

## FICHA DE SEGURIDAD

**Preparada por:** LABORATORIOS ZOTAL, S.L.

**Producto:** Destroyer.

**Fecha de revisión:** 08/03/2010.

**Revisión:** 2.0

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa.

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Destroyer.

#### 1.2 Uso del preparado:

Insecticida y acaricida de uso ganadero.

#### 1.2 Identificación de la sociedad o empresa:

LABORATORIOS ZOTAL S.L.  
CTRA. NAC. 630 KM 809. POL. IND LOS HAYONES  
41900 CAMAS (SEVILLA)  
e-mail: zotal@zotal.com

1.4 En caso de intoxicación llamar al Instituto Nacional de Toxicología al Teléfono:  
91-5620420.

### 2. Identificación de peligros.

Inflamable.

Nocivo por inhalación.

Irrita los ojos la piel y las vías respiratorias.

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

### 3. Composición/Información sobre los ingredientes.

Naturaleza química.

Líquido de color amarillo claro y olor característico.

Ingredientes peligrosos.

Ingrediente	%	Símbolo	Nº CEE	Nº CAS	Frases R
Deltametrina	2,5	T, N	258-256-6	52918-63-5	R23/25 R50/53
Nafta petroquímica* (Fracción destilación 160/180°C)	70-90	T, Carc. Cat. 2 Mut.Cat.2	265-199-0	64742-95-6	R45,46,65 Nota H,J

\* El contenido del benceno de estos productos es < 1000 ppm, por lo que no se clasifican como carcinógenicas ni mutagénicas.  
Boletines de análisis a disposición de quien lo solicite.

#### 4. Primeros auxilios.

Como norma general se debe retirar a la persona de la zona contaminada y ventilar el área afectada quitándole las ropas contaminadas.

Ingestión:

No provoque el vómito. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua. También es importante mantener al paciente en reposo conservando su temperatura corporal.

Inhalación:

Lleve a la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. En caso de problemas respiratorios administrar oxígeno. En caso de que no haya respiración, hacer la respiración artificial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada. Lávese con agua abundante y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Si la persona está inconsciente se debe acostar de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

En todos los casos se debe trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible llevar la etiqueta o el envase.

Información para el médico:

En caso de ingestión descontaminación digestiva según el estado de conciencia. La epinefrina puede producir la aparición de arritmias. Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

### Medios de extinción apropiado(s):

Polvo químico seco, dióxido de carbono (En caso de incendio poco importante).  
Agua pulverizada, neblina o espuma normal (En caso de incendio importante).

### Equipo de protección:

Úsese indumentaria protectora adecuada y aparato de respiración autónomo.

### Procedimientos especiales contra incendios:

Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.  
En caso de incendio, alejar los recipientes con cuidado.

### Productos peligrosos de descomposición térmica:

CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HBr y Bromuros.

### Información adicional:

Eliminar los restos de fuego y los materiales contaminados en su extinción de acuerdo con la normativa local.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

### Precauciones personales:

Úsese protección adecuada (ver sección 8). Durante la limpieza, cerrar las fuentes de ignición.

### Precauciones medioambientales:

Elimínese la sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.

### Métodos de limpieza:

En caso de derrame pequeño: absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

En caso de derrame grande: recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.

## 7. Manejo y almacenamiento.

Manejo:

No respirar los vapores o aerosoles.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento:

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado (< 45° C).

Manténgase el recipiente en lugar seco.

**8. Controles de exposición / protección personal.**

Equipamiento:

Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con agua corriente en caso de accidente.

Protección respiratoria:

Mascarilla autofiltrante para gases y vapores, EN 405, tipo FFA.

Protección de las manos:

Guantes de protección que cumplan con la norma europea EN 420 y EN 374 categoría III.

Protección de los ojos:

Gafas de protección ocular de policarbonato con protecciones laterales, según la norma europea EN 166.

Protección de la piel:

Úsese ropa protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.

Seguridad general y medidas de higiene:

Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

**9. Propiedades físicas y químicas**

0. Información general:

Solución de color amarillo claro y olor característico.

<u>Estado físico:</u>	Líquido.
<u>Forma:</u>	Líquido para su emulsión en agua.
<u>Color:</u>	Amarillo claro.
<u>Olor:</u>	Característico.

1. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

<u>pH:</u>	Entorno a 6.5 en emulsión acuosa al 1 %.
<u>Punto de ebullición:</u>	s.d.
<u>Punto de inflamación:</u>	s.d.
<u>Propiedades explosivas:</u>	s.d.
<u>Propiedades comburentes:</u>	s.d.
<u>Presión de vapor:</u>	s.d.
<u>Densidad:</u>	0.890 g/l.
<u>Solubilidad en agua:</u>	Emulsificable.
<u>Coefficiente de reparto:</u> (n-octanol/agua)	s.d.
<u>Presión de vapor:</u>	s.d.
<u>Velocidad de evaporación:</u>	s.d.

**10. Estabilidad y reactividad.**

Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar:

Protéjase de la luz (solar), llama abierta y fuentes de calor.

Materiales a ser evitados:

Evítese el contacto con ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

En caso de incendio puede generarse CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HBr y Bromuros.

#### 11. Información toxicológica.

Toxicidad agua Oral: DL<sub>50</sub> = 4313 mg/Kg.

Toxicidad agua Dérmica: sin datos.

Toxicidad agua Inhalación: CL<sub>50</sub> = sin datos.

Irritación de la piel: Irritante.

Irritación ocular: Irritante.

Hipersensibilidad: No mutágeno.

Carcinogenicidad: No Carcinogénico.

#### 12. Informaciones ecológicas.

Ecotoxicidad:

Deltametrina:

CL<sub>50</sub>: oral en peces (carpa) = 1.74 µg/l.

CL<sub>50</sub>: Daphnia Magna = 4.15 µg/l.

Moderadamente persistente en organismos acuáticos.

#### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Destruir envases y restos de forma segura.

No contaminar con ellos las aguas continentales.

No quemar los restos, pues su combustión produce gases tóxicos.

La eliminación se hará de acuerdo con las normas locales.

No reutilizar los envases vacíos.

#### 14. Información relativa al transporte.

Clasificación internacional para el transporte

Nombre apropiado para el transporte: Líquido inflamable n.e.p. (contiene solvent nafta 92.5%).

MAR (IMDG)

Clase: 3

Nº de pág IMDG: 1993

Grupo de envasado: III.

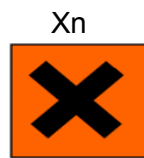
/FERROCARRIL (RID)

Clase: 3  
Etiqueta de peligro: 3  
Identificación de peligro: 30  
Grupo de embalaje: III.  
Nº identificación de la sustancia: 1993

## 15. Información reglamentaria

Etiquetado: Nocivo, Xn – Peligroso para el Medio Ambiente, N.

Pictograma:



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Frases R

R10	Inflamable
R20	Nocivo por inhalación
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los vapores y aerosoles.
S25	Evítense el contacto con los ojos
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S51	Úsese en lugares bien ventilados.
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muestrele la etiqueta o el envase.
S29	No tirar los residuos por el desagüe
S60	Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

## 16. Otras informaciones.

La información que contiene la presente ficha de seguridad es una guía para el usuario del producto, y se fundamenta en el estado actual de nuestros conocimientos. En ningún caso constituye una garantía o un compromiso contractual válido.

Esta ficha de seguridad se ha elaborado de acuerdo a la regulación de (EU) No 1907/2006.