

ZUM PLUS

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Fecha de emisión: 29- mayo-2015 Edición 1

Fecha anterior: 27- noviembre -2018 Revisión 8

Fecha de revisión: 3- febrero -2020 Revisión 9

Página 1/17

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

1.1 Identificador del producto

Nombre ZUM PLUS
Autorizado por la D.G.S.P. Nº 20-30-03072

1.2 Usos pertinentes conocidos de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Laca Insecticida en aerosol, para insectos rastreros.
Uso para el público en general.
Uso ambiental. Exclusivamente 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:

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

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

Peligros para el medio ambiente:

Acuático crónico, categoría 1, Aquatic Chronic Cat 1. H410 GHS09
Acuático agudo, categoría 1, Aquatic Acute Cat 1.

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (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
	PELIGRO	H222, H229, H410, EUH066 GHS02 GHS09	P211, P262+P264 P271+P261 P273 P391 Uso por el público en general: P501. Uso por personal especializado: P501.

INDICACIONES DE PELIGRO

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión puede reventar si se calienta.

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.

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

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

- En el uso para el público en general:

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

- En el uso por personal especializado:

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

UFI: YS00-F0H8-T003-SU2Q

2.3.- Otros peligros

(Ver texto íntegro 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.

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (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	0,75	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)
IMIPROTRIN	0,1	72963-72-5		— —	—	Acute Tox.4 H302 AquaticAcute1 H400 Factor M (agudo)=10 AquaticChronic1 H410 Factor M (crónico)= 10
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	35-40	64742-47-8		— —	01-2119456620-43-0013	Tox. asp.1(H304) EUH066

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Página 4/17

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios:

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 quitar las lentillas.

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

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.
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

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

Irritación: Ojos y piel.

Alteración del Sistema Nervioso central.

Neumonía química por aspiración.

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.

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.

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.

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Página 6/17

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Mantener bien ventilada la zona de almacenamiento.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evítese la inhalación de nieblas y vapores.

No comer, ni beber, ni fumar durante su manipulación.

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122°F.

Puede formar mezclas explosivas vapor-aire.

Manténgase lejos de fuentes de ignición. NO fumar.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas (operaciones de transferencia: comprobaciones básicas).

Los lugares de trabajo expuestos deben tener una vía de escape eficiente, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas.

Además de las medidas tomadas en la manipulación de productos químicos, tales como el envasado anti polvo y equipamiento, se recomiendan medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en el recipiente de origen bien cerrado.

Protegerlo de la luz solar directa, Evite ponerlo a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

En un área seca, fresca y bien ventilada. Protéjase de la humedad.

Manténgase lejos de fuentes de ignición.

7.3.-Usos específicos finales

Producto Laca insecticida en aerosol destinado al control de las plagas de insectos rastreros.

Uso por el público en general.

Uso ambiental exclusivamente por personal especializado.

NOTA: ver sección 10 para estabilidad y reactividad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Sustancia

Límites de exposición

Reglamentación

CYPHENOTHHRIN

No se han establecido límites de exposición

IMIPROTHRIN

No se han establecido límites de exposición

Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos. No se han establecido límites de exposición

Parámetros de Control							
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	DN EL		Trabajador			Consumidor	
		Oral	No disponibles			No aplicable	
		Inhalación	No aplicable			No disponibles	
		Dérmico	No disponibles			No disponibles	
	PN EC	agua	aire	suelo	microbiológico	sedimento	oral
		No disponibles	No disponibles	No disponibles	No disponibles	No disponibles	No disponibles

8.2.- Controles de exposición**- Protección personal****- Protección respiratoria:**

El trabajador debe estar en una zona con buena ventilación

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 lavajos 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, transparente.
- **Olor:** Característico.Hidrocarburo.
- **Umbral olfativo:** No disponible.
- **pH:** No disponible.
- **Punto de fusión/ punto de congelación:** - 60 ° C
- **Punto inicial de ebullición o intervalo de ebullición:** 175 a 270 °C
- **Punto de inflamación:** Vaso abierto: > 62 °C (Pensky-Martens)
- **Tasa de evaporación:** No disponible.
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
- **Tiempo de combustión:** No aplicable.
- **Velocidad de combustión:** No aplicable.
- **Límites de inflamabilidad o explosividad:** Punto mínimo: 0,6% Punto máximo: 5,5%.
- **Presión de vapor:** 0,03-0,06 kPa (Temperatura ambiente)
- **Densidad de vapor:** 4,5 (aire=1)
- **Densidad relativa:** No disponible.
- **Densidad:**0,795 a 0,82 g/cm³.
- **Solubilidades:** Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- **Solubilidad en agua:** 1,5 g/l
- **Coeficiente de reparto n-Octanol/Agua:** No disponible.
- **Temperatura de auto inflamación:** 236°C
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Viscosidad:** Cinemática (temperatura ambiente): 0,013 a 0.055 cm²/s .
Cinemática (40°C): 0,017 cm²/s .
- **Propiedades explosivas:** No disponible.
- **Propiedades comburentes:** No disponible.

9.2.- Información adicional

Ninguna información adicional.

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: Ningún dato específico.

