

LAFIN HORMIGAS

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Fecha de emisión: 24-abril - 2017 Edición 1

Fecha anterior: 18 -febrero -2019 Revisión 3

Fecha de revisión: 17 - septiembre -2021 Revisión 4

Página 1/17

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA O SOCIEDAD

1.1. Identificador del producto

Nombre LAFIN HORMIGAS
Autorizado por la D.G.S.P. N° 17-30-08840

1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia/mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Insecticida para insectos rastreros.
Uso para el público en general.
Usos desaconsejados: No se puede utilizar para otros usos que no sean los identificados para esta mezcla.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Comercializador QUIMIOPEN, S.L
Dirección C/ Sierra de las Alpujarras, 30-32
28500 Arganda del Rey (Madrid)
Teléfono: **91 871 59 34**
Correo electrónico quimiopen@quimiopen.com

1.4 TELÉFONO DE URGENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA TELEFONO:
91 562 04 20

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- Clasificación de la mezcla.

Clasificación de la mezcla según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud: Skin Irrit. Cat 2 :H315 GHS07
Stot SE Cat 3. H 336
Peligros físicos: Aer. Flam.Cat 1; H222, H229 GHS02

Peligros para el medio ambiente:
Aquatic Chronic Cat 1 H410 GHS09
Aquatic Acute Cat 1.

Palabra de advertencia: PELIGRO

LAFIN HORMIGAS

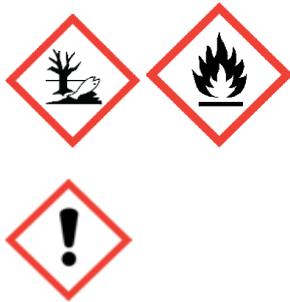
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 2/17

2.2.- Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	<p>PELIGRO</p>	<p>H222, H229, H315 H336 H410</p> <p>GHS02 GHS07 GHS09</p>	<p>P211, P261, P262+P264, P403, P273, P391, P501</p>

INDICACIONES DE PELIGRO

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P261 Evitar respirar el aerosol.

P262+P264 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso mediante su entrega en un punto limpio.

UFI: UJ10-00QU-J00J-RWA9

2.3.- Otros peligros

(Ver texto integro de las frases H y P en el apartado 16).

La mezcla no cumple los criterios de PBT y mPmB de conformidad con el anexo XIII.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 3/17

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 MEZCLA:

Nombre	%	N° CAS	IUPAC	N° INDICE	N°Registro REACH	Clasificación Rgto 1272/2008
CYPHENOTHRIN	0,3	39515-40-7	Alfa-cyano(3-phenoxybenzyl) 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl) cyclopropanecarboxylate	_____	_____	Acute Tox 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1(H410)
d-tras-TETRAMETRINA	0,1	1166-46-7	(1R- trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il) ciclopropanocarboxilato de(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7 -hexahidro-2H-isoindol-2-il)metilo.	607-728-00-3	_____	Carc.2 H351 Acute Tox 4 H302 STOT SE 2 H371 (sistema nervioso) (inhalación) Aquatic Acute1.H400 AquaticChronic1, H410
JABERSOL 40 D=Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos Contenido en Benceno <0.1% vol.	40	64742-48-9	Hidrocarburos, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cíclicos y aromáticos	649-327-00-6	01-2119463258-33-0009	Flam. Liq. 3:H226 STOT SE 3 :H336(efectos narcóticos) Asp. Tox. 1:H304 EUH066

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 4/17

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios.

Medidas básicas de actuación:

Inhalación Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.

En Contacto con la piel Lavar con agua abundante y jabón, sin frotar.

En contacto con los ojos Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

En caso de ingestión, NO provoque el vómito, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud. Enjuagar la boca y no administrar nada por vía oral.

Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver datos en referencia en la sección 11 y 12.

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

Irritación de Ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Confusión, cefalea, náuseas y vómitos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispersarse inmediatamente:

Tratamiento sintomático y de soporte.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Teléfono:91 562 04 20

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio, use agua pulverizada para dispersar vapores (no aplicar directamente el chorro de agua), espuma, productos químicos en seco o CO₂.

Medios de extinción no apropiados:

No usar chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla.

Material altamente inflamable.

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: **puede reventar si se calienta**. al aumentar la presión pueden golpearse y perforarse entre ellos y producir daños por impacto, Riesgo de explosión.

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados, de forma incontrolada.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 5/17

5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o actuar sin formación adecuada.

Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro.

Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conforme a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Medidas de lucha contra incendios

Hidrocarburo volátil. Las mezclas de aire/vapor pueden ser explosivas. Refrigerar con agua los pallets próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

6.1.1.-Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin información adecuada.

Evacuar los alrededores. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición.

No deje que entre el personal innecesario y sin protección.

No toque o camine sobre el material derramado.

Apagar todas las fuentes de ignición.

Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo.

Evite respirar vapor o neblina.

Proporcione ventilación adecuada.

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia.

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 (Controles de Exposición y Protección Individual), en relación a los materiales adecuados y no adecuados.

6.2.- Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarillas, vías fluviales o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades pertinentes ante riesgo de contaminación medioambiental.

Hay que recoger el vertido.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza

Aproximarse al vertido en el sentido del viento.

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo, delimitando el líquido vertido con arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, (material seco e inerte). No usar materiales combustibles. Retire los envases del área del derrame y el producto derramado a un contenedor de residuos adecuados, para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (Ver Sección 13).

6.4.- Referencia a otras secciones

Para el control de exposición y medidas de protección individual, Ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, Ver sección 13.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 7/17

8.2.- Controles de exposición

- Protección personal



- Protección respiratoria:

El trabajador debe estar en una zona con buena ventilación

Utilizar equipo de protección con filtro para vapores orgánicos.

No emplear material de protección de goma.

En caso de elevadas concentraciones emplear equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

- Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores de Nitrilo, sí hay riesgo de contacto con la piel.

- Protección de los ojos:

Utilizar gafas con protección lateral, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.

- Protección de la piel:

Utilizar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

Utilizar equipo de protección total si existe riesgo de contacto.

- **Otras protecciones:** Duchas y lavaojos en el área de trabajo. Protección al medio ambiente, evitando la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo (Ver la sección 6.2)

- **Prácticas higiénicas en el trabajo:** No fumar. No comer, ni beber durante su uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos que corresponden al disolvente:**

Aspecto: Líquido.

- **Color:** Incoloro.

- **Olor:** Característico. Hidrocarburo.

- **Umbral olfativo:** No disponible.

- **PH:** No aplicable.

- **Punto de fusión/ punto de congelación:** 0 ° C

- **Punto inicial de ebullición o intervalo de ebullición:** 140 a 210 °C.

- **Temperatura de inflamabilidad:** Vaso cerrado: 40 a 62°C (Pensky-Martens.)

- **Índice de evaporación:** No disponible.

- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No disponible.

- **Tiempo de combustión:** No aplicable.

- **Velocidad de Combustión:** No aplicable.

- **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión:** Punto mínimo: 0,7%; Punto máximo: 6%.

- **Presión de vapor:** 0,1 a 0,3 kPa (temperatura ambiente).

- **Densidad de vapor:** No disponible.

- **Densidad relativa:** 770

- **Densidad:** 0,75 a 0,78 g/cm³ (15°C (59 °F)).

- **Solubilidad(es):** Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

- **Solubilidad en agua:** No disponible.

- **Coefficiente de reparto n-Octanol/Agua:** No disponible.

- **Temperatura de auto inflamación:** 255 a 270 °C.

- **Temperatura de descomposición:** No disponible.

- **Viscosidad:** Cinemática (temperatura ambiente): 0,008 a 0,021 cm²/s. Cinemática (40 °C): 0,009 cm²/s.

- **Propiedades explosivas:** No disponibles.

- **Propiedades oxidantes:** No disponibles.

9.2.- Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.-Reactividad: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

10.3.-Posibilidad de reacciones peligrosa: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4.-Condiciones a evitar: Consérvese lejos de fuentes de ignición (chispa y llama) y fuentes de calor. No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor. Es sensible a la luz y muy sensible a la humedad.

10.5.-Materiales a evitar: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

10.6.-Productos de descomposición peligrosos: En condiciones de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 9/17

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La **Intoxicación de la MEZCLA** puede provocar:

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Confusión, cefalea, náuseas y vómitos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	LD ₅₀ dérmica LD ₅₀ Oral LC ₅₀ inhalación Vapor	Conejo Rata Rata	>3160 mg/Kg > 5000mg/kg > 9.300 mg/m ³	- - 4 Horas
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	LD ₅₀ Oral LD ₅₀ dérmica LC ₅₀ inhalación	rata rata rata	318 mg/Kg >2000 mg/Kg >1,85 mg/l	- - -
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	LC ₅₀ inhalación Vapor LD ₅₀ dérmica LD ₅₀ Oral	rata rata rata	>1,18 mg/l >2000 mg/Kg >5000 mg/kg	- 4 Horas - -

