



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 EFECTO RESIDUAL ZZZ

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

Insecticida de uso contra insectos rastreros. Efecto residual. Uso por el público en general. Usos desaconsejados: contra insectos voladores.

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:

Extremadamente Inflamable.

Irritante.

Peligroso para el medio ambiente.

2.2.- Elementos de la etiqueta

F+



EXTREMADAMENTE
INFLAMABLE

N



PELIGROSO PARA
EL MEDIO AMBIENTE

Xi



IRRITANTE

Frasas de riesgo (R):

R12.-Extremadamente Inflamable.

R38.-Irrita la piel.

R50/53.-Muy 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 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.

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, muéstrele 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. Contiene: "Permetrina". 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
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate; Petroleum gas (BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO) ⁽³⁾ (1)	No aplica según apartado 7 del ANEXO V del Reglamento 1907/2006	68512-91-4	270-990-9	649-083-00-0	40.00-50.00	F+, R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS ⁽²⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾	01-2119473851-33-0005	64742-49-0	265-151-9/920-750-0 (Provisio-nal)	649-328-00-1	30.00-40.00	F,Xn,N R11, R65, R66, R51/53,R67	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H225 H304 H336 H411
DECANO ⁽¹⁾	01-2119474199-26-0003	124-18-5	204-686-4	No aplica	20.00-30.00	Xn, R10,R65,R66	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 H226 H304 EUH066
PERMETHRIN	No aplicable-BIOCIDA	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	0.90	Xn,N R20/22,R43, R50/53 (M factor= 1000)	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302 H332 H317 H400 H410
CYPHENOTHRIN	No aplicable-BIOCIDA	39515-40-7	254-484-5	No aplica	0.50	Xn,N R22,R50/53	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302 H400 H410
D-TRANS-TETRAMETHRIN	No aplicable-BIOCIDA	1166-46-7	214-619-0	No aplica	0.30	N, R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410
FTALATO DE DIETILO ⁽¹⁾ (Componente del perfume)	No aplica	84-66-2	201-550-6	No aplica	< 0.20	No clasificado	No clasificado



*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: Tratamiento sintomático.

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

4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La intoxicación puede producir: Irritación de ojos y 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.

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

Polvo químico seco y CO₂

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 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. 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 rastreros.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1.- Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m ³	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
HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS		TWA(8h)		1200 mg/m ³	
DECANO	EU OEL (Europa)	TWA(8h)		1200 mg/m ³	
FTALATO DE DIETILO	VLA (ES)	VLA-ED		5 mg/m ³	
	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.

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:	2.2-5 atm (25°C)
Densidad de vapor:	No se dispone de información
Densidad relativa:	0.62-0.66 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, CO₂). 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.

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 IRRITANTE. Irrita la piel.

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.

LC₅₀ (isobutano): 52 mg/Kg/1h (inhalación-ratón)

LC₅₀ (butano): 658 g/m³/4h (inhalación-rata)-27,7% vol. en aire

LC₅₀ (butano): 658 g/m³/2h (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.

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS:

Toxicidad aguda:

Resultado: CL50 inhalación Vapor, Especies: Rata, Dosis: > 23300 mg/m³, Exposición: 4 horas; Resultado: DL50 Dérmica, Especies: Rata, Dosis: > 2920 mg/kg; Resultado: DL50 Oral, Especies: Rata, Dosis: >5840 mg/kg.

Conclusión/resumen: No disponible.

Irritación/Corrosión:

Resultado: Piel-Eritema/Costra, Especies: Conejo, Puntuación: 1, Exposición: 72 horas;

Resultado: Ojos-Enrojecimiento de la conjuntiva, Especies: Conejo, Puntuación: 0.

Conclusión/resumen:

Piel: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ojos: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización:

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

Conclusión/resumen:

Piel: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

Conclusión/resumen: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogénesis: Conclusión/resumen: No clasificado.

Toxicidad para la reproducción: Conclusión/resumen: No disponible.

Teratogenicidad: Resultado: Negativo-Inhalación, Especies: Rata.

