

LOTUS C

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

Fecha de emisión: 4- mayo-2014 Edición 1

Fecha anterior: 20 –julio- 2018 Revisión 8

Fecha de revisión: 16 – septiembre - 2021 Revisión 9

Página 1/20

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

1.1. Identificador del producto

Nombre LOTUS C
Autorizado por la D.G.S.P. Nº 21-30-06855

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

Usos identificados: Laca Insecticida para insectos rastreros.
Uso para el público en general.
Uso ambiental. Aplicado por personal especializado.

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: Stot SE 3. H 336 GHS07

Peligros físicos: Aer. Flam. Cat 1; H222, H229 GHS02

Peligros para el medio ambiente:

Aquatic Chronic Cat 1 H410 GHS09
Aquatic Acute Cat 1.

LOTUS C

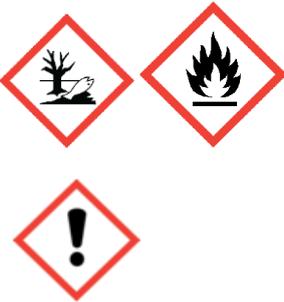
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 2/20

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, H336 H410, EUH066</p>	<p>P211, P261+P271 P262+P264 P273 P391 Además:</p> <p>-Etiqueta de uso por el público en general. P102 P501.</p> <p>-Etiqueta de uso por personal especializado P501.</p>

INDICACIONES DE PELIGRO

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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

P261+P271 Evitar respirar el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

En la etiqueta de uso por el público en general deberá figurar la frase:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

En la etiqueta de uso por personal especializado, deberán figurar las frases:

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

UFI: SS20-30DD-U00G-0PG6.

2.3.- Otros peligros

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

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015
Página 3/20

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
--

3.2 MEZCLAS

Nombre	%	N° CAS	IUPAC	N° INDICE	N°Registro REACH	Clasificación Rgto 1272/2008
CYPHENOTHRIN	0,5	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)
TETRAMETRINA	0,2	7696-12-0	1RS)- cis, 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. Ciclohex-1-en-1,2-dicarboximidometil (1RS, 3RS; 1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) Ciclopropanocarboxilato.	607-727-00-8	05-21163824 03-48-0000	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 2, H371 (Sistema nervioso) (Inhalación) AquaticAcute1, H400 M=100 AquaticChronic1, H410 M=100
HIDROCARBURO C9 AROMÁTICO	18	64742-95-6	Hydrocarbonos, C9-C12, n-, alkanes, Isoalkanes, cíclicos y Aromáticos.	649-356-00-4	01-2119455851-35	Flam. Liq. 3:H226 STOT SE) 3 (irrit.vias respiratorias) H335 STOT SE 3 (narcosis) H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411, EUH066
JABER40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	19,90	64742-48-9	Hidrocarburos, C9-C12, n- alkanes, isoalcanes, cíclicos y aromáticos		01-2119463258-33-0009	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE (narcosis) 3 H336 i Asp. Tox. 1 H304 EUH066

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 4/20

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios

Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada
- Contacto con los ojos Lavar los ojos con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Contacto con la piel Lavar con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de penetración en vías respiratorias y en caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administrar nada por vía oral. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica.
- Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Puede provocar somnolencia o vértigo, vigilar el estado de conciencia. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver datos en referencia en la sección 11 y 12

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

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. 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.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 5/20

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.

6.1.2.-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.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 7/20

Parámetros de Control								
JABER40 D= Hydrocarburos, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromáticos.	D	Trabajador			Consumidor			
		Oral	No disponible			Largo Plazo 125 mg/m ³		
		Inhalación	Largo Plazo 871 mg/Kg bw/día			Largo Plazo 185 mg/m ³		
	EL	Dérmico			Largo Plazo 125 mg/kg bw/día			
		agua	aire	suelo	microbiológico	sedimento	oral	
		No disponibles	No disponibles	No disponibles	No disponibles	No disponibles	No disponibles	
PN								
E								
C								

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.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 8/20

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

Compuesto orgánico volátil (COV): Contenido de COV (p/p):100%; Contenido de COV: 770 g/l

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.-Reactividad Química: No se ha establecido

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.
Es sensible a la luz y muy sensible a la humedad.

10.5.-Materiales a evitar: Incompatible con materiales oxidantes.

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

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 9/20

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La Intoxicación de la MEZCLA puede provocar:

- Irritación de ojos y piel.
- Alteración del Sistema Nervioso Central.
- Neumonía química por aspiración.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
JABER 40 D= 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	- - -
TETRAMETRINA	7696-12-0	LC ₅₀ inhalación Vapor LD ₅₀ dérmica LD ₅₀ Oral	rata rata rata	1,18 mg/l >2000 mg/Kg >2000 mg/kg	- 4 Horas - -
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	LC ₅₀ Inhalación Vapor LD ₅₀ dérmica LD ₅₀ Oral Datos no concluyentes para la clasificación.	rata conejo rata-femenino	>6193 mg/m ³ >3160 mg/Kg 3492 mg/kg	4 horas - -

Corrosión /Irritación cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado		Puntuación	Exposición	Observación
JABER 40 D= 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				
TETRAMETRINA	7696-12-0	No corrosivo. No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro				
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	No corrosivo. No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.				

