



## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglamento 1907/2006, 453/2010)**

<b>1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa</b>
--

### **1.1.- Identificador del producto**

MATON SENSITIVE INSECTICIDA SIN OLOR

### **1.2.- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Insecticida de uso contra insectos voladores. Uso por el público en general.

### **1.3.- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

#### **Responsable de la comercialización y fabricante:**

Laboratorios Vinfer S.A.  
Polígono Industrial Campollano, C/D nº 2  
02007 Albacete  
Teléfono: 967 523501  
Fax: 967 242914  
WEB: [www.vinfer.com](http://www.vinfer.com)

#### **Persona responsable de la Ficha de Datos de Seguridad:**

e-mail: [laboratorio@vinfer.com](mailto:laboratorio@vinfer.com)

### **1.4.- Teléfono de emergencias**

967 523501(en horario de oficina)

<b>2. Identificación de los peligros</b>
--

### **2.1.- Clasificación de la sustancia o la mezcla**

Directiva 67/548/CEE y enmiendas, Directiva 1999/45/CE y enmiendas:

Extremadamente Inflamable.  
Peligroso para el medio ambiente.

## 2.2.- Elementos de la etiqueta

F+



EXTREMADAMENTE  
INFLAMABLE

N



PELIGROSO PARA  
EL MEDIO AMBIENTE

Frases de riesgo (R):

R12.- Extremadamente Inflamable.

R51/53.- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R66.- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en piel.

Consejos de seguridad (S):

S2.- Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13.- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23.- No respirar los aerosoles.

S24/25.- Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S35.- Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S45.- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S51.- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

## 2.3.- Otros peligros

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. No vaporizar cerca del fuego, superficies de calor o equipamientos eléctricos. Puede formar mezclas explosivas con el aire. El propulsor es más pesado que el aire y se extiende a ras del suelo.

<b>3. Composición/información sobre los componentes</b>
---



**3.1.- Sustancias:** No aplicable. Este producto está regulado como una mezcla.

**3.2.- Mezclas**

NOMBRE QUIMICO	Número de Registro REACH	Número CAS	Número EINECS O CE	Número del índice CEE	Contenido (% w/w)	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate; Petroleum gas (BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO) <sup>(1)(3)</sup>	No aplica según apartado 7 del ANEXO V del Reglamento 1907/2006	68512-91-4	270-990-9	649-083-00-0	50.00-60.00	F+, R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
HIDROCARBUROS, C11-C13, ISOALCANOS, <2% AROMÁTICOS <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	01-2119456810-40-0000	No aplica	920-901-0	No aplica	40.00-50.00	Xn,R65,R66	Asp. Tox. 1 H304 EUH066 [Flam. Liq. 4 H227] [Skin Irrit. 3 H316]
D-TRANS-TETRAMETHRIN	No aplicable-BIOCIDA	1166-46-7	214-619-0	No aplica	0.15	N, R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410
D-PHENOTHRIN	No aplicable-BIOCIDA	188023-86-1	247-404-5	No aplica	0.075	N, R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410

\*Para el texto completo de las frases R o indicaciones de peligro mencionadas en este apartado, ver el apartado nº 16.

<sup>(1)</sup> Sustancia a la que se le aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.

<sup>(2)</sup> Contenido en Benceno < 0.1% w/w.

<sup>(3)</sup> Contenido en 1,3-Butadieno < 0.1% w/w.

NOTA: Cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

**4. Primeros auxilios**

**4.1.- Descripción de los primeros auxilios**

Retire rápidamente a la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Consejos terapéuticos: Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MEDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICO. TELÉFONO: 91 562 04 20



#### **4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

La intoxicación puede producir: Irritación de ojos, piel y tracto respiratorio. Alteración del Sistema Nervioso Central.

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

Asistencia médica inmediata: Preferible, ser observado por un médico.

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

#### **5.1.- Medios de extinción**

Polvo químico seco y CO<sub>2</sub>

Medios de extinción no adecuados:  
Ninguno en particular.