Corrosión /Irritación cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Piel – Edema Piel-Eritema/Costra Piel-Eritema/Costra	Conejo Conejo Conejo	0 1,3 2	72 horas 48 horas 72 horas	- - -
Conclusión/resumen	No este clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación, por contacto con la piel.					
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No irritante.				
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	No irritante. No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro				

Lesiones/Irritación ocular grave

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Ojos- Enrojecimiento de la conjuntiva. Ojos- Lesión del iris. Ojos-Edema de la conjuntiva. Ojos- Opacidad de la Córnea.	Conejo Conejo Conejo Conejo	0 0 0 0	72 horas 72 horas 72 horas 72 horas	- - - -
Conclusión/resumen	Ojos: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Piel: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Respiratoria: No disponible.					
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No irritante				
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	No irritante. No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro				

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 10/17

Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Información no disponible	Cobaya	piel	No sensibilizante.
Conclusión/resumen:	Piel: En base a los criterios disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Respiratoria: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Información no disponible	Información no disponible	-	No sensibilizante de la piel.
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	Buehler -No se dispone de la respiratoria	-	-	No sensibilizante (cutánea) No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro. No sensibilizante.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Información no disponible	Rata	-	Negativo- Inhalación –TC.
Conclusión /resumen:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Información no disponible			No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas	-	-	Se sospecha que provoca cáncer.

Mutagenicidad en células germinales

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Resultado
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	471 ensayo de mutación inversa en bacterias. 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test.	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo Negativo
Conclusión /resumen:	No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.			
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.		Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.	-	Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 11/17

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Negativo	-	Negativo	Negativo	Rata	Inhalación Oral
Conclusión/resumen:		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.					
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	Información no disponible	Información no disponible	Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	Información no disponible	Información no disponible	Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.

Teratogenicidad

Nombre del producto o Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	Negativo-Oral	Rata	-	-
Conclusión/resumen		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.		

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Advertencias para la salud

Cyphenothrin: Los piretroides sintéticos pueden causar parestesia. 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.

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Cat. 3	No aplicable.	Efectos narcóticos.
CYPHENOTHRIN	39515-40-7		Inhalación Ingestión Piel Ojos	Por vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. Si se ingiere puede causar molestias. El líquido puede irritar la piel. El spray/ el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos.
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7		Inhalación Piel Ojos	Somnolencia, mareo, desorientación, vértigo. No es un sensibilizante de la piel. No conocidos riesgos específicos para la salud. En el aerosol, el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos. No conocidos riesgos específicos para la salud.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Página 12/17

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida

No disponible

Peligro de Aspiración

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 Inhalación: náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia. Contacto con la piel: Irritación, sequedad y agrietamiento. Ingestión: Náusea o vómito. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

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

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: Ningún dato específico.

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

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

Ingestión: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos: neumonitis química.

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

Nombre del producto o Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	Subcrónico NOAEL_Oral Subcrónico NOAEL Inhalación Vapor	Rata Rata	>5000 mg/Kg >10400 mg/m ³	90 días 90 días

Conclusión/resumen: No disponible.

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

Carcinogenicidad: 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 del desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Otros datos: No disponible.

CYPHENOTHHRIN	39515-40-7	Exposición prolongada o repetida: Náusea, vómitos. Diarrea. Dolor de cabeza. Temblores, convulsiones.
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	Inhalación: Somnolencia, mareo, desorientación, vértigo. Piel: No es un sensibilizante de la piel. No conocidos riesgos específicos para la salud. Ojos: En el aerosol, el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos. No conocidos riesgos específicos para la salud.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 13/17

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
12.1 Toxicidad

La MEZCLA está clasificada como: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática

Constituyente	N° CAS		Peces	Invertebrados acuáticos:Dafnia	Algas
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Corto plazo	CL50 >1000mg/l 96 h Pescado- Oncorhynchus mykiss Crónico NOEC 0,131 mg/l 28 días.	CL50>1000mg/l 48 h Daphnia magna Agudo NOEC 0,1 a 100 mg/l Daphnia magna 21 días	EC50>1000mg/l 72 h Algas – Pseudokirchneriella subcapitata

