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 DOBLE USO

1.2.- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Insecticida para insectos voladores y rastreros. USO AMBIENTAL. EXCLUSIVAMENTE POR PERSONAL ESPECIALIZADO.
Usos desaconsejados: Uso doméstico.

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

Frases 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.
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.
S45.-En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S60.-Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61.-Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

2.3.- Otros peligros

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50ºC. 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 50ºC. 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: “d,l-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 indice 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(5) Press. Gas(5) H220(5) H280(5)
HYDROCAR-BONS, 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
ALCOHOL ISOPROPILICO(1)	01-2119457558-0000	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	1.00-5.00	F,Xi R11,R36,R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336
CYPERMETRINA 40/60	No aplicable-BIOCIDA	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	0.25	Xn,Xi,N R20/22,R37, R50/53	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302 H332 H335 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	< 0.25	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-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
ALPHA-PINENE[1] (Componente del perfume)	No aplica	80-56-8	201-291-9	No aplica	<0.05	Xn,N,R10,R38, R43,R65	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 H226 H304 H315 H317
PIN-2(10)-ENO[1] (Componente del perfume)	No aplica	127-91-3	204-872-5	No aplica	<0.005	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
BUTYLATED HYDROXY-TOLUENE[1] (Componente del perfume)	No aplica	128-37-0	204-881-4	No aplica	< 0.005	N,R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400 H410
CITRAL[1] (Componente del perfume)	No aplica	5392-40-5	226-394-6	605-019-00-3	< 0.005	Xi, R38, R43	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 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

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 para Médicos y Personal Sanitario:
Tratamiento sintomático.
EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO 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 CO_2
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 50ºC. 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 vacios 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 50ºC. Evítese el exceso de humedad. Frescos y adecuadamente aireados.

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
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
HYDROCAR- BONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS		TWA(8h)		1200 mg/m3	
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/m3	
(R)-P-MENTA-1,8-DIENO	VLA (ES)	VLA-ED	20 ppm	110 mg/m^3	
	VLA (ES)	VLA-EC	40 ppm	220 mg/m^3	Sen
BUTYLATED HYDROXYTOLUENE	VLA (ES)	VLA-ED		2 mg/m^3	
	VLA (ES)	VLA-EC			
CITRAL	VLA (ES)	VLA-ED	5 ppm		Via dérmica, Sen,FIV
	VLA (ES)	VLA-EC			
ALFA-PINENE	VLA (ES)	VLA-ED	20 ppm	113 mg/m^3	Via dérmica, Sen,FIV
	VLA (ES)	VLA-EC			
PIN-2(10)-ENO	VLA (ES)	VLA-ED	20 ppm	113 mg/m3	Via 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.

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. Evítese el contacto con las manos.

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: 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 se dispone de información
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 (25ºC)
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 se dispone de información
Propiedades explosivas:	Si se somete a temperatura superior a 50ºC
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_2).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 oxigeno del aire. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central.
LC_{50} (isobutano): 52 mg/Kg/1h (inhalación-ratón)
LC_{50} (butano): 658 g/m^3/4h (inhalación-rata)-27,7% vol. en aire
LC_{50} (butano): 658 g/m^3/2h (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.
Efectos agudos potenciales para la salud:
Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Ingestión: Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños.
Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos: 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.

DECANO:
Efectos agudos potenciales para la salud
Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión: Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños.
Contacto con la piel: Puede provocar irritación en la piel.
Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.
Efectos crónicos: 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.
Toxicidad aguda
CL50 Inhalación
Vapor
Rata 72300 mg/m3 2 horas
CL50 Inhalación
Gas.
Rata >1369 ppm 8 horas
Nombre del producto o ingrediente Resultado Especies Dosis Exposición
Conclusión/resumen: No disponible.
Toxicidad crónica
Conclusión/resumen: No disponible.
Carcinogénesis:
Conclusión/resumen: No disponible.
Mutagénesis

Conclusión/resumen: No disponible.
Teratogenicidad
Conclusión/resumen: No disponible.
Toxicidad para la reproducción:
Conclusión/resumen: No disponible.
Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Signos/síntomas de sobreexposición
Piel:
Ingestión:
Inhalación: Ningún dato específico.
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
Ningún dato específico.
Ojos: Ningún dato específico.
Irritación/Corrosión
Conclusión/resumen: No disponible.
Sensibilizador:
Conclusión/resumen: No disponible.
Toxicocinética
Distribución:
Metabolismo: No disponible.
Eliminación: No disponible.

