



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

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
--

1.1.- Identificador del producto

MATON

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

Insecticida de uso contra insectos voladores y rastreros. Uso ambiental. Exclusivamente por personal especializado.

Usos desaconsejados: 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

Persona responsable de la Ficha de Datos de Seguridad:

e-mail: laboratorio@vinfer.com

1.4.- Teléfono de emergencias

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

2. Identificación de los peligros
--

2.1.- Clasificación de la sustancia o la mezcla

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

Fácilmente inflamable.

Nocivo.

Peligroso para el medio ambiente.

2.2.- Elementos de la etiqueta

F



FACILMENTE
INFLAMABLE

N



PELIGROSO PARA
EL MEDIO AMBIENTE

Xn



NOCIVO

Frases de riesgo (R):

R11.-Fácilmente inflamable

R36.-Irrita los ojos.

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

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.

Consejos de seguridad (S):

S2.-Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

S16.-Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

S23.-No respirar los vapores.

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

S36/37.-Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S60.-Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61.-Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S62.-En caso de ingestión no provocar el vomito: acúdase inmediatamente al médico y muestrele la etiqueta o el envase.



2.3.- Otros peligros

Contiene: "Citral y Limoneno". Puede provocar una reacción alérgica.

3. Composición/información sobre los componentes

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
ALCOHOL ISOPROPILICO ⁽¹⁾	01-2119457558-0000	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	80.00-90.00	F,Xi R11,R36,R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336
DECANO ⁽¹⁾	01-2119474199-26-0003	124-18-5	204-686-4	No aplica	10.00-20.00	Xn, R10,R65,R66	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 H226 H304 EUH066
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	No aplicable-BIOCIDA	51-03-6	200-076-7	No aplica	0.80	N, R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410
CITRAL ⁽¹⁾ (Componente del perfume)	No aplica	605-019-00-3	226-394-6	5392-40-5	<0.5	Xi,R38, R43	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 H315 H317
D-TRANS-TETRAMETHRIN	No aplicable-BIOCIDA	1166-46-7	214-619-0	No aplica	0.10	N, R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410
(R)-P-MENTA-1,8-DIENO ⁽¹⁾ (Componente del perfume)	01-2119529223-47	5989-27-5	227-813-5	601-029-00-7	<0.1	Xi,N R10,R38,R43, R50/53	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H226 H315 H317 H400 H410
D-PHENOTHRIN	No aplicable-BIOCIDA	188023-86-1	247-404-5	No aplica	0.07	N, R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410



PIN-2(10)-ENO ⁽¹⁾ (Componente del perfume)	No aplica	127-91-3	204-872-5	No aplica	<0.05	Xn,N,R10,R43, R50/53,R65	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H226 H304 H317 H400 H410
ALPHA-PINENE ⁽¹⁾ (Componente del perfume)	No aplica	80-56-8	201-291-9	No aplica	<0.005	Xn,N,R10,R38, R43,R65	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 H226 H304 H315 H317

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

- (1) Sustancia a la que se le aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.
- (2) Contenido en Benceno < 0.1% w/w.
- (3) Contenido en 1,3-Butadieno < 0.1% w/w.
- (4) Sustancias que son persistentes, bioacumulables y tóxicas, o muy persistentes y muy bioacumulables.
- (5) Clasificación suministrada por el proveedor.

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: En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Control de glucemia y cetonuria. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. TELÉFONO 91 562 04 20

4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nauseas, vómitos, gastritis hemorrágica, irritación de los ojos y piel. Dolor de cabeza, vértigos, alucinaciones, alteración del SNC y coma. Neumonía química por aspiración.

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.



La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).
En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:
Tfno. (24 horas) 91 562 04 20

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1.- Medios de extinción

Polvos químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Agua a chorro.

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

A) Peligros extraordinarios de fuego/explosión: Evitar las fuentes de ignición.

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.

Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada para posterior eliminación. Eliminar el agua y la tierra de acuerdo con las reglamentaciones locales.

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

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.



6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber el derrame con materiales adsorbentes 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. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos después de su uso.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Locales adecuados para el almacenamiento de productos químicos peligrosos (según la cantidad a almacenar). Protéjase de la luz solar y de las altas temperaturas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Frescos y adecuadamente ventilados. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

7.3.- Usos específicos finales

Uso ambiental. Exclusivamente por personal especializado.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1.- Parámetros de control

Valores límite de la exposición:



Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m ³	Observación
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	VLA (ES)	VLA-ED	200 ppm	500 mg/m ³	
	VLA (ES)	VLA-EC	400 ppm	1000 mg/m ³	
DECANO	EU OEL (Europa)	TWA(8h)		1200 mg/m ³	
(R)-P-MENTA-1,8-DIENO	VLA (ES)	VLA-ED	20 ppm	110 mg/m ³	Sen
	VLA (ES)	VLA-EC	40 ppm	220 mg/m ³	
CITRAL	VLA (ES)	VLA-ED	5 ppm		Vía dérmica, Sen, FIV
	VLA (ES)	VLA-EC			
PIN-2(10)-ENO	VLA (ES)	VLA-ED	20 ppm	113 mg/m ³	Vía dérmica, Sen, FIV
	VLA (ES)	VLA-EC			
ALFA-PINENE	VLA (ES)	VLA-ED	20 ppm	113 mg/m ³	Vía dérmica, Sen, FIV
	VLA (ES)	VLA-EC			

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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

2.-Controles de la exposición profesional:

1º Protección respiratoria: Mascarilla adecuada para vapores orgánicos (carbón activado).