Conclusión /Resumen En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Corto plazo <u>Toxicidad acuática aguda</u> 0,0001< L(E)C ₅₀ ≤ 0,001 <u>Toxicidad acuática crónica</u> Factor M (crónico) 1000	LC ₅₀ 0.34 x 10 ⁻³ mg/l 96h Pez	EC ₅₀ 0.43 X10 ⁻³ mg/l 48h Dafnia magna	IC ₅₀ >0.014 mg/l 72 h Algas
--------------	------------	---	--	--	---

Conclusión /Resumen Muy tóxico para el medio ambiente acuático y con efecto adverso a largo plazo

d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	Corto plazo <u>Toxicidad acuática aguda</u> 0,001< L(E)C ₅₀ ≤ 0,01 Factor M(agudo) 100 <u>Toxicidad acuática crónica</u> Factor M (crónico) 1000	LC 50 0.010mg/l 96h	EC 50 0.110 mg/l 48h	IC50 No hay datos
----------------------	-----------	--	---------------------------	-------------------------	----------------------

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

Toxicidad terrestre

Constituyente	N° CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Artrópodos
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	No disponible	No disponible	No disponible
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No disponible	No disponible	No disponible
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	No disponible	No disponible	No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Constituyente	N° CAS	Degradación	Potencial para degradarse en las plantas de tratamiento de aguas residuales	
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Hidrólisis/ Fotólisis	301F Ready Biodegradability- Manometric Respirometry Test	80%- Fácil – 28 días Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas. HIDRÓLISIS: No es un proceso de degradación importante, bajo condiciones ambientales normales. FOTODEGRADABILIDAD: Los vapores de hidrocarburos se degradan indirectamente en la atmósfera por reacciones fotoquímicas, particularmente en contacto con radicales hidroxilos, bajo la influencia de la luz solar, formándose radicales hidrocarbonados libres. Se prevé la degradación en el medio atmosférico en pocos días.
		Biodegradación	Fácilmente biodegradable.	
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Hidrólisis / Fotólisis	No disponible	El producto no es fácilmente biodegradable.
		Biodegradación		
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	El producto no es biodegradable. Es Fotodegradable.
		Biodegradación	Muy baja	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 14/17

12.3 Potencial de bioacumulación

Constituyente	N° CAS	Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Factor de bioconcentración (FBC)	Potencial
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Log Pow 5.65	>100 L / Kg	Es improbable que se bioacumule. Las naftas de bajo punto de ebullición (LBPn) son consideradas como potencialmente bioacumulables, aunque en la práctica, procesos metabólicos pueden prevenir este efecto.	
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	5,79 – 6,09		No disponible	No es bioacumulativo
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	4.35		No disponible	No es bioacumulativo

12.4 Movilidad en el suelo

Constituyente	N° CAS	Resultado	
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Adsorción	Log Koc: 4.90 Constante de Henry: Pa-m ³ /mol 20°C Potencial: No disponible
		Volatilización	
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Adsorción	Absorbe rápidamente en el suelo
		Volatilización	No disponible
d-TRANS TETRAMETRINA	1166-46-7	Adsorción	Se adsorbe rápidamente en el suelo
		Volatilización	No disponible. La sustancia es inmóvil y permanece preferiblemente en el suelo. Tensión superficial 63,1 mN/m 21°C

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

 Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% aromáticos. ---PBT: No; P: No aplicable. B: No; T: Si.
 mPmB: No; mP: No aplicable; mB: No

Críterios (P= Persistente, B=Bioacumulable, T=Tóxico)	Críterios PBT	Críterios mPmB	Resultados	PBT/mPmB	
P	Vida media en el medio ambiente marino: Vida media en agua dulce o estuarina: Vida media en sedimentos marinos: Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina: Vida media en el suelo:	>60Días >40Días >180Días >120Días >180Días	>60Días >60Días >180Días >180Días >180Días	<60Días <40Días <180Días <120Días <180Días	No. No. No. No. No.
B	Factor de bioconcentración (BCF):	2000-5000	> 5000	< 2000	No.
T	Concentración sin efecto observado (NOEC) a largo plazo de los organismos de agua dulce y marina.	< 0.01 mg/l	-----	> 0.01 mg/l	No.
T	Efectos cancerígenos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción (CMR):		- - -	No. No. No.	No. No. No.
T	Pruebas de toxicidad crónica identificadas:	Si.	-	No.	No.

Cyphenothrin---PBT: No mPmB: No----Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

d-TRANS TETRAMETRINA - PBT:No mPmB:No----- Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6 Otros efectos adversos
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% aromáticos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

-Potencial de disminución de la capa de Ozono: No es peligroso para la capa de ozono.

-Potencial de formación fotoquímica de ozono: Contribuye relativamente poco a la formación de ozono en la troposfera.