Conclusión/resumen: No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3, Vía de Exposición: Inhalación, Órganos destino: Efectos narcóticos.

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: Rutas de entrada previstas: Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud:

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

Inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Sistemas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto con los ojos: Ningún dato específico.

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia.

Contacto con la piel: Ningún dato específico.

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: Crónico NOEL Inhalación Vapor, Especies: Rata, Dosis: 8117 mg/m³,

Exposición: 13 semanas, 5 días por semana.

Conclusión/resumen: No disponible.

General: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.

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.

PERMETHRIN:

Toxicidad aguda: Nocivo por ingestión.
LD50 oral en rata: 554 mg/kg
Percutánea (rata) LD50 [mg/kg]: > 2000 mg/Kg
LC50 por inhalación en rata [mg/kg]: > 4.638 mg/l
Irritación dérmica (conejo): No irritante según los criterios de la Directiva 67/548/CEE.
Irritación de los ojos (conejo): No irritante según los criterios de la Directiva 67/548/CEE.
Carcinogénesis: No
Mutagenicidad: No



CYPHENOTHIN:

Dosis tóxica 1-LD50: 318 and 419 (males and females respectively) mg/kg (oral-rata)

Dosis tóxica 2-LD50: > 2000 mg/kg (intraperitoneal-rata)

Concentración tóxica: > 1.85 mg/l/4h (inh-rata)

LC50-

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

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.

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.

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS:

Toxicidad:

Resultado: Agudo EC50 10 a 30 mg/l, Especies: Algas-Raphidocells, Exposición: 72 horas; Resultado: Agudo CL50 4,6 mg/l, Especies: Dafnia-Dafnia magna, Exposición: 48 horas; Resultado: Agudo CL50 3 mg/l, Especies: Pescado- Oncorhynchus mykiss, Exposición: 96 horas; Resultado: Crónico NOEC 1mg/l, Especies: Dafnia-Dafnia magna, Exposición: 21 días; Resultado: Crónico NOEC 0,574 mg/l, Especies: Pescado, Exposición: 28 días.

Conclusión/resumen: No disponible.

Persistencia y degradabilidad:

Prueba: 301F Ready Biodegradability-Manometric Respiratory Test, Resultado: 98%-Fácil-28 días.

Conclusión/resumen: No disponible.

Biodegradabilidad: este producto es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No disponible.

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.

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:
Coeficiente 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.

PERMETHRIN:

Información sobre efectos ecológicos: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en
el medio ambiente acuático.
Biodegradación [%]: Potencialmente biodegradable.
Persistencia - degradabilidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar
a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. DT50 pH=4 at 25°C >1
year.
LC50 96 Horas: 0.145 mg/l (Cyprinus carpio)
8.9 µg/l (Poecilia reticulata)
LC50 24 H - Daphnia magna [mg/l]: 0.020 mg/l (0.6 µg/l Pesticide Manual)

CYPHENOTHRIN:

LC50, 96 HORAS, PEZ, mg/l 0.34 µg/l
EC50, 48 HORAS, DAFNIA, 0.43 µg/l
IC50, 72 HORAS, ALGAS, >0.014 mg a.i./l
POTENCIAL DE BIOACUMULACION
No hay datos sobre la bioacumulacion.
TOXICIDAD AGUDA PARA LOS PECES
Muy toxico para los organismos acuáticos.

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.



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 epígrafe 3:

R10.-Inflamable.



R11.-Facilmente inflamable.
R12.-Extremadamente inflamable.
R20.- Nocivo por inhalación.
R22.-Nocivo por ingestión.
R20/22.-Nocivo por inhalación y por ingestión.
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.
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 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 vertigo.
H220.-Gas extremadamente inflamable.
H225.- Líquido y vapores muy inflamables.
H226.- Líquido y vapores inflamables.
H280.- Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302.-Nocivo en caso de ingestión.
H304.- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317.- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332.-Nocivo en caso de inhalación.
H336.- Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400.- Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410.- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411.- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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 09-30-00983.

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	12/01/2013
	Revisión General. Actualización apartados nº 1,3, 4 y 16.
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.