2º Protección cutánea. Manos: Guantes de nitrilo.

3º Protección de los ojos: Gafas protectoras contra salpicaduras.

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

3.-Controles de la exposición del medio ambiente: Evitar que el producto se vierta de forma masiva en los desagües y alcantarillado. Eliminación de los envases como residuos peligrosos a través de Gestores Autorizados.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico
Umbral Olfativo:	No se dispone de información
pH:	No aplica. No contiene agua.



Punto de fusión/ punto de congelación:	No aplica
Punto inicial de ebullición e Intervalo de ebullición:	No se dispone de información
Punto de inflamación/ inflamabilidad:	Facilmente 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:	No aplica
Densidad de vapor:	No aplica
Densidad relativa:	0.76-0.80 g/ml
Solubilidad:	No se dispone de información
Solubilidad en agua:	Insoluble
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 aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

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. El envase puede verse afectado por el producto cuando se tiene almacenado durante mucho tiempo; aún así el producto se encuentra en condiciones para su uso siempre que no se exceda de su fecha de caducidad.

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información.

10.4.- Condiciones que deben evitarse

Evitarse las temperaturas extremas y la radiación solar directa. No mezclar con agua; el producto está preparado para su uso directo.



10.5.- Materiales incompatibles

No se dispone de información.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

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.

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 NOCIVO.

Se detallan datos sobre las sustancias contenidas en la mezcla:

ALCOHOL ISOPROPILICO:

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicocinética: contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central.

Efectos agudos potenciales para la salud: la inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y

causar daños. Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Irrita la piel. Puede causar irritación ocular.

Toxicidad aguda:

DL50 dérmica (conejo): 12800mg/kg

DL50 (rata): 2735mg/kg

Intraperitoneal

DL50 intravenosa (rata): 1088mg/kg

DL50 oral (rata): 5045mg/kg

DL50 oral (rata): 5000mg/kg

TDL_o (rata) 500mg/kg

Intraperitoneal

CL50 inhalación gas (rata) 16000ppm 8 horas.

Efectos crónicos potenciales para la salud: no disponible.

Toxicidad para la reproducción: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos / síntomas de sobreexposición: náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, irritación, lagrimeo, rojez.



DECANO:

Toxicidad aguda:

Resultado: DL50 Dérmica, Especies: Rata, Dosis: > 2000 mg/kg.

Resultado: DL50 Oral, Especies: Rata, Dosis: > 2000 mg/kg.

Conclusión/resumen: No disponible.

Irritación/Corrosión:

Resultado: Piel-Índice de irritación dérmica primario (PDII), Especies: Conejo, Puntuación:

0; Resultado: Piel-Edema, Especies: Conejo, Puntuación: 1,1; Resultado: Piel-Eritema/costra, Especies: Conejo, Puntuación: 1,1; Resultado: Ojos-Edema de la conjuntiva, Especies: Conejo, Puntuación: 0.

Conclusión/resumen: Piel: No clasificado; Ojos: No clasificado.

Sensibilización:

Vía de exposición: piel, Especies: Cobaya, Resultado: No sensibilizante.

Conclusión/resumen: Piel: No clasificado.

Mutagénesis: Experimento: Experimento: In vitro, Sujeto: Bacteria, Resultado: Negativo;

Experimento: Experimento: In vivo, Sujeto: Mamífero-Animal, Resultado: Negativo.

Conclusión/resumen: No clasificado.

Carcinogénesis: Conclusión/resumen: No disponible.

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad materna: Negativo; Fertilidad: Negativo; Tóxico para el desarrollo: Negativo;

Especies: Rata, Dosis: Oral.

Conclusión/resumen: No disponible.

Teratogenicidad:

Resultado: Negativo-Oral, Especies: Rata.

Conclusión/resumen: No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única): No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas): No disponible.

Peligro de aspiración: Resultado: Peligro por aspiración-Categoría 1.

Información sobre las posibles vías de exposición: No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud:

Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración de las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto con los ojos: Ningún dato específico.

Inhalación: Ningún dato específico.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, sequedad, agrietamiento.

Ingestión: Los síntomas adversos puede incluir los siguientes: náusea o vómito.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Exposición a corto plazo:

Posibles efectos inmediatos: No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.



Exposición a largo plazo:

Posibles efectos inmediatos: No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud:

Resultado: Subagudo NOAEL Oral, Especies: rata, Dosis: ≥ 1000 mg/kg, Exposición: 14 días, 7 días por semana; Subagudo NOAEL inhalación Vapor, Especies: Rata, Dosis: >5000 mg/m³, Exposición: 13 semanas, 5 horas al día.