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 10/20

Lesiones/Irritación ocular grave

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Ojos- Enrojecimiento de la conjuntiva.	Conejo	0	72 horas	-
		Ojos - lesión del iris.	Conejo	0	72 horas	-
		Ojos – Edema de la conjuntiva.	Conejo	0	72 horas	-
		Ojos – Opacidad de la córnea	Conejo	0	72 horas	-
Conclusión/resumen		No este clasificado como un producto corrosivo o irritante, por contacto con los ojos.				
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No irritante				
TETRAMETRINA	7696-12-0	No irritante. No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.				
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Piel-Eritema/Costra (Conejo) 2,1				

Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Información no disponible	Cobaya	piel	No sensibilizante.
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Información no disponible	Información no disponible	-	No sensibilizante de la piel.
TETRAMETRINA	7696-12-0	Buehler -No se dispone de la respiratoria	-	-	No sensibilizante (cutánea) No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.No sensibilizante.
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Información no disponible	Cobaya	piel	No sensibilizante

Carcinogenicidad

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Información no disponible	Rata	-	Inhalación – TC- Negativo.
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Información no disponible	-	-	No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.
TETRAMETRINA	7696-12-0	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas	-	-	Se sospecha que provoca cáncer.
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Información no disponible	-	-	Información no disponible

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 11/20

Mutagenicidad en células germinales

Nombre del producto o Ingrediente		Número CAS	Método	Especies	Resultado
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.		64742-48-9	471 Bacterial Reverse Matation test. 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test.	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo Negativo
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas			Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de las propiedades mutagénicas.
TETRAMETRINA	7696-12-0	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.			No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Experimento: In vitro Experimento: In vitro	Bacterias Mamífero-Animal	Negativo Negativo	

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Negativo	-	Negativo Negativo	Rata Rata	Inhalación Oral	-
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.
TETRAMETRINA	7696-12-0	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	Información no disponible	Información no disponible	No hay pruebas de que esta sustancia sea tóxica para la reproducción.
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral	-

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 12/20

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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	SNC Cat. 3	Inhalación	Efectos narcóticos: puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.
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 espray/ el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos.
TETRAMETRINA	7696-12-0		Inhalación Ingestión Piel Ojos	No conocidos riesgos específicos para la salud. Náusea, vómito y diarrea. No es un sensibilizante de la piel. No conocidos riesgos específicos para la salud. No conocidos riesgos específicos para la salud.
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Categoría 3	Inhalación	Irritación de las vías respiratorias y efectos narcóticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-48-9	Cat. 3	Inhalación	Efectos narcóticos.
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No disponible		
TETRAMETRINA	7696-12-0	No disponible		
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Datos no concluyentes para la clasificación.		

Peligro de Aspiración

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
JABER 40 D= 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.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 13/20

CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Exposición prolongada o repetida: Náusea, vómitos. Diarrea. Dolor de cabeza. Temblores, convulsiones.
TETRAMETRINA	7696-12-0	No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro. Sequedad de la boca y garganta. Náusea, vómitos. Diarrea. Somnolencia, mareo desorientación, vértigo. Temblores, convulsiones. Dolor de garganta.
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

JABER 40 D

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: náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, sequedad y 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	Rata	>5000 mg/Kg	90 días
	Subcrónico NOAEL Inhalación Vapor	Rata	>10400 mg/m ³	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 de 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.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 14/20

HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS

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. Puede irritar las vías respiratorias.

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

Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). 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: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, sequedad, agrietamiento.

Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náuseas o vómitos.

Efectos retardados e inmediatos, 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 disponibles.

-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 aromáticos	Subagudo NOAEL Oral	Rata	600 mg/Kg	90 días
	Crónico NOAEL Inhalación Vapor.	Rata	1800 mg/m ³	12 meses
	Subagudo LOAEL Inhalación Gas.	Rata - Femenino	353 ppm	13 semanas

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 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.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 15/20

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

La MEZCLA está clasificada como: **Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.**