#### **5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

A) Peligros extraordinarios de fuego/explosión:

El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. Los recipientes susceptibles de estallar pueden ser proyectados con fuerza durante un incendio. Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada.

B) Productos peligrosos de descomposición térmica :

La descomposición térmica y la combustión pueden desprender monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores tóxicos. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües.

#### **5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar aparatos respiradores autonomos (ARAC) y equipo completo contra incendios. Comprobar que el respirador utilizado es certificado/aprobado o equipo equivalente.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**





Supresión de los focos de ignición, procurar la máxima ventilación, proteger la respiración. Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes.

## **6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el vertido alcance los desagües, alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas y la contaminación del suelo, conteniendo el vertido con materiales adecuados.

## **6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber el derrame con materiales absorbentes adecuados para productos químicos y eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales.

## **6.4.- Referencia a otras secciones**

Para su eliminación véase sección 13.

# **7. Manipulación y almacenamiento**

## **7.1.- Precauciones para una manipulación segura**

Emplear de acuerdo con las buenas prácticas y normas para la correcta fabricación e higiene industrial con la ventilación adecuada. Durante su empleo, no comer, beber o fumar. Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Los recipientes vacíos pueden suponer un riesgo de incendio. No ingerir. No respirar los aerosoles. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

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

Locales adecuados para el almacenamiento de aerosoles en función de las cantidades a almacenar (Instrucción técnica complementaria MIE-APQ1, del R.D. 379/2001 y posteriores modificaciones). Protéjase de la luz solar. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. Evítese el exceso de humedad. Frescos y adecuadamente aireados.

## **7.3.- Usos específicos finales**

Uso por el público en general. Elimina insectos voladores.



## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1.- Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Observación
BUTANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			
PROPANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			IDLH (Nivel inmediatamente peligroso para la salud y la vida): 2100 ppm
HIDROCARBUROS, C11-C13, ISOALCANOS, <2% AROMÁTICOS	Fabricante	RCP-TWA(8h)	171 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>	Hidrocarburos totales

### 8.2.- Controles de la exposición

De conformidad con los artículos 4 a 6 de la Directiva 98/24/CE y los artículos 3 a 5 de la Directiva 2004/37/CE, en su caso.

#### 1.-Controles de la exposición:

Medidas técnicas: Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

Medidas higiénicas: Lávese las manos después de manejar los productos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

#### 2.-Controles de la exposición profesional:

1º Protección respiratoria: No se requiere equipo de protección específico aunque hay que evitar respirar directamente sobre el producto y procurar una adecuada ventilación de la zona donde se manipula la mezcla.

2º Protección cutánea. Manos: Ninguna en utilización normal.

3º Protección de los ojos: Evítese el contacto con los ojos.

4º Protección cutánea: Resto del cuerpo: Bata o mono de trabajo. Botas.

3.-Controles de la exposición del medio ambiente: Eliminación de los envases en los contenedores amarillos específicos para tal fin. Evitar que el producto se vierta en los desagües y alcantarillado.

## 9. Propiedades físicas y químicas



## 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Aerosol
Color:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Olor:	Característico
Umbral Olfativo:	No se dispone de información
pH:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto de fusión/ punto de congelación:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto inicial de ebullición e Intervalo de ebullición:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto de inflamación/ inflamabilidad:	Extremadamente Inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No se dispone de información
Tasa de evaporación:	No se dispone de información
Presión de vapor:	2.2-4 atm (25°C)
Densidad de vapor:	No se dispone de información
Densidad relativa:	0.61-0.65 g/ml
Solubilidad:	No se dispone de información
Solubilidad en agua:	No soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No se dispone de información
Temperatura de auto-inflamación:	No se dispone de información
Temperatura de descomposición:	No se dispone de información
Viscosidad:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Propiedades explosivas:	Si se somete a temperatura superior a 50°C
Propiedades comburentes:	No se dispone de información

## 9.2.- Información adicional

No se disponen de más datos. En los apartados donde se indica que no se dispone de información es porque no se han realizado los análisis pertinentes.