Conclusión/resumen: No disponible.

General: El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información adicional: No disponible.

BUTÓXIDO DE PIPERONILO:

Toxicidad aguda: No se ha establecido.

LD50 oral en rata: 4570 mg/kg-7220 mg/kg

Dérmica en conejo LD50: > 2000 mg/Kg

LC50 por inhalación en rata [ppm]: 5.9 mg/l (4 h.)

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:

ALCOHOL ISOPROPILICO:

Toxicidad

Toxicidad en peces

Agudo CL50

11130000 ug/l Agua fresca



Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas juvenile 4 a 8 semanas 3.1 cm
Tiempo exposición	96 horas
Agudo CL50	10400000 a 10600000 ug/l Agua fresca
Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas 29 días 20mm, 0.103g
Tiempo exposición	96 horas
Agudo CL50	9640000 a 10000000 ug/l Agua fresca
Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas 31 días 20.6mm, 0.117g
Tiempo exposición	96 horas
Agudo CL50	6550000 a 7450000 ug/l Agua fresca
Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas 31 días 17.4mm, 0.082g
Tiempo exposición	96 horas
Agudo CL50	4200000 ug/l agua fresca
Especies	Pescado-Harlequinfish, red rasbora-Rasbora heteromorpha-1 a 3cm
Tiempo exposición	96 horas
Agudo CL50	>1400000 ug/l
Especies	Pescado-Western mosquitofish-gambusia affinis-20 a 30 mm
Tiempo exposición	96 horas
Agudo CL50	1400000 a 1950000 ug/l Agua marina
Especies	Crustáceos-Common shrimp-Crangon crangon
Tiempo exposición	48 horas

Biodegradabilidad	95-99.9% (21d) OECD 301 E, fácilmente biodegradable
Bioacumulación	No debe bioacumularse
Movilidad en el suelo	Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático
Información ecológica complementaria	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra(suelos)

DECANO:

Toxicidad:

Resultado: CL50 > 1000 mg/l, Especies: Dafnia- Dafnia magna, Exposición: 48 horas;

Resultado: Agudo CL50 10 a 30 mg/l, Especies: Pescado-Oncorhynchus mykiss, Exposición: 96 horas.

Conclusión/resumen: No disponible.

Persistencia y degradabilidad:

Prueba: 301F Ready Biodegradability-Manometric Respirometry Test, Resultado: 77%-Fácil-28 días.

Conclusión/resumen: Biodegradación en discos rotatorios aireados: > 96% eliminado en 24 horas.

Vida media acuática, Fotólisis: < 28 días, Biodegradabilidad: Fácil.

Potencial de bioacumulación: LogP_{ow}: 5.86, Potencial: alta.

Movilidad en el suelo:

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}): No disponible.

Movilidad: No disponible.

Resultados de la valoración de PBT y mPmB:

PBT: No; PBT: Especificado.

mPmB: No; vPvB: Especificado.

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



BUTOXIDO DE PIPERONILO:

Información sobre efectos ecológicos: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

LC50- en peces [mg/l]: 6.12 mg/l

LC50 24 H - Daphnia magna [mg/l]: 0.51 mg/l

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 bioacumulación.

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.

Categoría de residuo según el R.D. 952/1997:

C34: Biocidas y sustancias fitofarmacéuticas (plaguicidas, etcétera).

14. Información relativa al transporte

14.1.- Número ONU: 3350

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

PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICO (CONTIENE ISOPROPANOL, TETRAMETHRIN)

14.3.- Clase(s) de peligro para el transporte: 3

14.4.- Grupo de embalaje: II

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

14.6.- Precauciones particulares para los usuarios: No aplica.

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

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 epígrafe 3:

R10.-Inflamable.

R11.-Fácilmente inflamable.

R36.-Irrita los ojos.

R38.-Irrita la piel.

R43.-Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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.

R67.-La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H225.-Líquido y vapores muy inflamables.

H226.-Líquido y vapores inflamables.

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

H315.- Provoca irritación cutánea.

H317.-Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319.-Provoca irritación ocular grave.

H336.-Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400.-Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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



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

Este producto está registrado en el Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad, con Nº de Registro 09-30-00517.

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

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

1. REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995 por el que se regula la Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. Y posteriores modificaciones.
2. REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Y posteriores modificaciones.
3. REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Y posteriores modificaciones.
4. REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006. Y posteriores modificaciones.
5. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
6. WEB ECHA: <http://echa.europa.eu>
7. Resolución de Registro del producto, emitida por del Ministerio de Sanidad.
8. Fichas de datos de Seguridad de las sustancias y mezclas que forman parte del producto aportadas por los proveedores.

HISTORIAL

Fecha de Emisión	21/12/2011
Fecha de Revisión	10/01/2013. Revisión General. Actualización apartados nº 1,3 y 4.
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.