Toxicidad acuática

Constituyente	N° CAS		Peces	Invertebrados acuáticos: Dafnia	Algas
JABER 40 D= 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 Toxicidad acuática aguda 0,0001<L(E)C ₅₀ ≤0,001 Factor M(agudo)= 1000 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	IC50 >0.014 mg/l 72 h Algas
Conclusión /Resumen	Muy tóxico para el medio ambiente acuático y con efecto adverso a largo plazo				
TETRAMETRINA	7696-12-0 0,001<LC ₅₀ <0,01 Factor M(agudo)100 Factor M(crónico)100	Corto plazo	LC 50 0.033mg/l 96h Peces (Brachydanio rerio).	EC50 0.47 mg/l 48h Daphnia magna.	IC50 1.36 mg/l 72 h Algas (Scenedesmus subspicatus). NOEC crónica algas 0,72 mg/l Scenedesmus subspicatus.
Conclusión /Resumen	Muy tóxico para los organismos acuáticos.				
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Corto plazo Agudo	CL ₅₀ 9,2mg/l 96 h	EC ₅₀ 3,2 mg/l 48 h	
Conclusión /Resumen	NOCIVO para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático				

Toxicidad terrestre

Constituyente	N° CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Artrópodos
JABER 40 D= 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
TETRAMETRINA	7696-12-0	No disponible	No disponible	No disponible
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	No disponible	No disponible	No disponible

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 16/20

12.2 Persistencia y degradabilidad

Constituyente	N° CAS	Degradación		Potencial para degradarse en las plantas de tratamiento de aguas residuales
JABER 40 D= 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		
TETRAMETRINA	7696-12-0	Hidrólisis/ Fotólisis	0,25 mg/l (20°C)	La sustancia es intrínsecamente biodegradable hacia el 20 % basado en la medición del BOD. Es Photodegradable.
		Biodegradación	Inherentemente biodegradable.	
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	>60%- Fácil – 28 días No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.
		Biodegradación	Fácil	

12.3 Potencial de bioacumulación

Constituyente	N° CAS	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Factor de bioconcentración (FBC)	Comentarios
JABER 40 D	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
TETRAMETRINA	7696-12-0	4.58	No disponible	No es bioacumulativo
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Log Pow -	10 a 2500	alta

12.4 Movilidad en el suelo

Constituyente	N° CAS	Resultado	
JABER 40 D	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
TETRAMETRINA	7696-12-0	Adsorción	Se adsorbe rápidamente en el suelo
		Volatilización	No disponible. La sustancia es inmóvil y permanece preferiblemente en el suelo.
HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS	64742-95-6	Adsorción	No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
		Volatilización	

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 17/20

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

JABER 40 D ---PBT: No mPmB: No. No cumple los criterios PBT/mPmB

Criterios (P= Persistente, B=Bioacumulable, T=Tóxico)		Criterios PBT	Criterios mPmB	Resultados	PBT/mPmB
P	Vida media en el medio ambiente marino:	>60Días	>60Días	<60Días	No.
	Vida media en agua dulce o estuarina:	>40Días	>60Días	<40Días	No.
	Vida media en sedimentos marinos:	>180Días	>180Días	<180Días	No.
	Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina:	>120Días	>180Días	<120Días	No.
	Vida media en el suelo:	>180Días	>180Días	<180Días	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.

TETRAMETRINA --- PBT:No mPmB:No.

HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS --PBT: No mPmB: No

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos

JABER 40 D= Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, 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.

TETRAMETRINA : No aplicable.

Cyphenothrin: No aplicable.

HIDROCARBUROS, C9 AROMÁTICOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos.

13.1.1.-Uso para el público en general:

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en fregadero o en el desagüe.

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

Los envases vacíos, restos de producto y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Elimine dichos residuos de acuerdo con la normativa vigente.

13.1.2.-Uso Ambiental. Aplicación exclusivamente por personal especializado:

Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Los envases vacíos, resto de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

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 (nombre 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(Tetrametrina, Cifenotrin) (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						

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 18/20

Transporte Marítimo. (IMDG/IMO):

IMDG/ IMO	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre 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(Tetrametrina, Cifenotrin) (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 (nombre 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(Tetrametrina, Cifenotrin) (D)	2 gases	No aplicable	Si. Ver sección 6 y 13	Ver sección 7 y 8
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° 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).

Real Decreto 1381/2009 sobre generadores de aerosoles y posteriores modificaciones del reglamento (CE) N° 1907/2006 (CLP).

El Reglamento de productos biocidas (RPB, Reglamento (UE) n° 528/2012) relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

RD 374/2001, de 6 de abril (BOE n° 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.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 19/20

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) n°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.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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

P261+P271 Evitar respirar el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

En la etiqueta de uso por el público en general deberá figurar la frase:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

En la etiqueta de uso por personal especializado, deberán figurar las frases:

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

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

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.

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.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IMO: International Maritime Organization.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

LOTUS C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015****Página 20/20**

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

IBC: Contenedor intermedio para productos a granel.

16.4 Modificaciones respecto a la revisión anterior.

La SDS se ha adaptado según el Reglamento (UE) n° 830/2015.

Los puntos modificados son:

Sección 1.1: Actualización del n° 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 n° 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) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015**Fecha de emisión:** 4 - mayo 2014 **Edición 1****Fecha anterior:** 20- julio - 2018 **Revisión 8****Fecha de revisión:** 16- septiembre -2021 **Revisión 9**