ALCOHOL ISOPROPILICO:
Criterios de Valoración: La información presentada se basa en pruebas del producto.
Toxicidad Oral Aguda: Toxicidad baja: LD50 > 2000 mg/kg, rata
Toxicidad Dérmica Aguda: Toxicidad baja: LD50 > 2000 mg/kg, conejo
Toxicidad Aguda por Inhalación: Toxicidad baja: LC50 >20 mg/l/4 h, rata
Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede provocar inconsciencia y/o muerte.
Irritación Cutánea: No es irritante para la piel.
El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.
Irritación Ocular: Irrita los ojos.
Irritación del Aparato Respiratorio: La inhalación de vapores o nebulizaciones puede producir irritación del sistema respiratorio.
Sensibilización: No es un sensibilizante de la piel.
Mutagénesis: No mutágeno.
Carcinógenesis: No es carcinógeno.
Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo: Causa fototoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre. No perjudica la fertilidad.
Información Adicional: La exposición puede potenciar la toxicidad de otros materiales.

CYPERMETRINA 40/60:
Toxicidad aguda: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo por ingestión.
Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias.

LD50 oral en rata: 350-5500mg/Kg.
LC50 por inhalación en rata [ppm]: 3.5 mg/l
Toxicidad crónica: Sin datos disponibles.

D-TRANS-TETRAMETRINA:
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: Náusea, vómitos. Diarrea. Dolor de cabeza. Temblores, convulsiones.

12. Información ecológica

12.1.- Toxicidad

General: Evitar la contaminación del terreno, aguas subterraneas 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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 $K_{o/w}$ de 2.76, lo que indica que la bioconcentración en organismos acuáticos en 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:
Otros efectos negativos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Nombre del producto o ingrediente Vida media acuática Fotólisis Biodegradabilidad
No disponible. Este producto es fácilmente biodegradable.
Ecotoxicidad acuática
Conclusión/resumen: No disponible.
Biodegradabilidad.
Conclusión/resumen No disponible.
Efectos Ambientales: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
PBT: No disponible.
mPmB: No disponible.

DECANO:
Efectos ambientales: Este producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.
Ecotoxicidad acuática:
Agudo CL50 > 500 ppm (agua marina)- Pescado- Sheepshead minnow-Cyprinodon variegatus-Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)- 8 a 15 mm- 96 horas
Agudo CL50 18000 a 24000 µg/l (agua fresca)- Dafnia-Water flea-Daphnia magna- <= 24 horas- 48 horas.
Crónico NOEC 500 ppm (agua marina)- Pescado- Sheepshead minnow-Cyprinodon variegatus-Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)- 8 a 15 mm- 96 horas
Crónico NOEC 1300 µg/l (agua fresca)- Dafnia-Water flea-Daphnia magna-<= 24 horas- 48 horas
Biodegradabilidad: Biodegradación en discos rotatorios aireados: > 96% eliminado en 24 horas.
Fotólisis < 28 días.
Log Pow >1
Otros efectos negativos: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos
PBT y mPmB: No disponibles.

ALCOHOL ISOPROPILICO:
Toxicidad Aguda:
Peces: Toxicidad baja: LC/EC/IC50 >100 mg/l.
Invertebrados Acuáticos: Toxicidad baja: LC/EC/LC50 > 1000 mg/l.
Algas: Se prevé que tenga baja toxicidad: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l.
Microorganismos: Toxicidad baja: LC/EC/LC50> 1000 mg/l.
Movilidad: Se disuelve en agua.
Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.
Persistencia/Degradabilidad: Fácilmente biodegradable, cumple con el criterio de 10 días.
Bioacumulación: No se prevé una bioacumulación significativa.

CYPERMETRINA 40/60:
Información sobre efectos ecológicos: Este producto contiene componentes peligrosos para al medio ambiente.
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Biodegradación [%]: Potencialmente biodegradable.
LC50- en peces [mg/l]: 69 µg/l (96h).
LC50 24 H - Daphnia magna [mg/l]: =0.2 mg/l (48h).

D-TRANS-TETRAMETRINA:
ECOTOXICIDAD
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
LC50, 96 HORAS, PEZ, 0.010 mg/l.
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: AEROSOLES

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
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.

Precursores de drogas (Reglamento (CE) nº 273/2004)
No aplicable.

CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS
No aplicable.

Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Reglamento (CE) n° 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:
R10.-Inflamable.
R11.-Facilmente inflamable.
R12.-Extremadamente inflamable.
R20/22.-Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36.-Irrita los ojos.
R38.-Irrita la piel.
R37.-Irrita las vias respiratorias.
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 exposicion repetida puede provocar sequedad o formacion de grietas en la piel.
R67.-La inhalacion 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.
H315.-Provoca irritación cutánea.
H317.-Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319.-Provoca irritación ocular grave.
H332.-Nocivo en caso de inhalación.
H335.-Puede irritar las vías respiratorias.
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 11-30-05992

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	30/06/2011
Fecha de Revisión	26/10/2011 Revisión apartado nº 3 y apartado nº 16. 10/01/2013 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 garantia de sus propiedades.