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1.- Reactividad

No se dispone de información.

### 10.2.- Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas



No se producen reacciones o polimerizaciones con otras sustancias o mezclas.

#### **10.4.- Condiciones que deben evitarse**

Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor. Evítense los golpes a los envases.

#### **10.5.- Materiales incompatibles**

Evitar el contacto con el agua; una exposición prolongada puede provocar oxidación de los envases y salida del producto al exterior.

#### **10.6.- Productos de descomposición peligrosos**

Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Algunos óxidos metálicos.

### **11. Información toxicológica**

#### **11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos**

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas toxicológicas, pero esta compuesta de materias primas que tienen una bibliografía toxicológica establecida. Para prevenir todo riesgo potencial para los individuos sensibles, o procedente de una sinergia imprevisible, se recomienda que esta mezcla se considere y manipule en consecuencia con todas las precauciones posibles.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Se detallan datos sobre las sustancias contenidas en la mezcla:

##### **BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:**

*Vías de entrada:* La inhalación es la ruta mas frecuente de exposición. Contacto con la piel y ojos del gas licuado. La aspiración y la ingestión a temperatura y presión ambiente no son posibles, ya que el producto es un gas.

*Efectos agudos y crónicos:* El producto es un gas asfixiante simple, debido al desplazamiento de oxígeno del aire. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central.

LC<sub>50</sub> (isobutano): 52 mg/Kg/1h (inhalación-ratón)

LC<sub>50</sub> (butano): 658 g/m<sup>3</sup>/4h (inhalación-rata)-27,7% vol. en aire

LC<sub>50</sub> (butano): 658 g/m<sup>3</sup>/2h (inhalación-ratón)- 28,6% vol. en aire

*Carcinogenicidad:* No presenta

*Toxicidad para la reproducción:* No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

*Condiciones médicas agravadas por la exposición:* No suministrar epinefrina u otras aminas simpaticomiméticas.





**HIDROCARBUROS, C11-C13, ISOALCANOS, <2% AROMÁTICOS:**

<b>Clase de Peligro</b>	<b>Conclusiones / Comentarios</b>
<b>Inhalación</b>	
Toxicidad extrema: (Rata) 8 hour(s) LC50> 5000 mg/m3 (Vapor) Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Minimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
Irritación: Sin datos finales.	Riesgo insignificante a temperatura ambiente o a la temperatura habitual de manipulación.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad extrema (Rata): LD50> 5000 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Minimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401
<b>PIEL</b>	
Toxicidad extrema (conejo): LD50> 5000 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Minimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
Corrosión cutánea/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Ligeramente irritante para la piel tras la exposición prolongada. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
<b>OJO</b>	
Lesiones oculares graves/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
<b>Sensibilización</b>	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406
<b>Aspiración:</b> Datos disponibles.	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b> Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 473 474 476 478 479
<b>Carcinogenicidad:</b> Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que produzca cáncer. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 453
<b>Toxicidad en la Reproducción:</b> Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 421 422



Lactancia: Sin datos de punto final.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
<b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>	
Exposición única: Sin datos de punto final.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 408 413 422

#### OTRA INFORMACIÓN

Para el producto en sí mismo:

Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto con la piel de forma repetida y/o prolongada con materiales de baja viscosidad puede desgrasar la piel dando lugar a una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

Información adicional se encuentra disponible si se solicita.

#### D-TRANS-TETRAMETHRIN:

Dosis tóxica 1-LD50 >2000 mg/kg (oral-rata)

Dosis tóxica 2-LD50 > 2000 mg/kg (dermal rat)

Concentración tóxica > 1.18 mg/l/4h (inh-rata)

LC50-

Inhalación: Somnolencia, mareo, desorientación, vértigo.

Ingestión: Si se ingiere puede causar molestias.

Contacto con la piel: No irrita la piel. Ninguna advertencia específica señalada.