 -Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO₂.

-Potencial de alteración del sistema endocrino: No.

d-TRANS TETRAMETRINA : No aplicable.
Cyphenothrin: No aplicable.
SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos.
Uso para el público en general:

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. En caso del líquido, recoger el vertido y hacer entrega de él, en un punto limpio de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Los envases vacíos deberán depositarse en puntos limpios o en los puntos establecidos por la autoridad local de conformidad con sus respectivas ordenanzas.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 15/17

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6

Transporte por tierra. (ADR/RID)

ADR/ RID	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (Cifeno-trin y d- trans Tetrametrina UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 gases	No aplicable	Si Ver sección 6 y13	Ver sección 7 y8
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

Transporte Marítimo. (IMDG/IMO):

IMDG/ IMO	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (Cifeno-trin y d-trans Tetrametrina UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 gases	No aplicable	Si Ver sección 6 y 13	Ver sección 7 y8
14.7	Envases de capacidad máxima 1 l. Categoría A Como para la clase 9 pero a distancia de "las fuentes de calor y separado de la Clase 1 a menos que sea división 1.4 Envases de más de 1 litro, Categoría B.					
	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

Transporte Aéreo. (IATA/OACI):

IATA/ OACI	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (Cifeno-trin y d-trans Tetrametrina UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 gases	No aplicable	Si Ver sección 6 y 13	Ver sección 7 y8
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

La presente Hoja de Seguridad está de acuerdo con:

Reglamento (UE) N° 453/2010 y Reg.(CE) n° 830/2015: requisitos para la elaboración de las Fichas de Datos de Seguridad. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Reglamento (CE), N° 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) N° 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 modifica y deroga las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (CLP).

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Página 16/17

Real Decreto 1381/2009 sobre generadores de aerosoles y posteriores modificaciones del reglamento (CE) Nº 1907/2006 (CLP).

El Reglamento de productos biocidas (RPB, Reglamento (UE) nº 528/2012) relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

RD 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001) sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Regulaciones de la Organización Internacional de Aviación Civil (OACI) y de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se realizó una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida está basada en los conocimientos actuales. Sin embargo, no debe ser interpretada como garantía de las propiedades específicas.

16.1 Conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008

Palabra de advertencia **PELIGRO**

INDICACIONES DE PELIGRO

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H351 se sospecha que produce cáncer.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H371 Puede provocar daño en los órganos (Sistema nervioso) si se inhala.

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P261 Evitar respirar el aerosol.

P262+P264 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso mediante su entrega en un punto limpio.

16.2 Fuentes de Información

Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas.

Fichas de Datos de Seguridad de las sustancias peligrosas.

16.3 Abreviaturas y Acrónimos

VLA.ED: Valor límite ambiental-exposición diaria.

VLA.EC: valor límite ambiental-exposición de corta duración.

VLB: Valor límite biológico.

TLV: Valor límite umbral.

TWA: Media ponderada en el tiempo.

STEL. Límite de Exposición de Corta Duración.

REL: Límite de Exposición recomendada.

PEL: Límite de Exposición permitida.

LAFIN HORMIGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Página 17/17

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del trabajo.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media (al 50%).

CE50: Concentración Efectiva media. (al 50%).

NOAEL: Nivel sin efectos adversos observados.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IMO: International Maritime Organization.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina).

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DMEL: Nivel Derivado con efecto mínimo.

PNEC: Concentración prevista sin efectos.

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías.

RID: Reglamento Internacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IBC: Contenedor intermedio para productos a granel.

16.4 Modificaciones respecto a la revisión anterior.

Los puntos modificados son:

Sección 1.1: Actualización del nº de Registro.

Sección 1.4: Se quita el teléfono de la empresa. Medida indicada por la Inspectora de Salud Pública.

Sección 2.2: Se indica el UFI

Sección 3.2: introducción de nuevos datos.

Sección 4.1: Recomendación para casos de intoxicación o accidente.

Sección 9.- Introducción de nuevos datos en las propiedades físicas y químicas del disolvente.

Sección 11.- Introducción de nuevos datos en información toxicológica.

Sección 12.- Introducción de nuevos datos en información ecológica.

Sección 16.4.- Se cambia de Fecha de revisión y nº de revisión.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.

De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Fecha de emisión: 24-abril - 2017 Edición 1

Fecha anterior: 18 - febrero - 2019 Revisión 3

Fecha de revisión: 17 -septiembre -2021 Revisión 4