-30-05650 y 16-30-05650-HA.

**SECCIÓN 16. Otra información**

16.1 Indicación de cambios.

Esta es la versión 7 de la Hoja de datos de seguridad del ZENITRIN EC ECO Las actualizaciones se han hecho para adecuar la versión 8 al Reglamento 2015/830.

16.2 Abreviaturas y acrónimos.

No aplica.

16.3 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

FDS: Alfa-cipermetrina Versión 0,0.

Biocidal Products Committee (BPC) ECHA. <http://echa.europa.eu>

16.4 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

ZENITRIN EC ECO está clasificado como

Toxicidad agua (oral) Categoría 4, H302

Acuático agudo Cat 1, H400

Acuático Crónico Cat 1, H410

con la palabra ATENCIÓN. Ver sección 2.

16.5 Indicaciones H relevantes.

Acute Tox 3\* H301 Tóxico en caso de ingestión.

STOT RE 2, H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6 Información adicional.

Esta información, está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Esta ficha de datos de seguridad, no sustituye a la ficha técnica, ni la legislación vigente sobre la materia y por tanto, el uso indebido o inadecuado es responsabilidad única del usuario.