Contacto con los ojos: El spray/el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos.

Ninguna advertencia específica señalada.

Advertencias para la salud: Los piretroides sintéticos pueden causar parestesias.

Normalmente, los síntomas empiezan después de varias horas desde la exposición cutánea. Se agudizan a las 12 horas y desaparecen a las 24 horas aproximadamente.

Síntomas médicos: Exposición prolongada o repetida: Náuseas, vómitos. Diarrea. Dolor de cabeza. Temblores y convulsiones.

#### D-PHENOTHRIN:

DOSIS TOXICA 1 - LD50 >2000 mg/kg (oral - rata)

DOSIS TOXICA 2 - LD50 >2000 mg/kg (dermal rat)

CONCENTRACION TOXICA > 2.1 mg/l/4h (inh - rata)

- LC 50

Inhalación: En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

Ingestión: Si se ingiere puede causar molestias.

Contacto con la piel: El líquido puede irritar la piel.

Contacto con los ojos: El spray/el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos.



Advertencias para la salud: Los piretroides sintéticos pueden causar parestesias. Normalmente, los síntomas empiezan después de varias horas desde la exposición cutánea. Se agudizan a las 12 horas y desaparecen a las 24 horas aproximadamente. Síntomas médicos: Intoxicación leve (incluyendo agotamiento, lasitud, irritabilidad, dolor de cabeza y náusea).

## 12. Información ecológica

### 12.1.- Toxicidad

General: Evitar la contaminación del terreno, aguas subterráneas y superficiales.

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas ecotoxicológicas. En vista de la dificultad de utilizar técnicas comunes de evaluación ecotoxicológica para predecir el impacto de las diferentes vías de entrada dentro de los sectores vulnerables o localizadas del ecosistema, esta mezcla debe ser considerada y manipulada en consecuencia con todas las precauciones posibles.

Sin embargo, en base a los ingredientes y sus concentraciones, y de acuerdo con el método convencional del R.D. 255/2003, la Directiva 1999/45/CE y posteriores modificaciones, la mezcla se clasifica como PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Se detallan datos sobre las sustancias contenidas en la mezcla:

#### **BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:**

*Forma y potencial contaminante:*

*Persistencia y degradabilidad:* Liberado al medio ambiente los GLP sufren una intensa evaporación. El producto es biodegradable en el suelo especialmente bajo condiciones de aclimatación. La vida media de evaporación del compuesto de aguas continentales se ha estimado de 2.2h (ríos) a 3.0 días (lagos). A temperatura ambiente los GLP están en fase gaseosa en la atmósfera, donde son degradados por reacciones químicas; con una vida media de 6.9 días.

*Movilidad/Bioacumulación:* No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. El producto tiene un factor de bioconcentración (FBC) estimado de 74 y un Log  $K_{ow}$  de 2.76, lo que indica que la bioconcentración en organismos acuáticos es mínima. La movilidad en el suelo es muy alta.

*Efecto sobre el medio ambiente:* Debido a su elevada volatilidad y baja solubilidad, los GLP no presentan riesgos de contaminación acuática o terrestre. El propano. Butano e isobutano son contaminantes atmosféricos corrientes de zonas urbanas: proceden fundamentalmente de la combustión de coches.

#### **HIDROCARBUROS, C11-C13, ISOALCANOS, <2% AROMÁTICOS:**

##### **TOXICIDAD:**

Material -- No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Material -- No se prevé que muestre toxicidad crónica en organismos acuáticos.





**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**

Biodegradación:

Material -- Se prevé que sea inherentemente biodegradable

Hidrólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.

Fotólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa.

Oxidación Atmosférica:

Material -- Es de esperar que se degrade rápidamente en el aire

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No determinado.

**MOVILIDAD EN EL SUELO**

Material -- Altamente volátil, se distribuirá rápidamente en el aire. No se espera que se fragmente en sedimentos y sólidos residuales.

**PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)**

Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT o vPvB.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se esperan efectos adversos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

COV: Sí

**DATOS ECOLÓGICOS:**

**Ecotoxicidad**

Prueba	Duración	Tipo de organismo	Resultados de la prueba
Acuático (a) - Toxicidad extrema	48 Hora(s)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 1000 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 1000 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	96 Hora(s)	Oncorhynchus mykiss	LL0 1000 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad crónica	21 día(s)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l: datos para el material

**Persistencia, Degradabilidad y Potencial de Bioacumulación**

Medios	Tipo de prueba	Duración	Resultados de la prueba: Base
Agua	Biodegradabilidad preparada	28 día(s)	Porcentaje Degradado 31.3 : material similar

NOTA: No tóxico para organismos acuáticos a la solubilidad máxima en agua.

**D-TRANS-TETRAMETHRIN:**

LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l 0.010

EC50, 48 HORAS, DAFNIA, 0.11 mg/l

IC50, 72 HORAS, ALGAS, 2.3 mg/l

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

No hay datos sobre la bioacumulación.

**TOXICIDAD AGUDA PARA LOS PECES**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.





**D-PHENOTHRIN:**

LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss) = 2.7 µg/l

EC50, 48 HORAS, DAFNIA, 4.3 µg/l

IC50, 72 HORAS, ALGAS, 0.011 mg/l (96 hr, ECb50)

POTENCIAL DE BIOACUMULACION

No hay datos sobre la bioacumulacion.

TOXICIDAD AGUDA PARA LOS PECES

Muy toxico para los organismos acuáticos.

### **12.2.- Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.3.- Potencial de bioacumulación**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.4.- Movilidad en el suelo**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

### **12.6.- Otros efectos adversos**

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos**

La eliminación del producto debe realizarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. No debe verterse en el desagüe, en el alcantarillado ni en el medio ambiente.



Los envases contaminados deben eliminarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. Atiéndase a las normas nacionales, autonómicas o municipales sobre la eliminación de residuos y envases.

## **14. Información relativa al transporte**

**14.1.- Número ONU:** 1950

**14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

AEROSOL

**14.3.- Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 2.1

**14.4.- Grupo de embalaje:** No aplica

**14.5.- Peligros para el medio ambiente:** Materia peligrosa para el medio ambiente (medio acuático).

**14.6.- Precauciones particulares para los usuarios:** Exención relativa al transporte de mercancías peligrosas embaladas en cantidades limitadas.

**14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplica

## **15. Información reglamentaria**

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

RESIDUOS PELIGROSOS

No aplicable.

LEY DE AGUAS Y NORMATIVA SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR

De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales.

ACCIDENTES MAYORES (R.D. 1254/99 y Directiva 96/82/CEE)

Aplicable en función de las cantidades a almacenar.

Limitación en la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos

(Directiva 76/769/CEE)

No aplicable.

Precusores de drogas (Reglamento (CE) nº 273/2004)

No aplicable.

CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS

No aplicable.



Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Reglamento (CE) nº 304/2003)

No aplicable.

Control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Reglamento 1334/2000 y modif.)

No aplicable.

## 15.2.- Evaluación de la seguridad química

No disponible.

## 16. Otra información.

Texto de las frases R, H y EUH utilizadas en el epigrafe 3:

R12.-Extremadamente inflamable.

R50/53.-Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65.-Nocivo: si se ingiere puede provocar daño pulmonar.

R66.- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H220.-Gas extremadamente inflamable.

H304.- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

EUH066.- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

[Flam. Liq. 4 H227].-Líquido combustible; Líquido inflamable, Cat.

[Skin Irrit. 3 H316].-Provoca una leve irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat.

Este producto está registrado en el Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad, con Nº de Registro 09-30-01462.

Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la Ficha Técnica correspondiente.

## HISTORIAL

Fecha de Emisión	21/12/2011
Fecha de Revisión	
Fecha de Impresión	

La información de esta ficha de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes en la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como garantía de sus propiedades.