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

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Página 9/17

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

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
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	DL ₅₀ dérmica DL ₅₀ Oral	Conejo Rata	>3160 mg/Kg > 5000 mg/kg	- -
Conclusión /resumen: Muy baja toxicidad en los humanos o animales.					
CYPHENOTHHRIN	39515-40-7	DL ₅₀ Oral DL ₅₀ dérmica CL ₅₀ inhalación	rata rata rata	318 mg/Kg >2000 mg/Kg >1,85 mg/l	- - -
IMIPROTHRIN	72963-72-5	CL ₅₀ inhalación Vapor DL ₅₀ dérmica DL ₅₀ Oral	rata rata rata	>1,2 mg/l >2000 mg/Kg >550 mg/kg	- 4 Horas - -

Corrosión /Irritación cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Piel-Índice de irritación dérmica primario (PDII)	Conejo	2	24 a 72 horas	-
CYPHENOTHHRIN	39515-40-7	No irritante				
IMIPROTHRIN	72963-72-5	No irritante				

Lesiones/Irritación ocular grave

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Ojos-Enrojecimiento de la conjuntiva.	Conejo	0	24 a 72 horas	-
CYPHENOTHHRIN	39515-40-7	Ligeramente irritante				
IMIPROTHRIN	72963-72-5	No irritante				

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Página 10/17

Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Información no disponible	Cobaya	piel	No sensibilizante
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Información no disponible	Información no disponible	-	No sensibilizante
IMIPROTHRIN	72963-72-5	Información no disponible	-	-	No sensibilizante.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Información no disponible.	-	-	Información no disponible.
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas			No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.
IMIPROTHRIN	72963-72-5	Información no disponible.	-	-	No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Mutagenicidad en células germinales

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Resultado
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	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
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.		No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.
IMIPROTHRIN	72963-72-5		-	No hay evidencia de las propiedades mutagénicas.

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Página 11/17

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o Ingrediente	Número o CAS	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Inhalación	-
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 evidencia de toxicidad para la reproducción.
IMIPROTHRIN	72963-72-5	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	Información no disponible	Información no disponible	Esta sustancia no tiene evidencia de toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.: No disponible.

Advertencias para la salud

Cyphenothrin e Imiprothrin: 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 C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	No se ha establecido		No disponible.
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.	
IMIPROTHRIN	72963-72-5	Inhalación Ingestión Piel Ojos	Es improbable que sea peligroso por inhalación debido a la baja presión de vapor del producto a temperatura ambiente. Puede causar molestias si se ingiere. El líquido puede irritar la piel. En el aerosol, el vapor puede causar irritación y picazón. Ninguna advertencia específica señalada.	

Teratogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	Negativo-oral Negativo-Inhalación	Rata Rata	- -	- -
CYPHENOTHRIN	Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.			
IMIPROTHRIN	Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida No disponible

Peligro de Aspiración

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	PELIGRO POR ASPIRACIÓN- Categoría 1
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Exposición prolongada o repetida: Náusea, vómitos. Diarrea. Dolor de cabeza. Temblores, convulsiones.
IMIPROTHRIN	72963-72-5	Inhalación: Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos. Ingestión: Puede causar molestias si se ingiere. Contacto con la piel: El líquido puede irritar la piel. Contacto con los ojos: Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón. Síntomas médicos: La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Náuseas, vómitos. Diarrea. Dolor de cabeza. Temblores, convulsiones.

IMPROTHRIN

Inhalación: Es improbable que sea peligroso por inhalación debido a la baja presión de vapor del producto a temperatura ambiente.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel: No es un sensibilizante de la piel. Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

Contacto con los ojos: No conocidos riesgos específicos para la salud.

Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.

Efectos agudos potenciales para la salud

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

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: Ningún dato específico.

Inhalación: Ningún dato específico.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación, sequedad 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: No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos: No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud: No disponible.

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.

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	Nº CAS		Peces	Invertebrados acuáticos: Daphnia	Algas
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Corto plazo	CL50 2200 µg/l 4 días. Pescado-Lepomis macrochirus. Crónico NOEC 0,103 mg/l 28 horas.	EC50>1000mg/l 48 h Daphnia magna Agudo NOEC1 mg/l 21 días.	Agudo NOEC>1000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata 72 horas

Conclusión /Resumen No disponible.

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Página 13/17

CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Corto plazo $0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$ 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 Daphnia 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

IMIPROTHRIN	72963-72-5	Corto plazo $0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$ Factor M (agudo) 10 Factor M (crónico) 10	LC ₅₀ 0.038mg/l 96h Pescado- Onchorhynchus mykiss	EC ₅₀ 0.051 mg/l 48h Daphnia magna.	IC ₅₀ >7,8 mg/l 72 h Senastrum capricornutum
-------------	------------	---	--	--	--

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 C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	No disponible	No disponible	No disponible
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	No disponible	No disponible	No disponible
IMIPROTHRIN	72963-72-5	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 C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Hidrólisis/ Fotólisis	301F Ready Biodegradability- Manometric Respirometry Test	77,6%- Fácil – 28 días Hidrocarburo. UVCB
		Biodegradación	Fácil	
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	El producto no es biodegradable. Fotodegradable.
		Biodegradación		
IMIPROTHRIN	72963-72-5	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	No existen datos sobre la degradabilidad de este producto. El producto no es fácilmente biodegradable.
		Biodegradación	Muy baja	

12.3 Potencial de bioacumulación

Constituyente	N° CAS	Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Factor de bioconcentración (FBC)	Comentarios
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	No disponible		No disponible	
CYPHENOTHRIN	39515-40-7	Log Pow:5,79 – 6,09		No disponible	No es bioacumulativo
IMIPROTHRIN	72963-72-5	Log Pow:2,9	BCF (Factor de bioacumulación) 0,7638. Valor estimado.		No hay datos sobre la bioacumulación.

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) nº 830/2015

Página 14/17

12.4 Movilidad en el suelo

Constituyente	Nº CAS	Resultado	
Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	64742-47-8	Adsorción	No disponible
		Volatilización	No disponible
CYPHENOTHIRIN	39515-40-7	Adsorción	El producto contiene sustancias que se unen a las partículas y se mantienen en el suelo.
		Volatilización	No disponible
IMIPROTHRIN	72963-72-5	Adsorción	No se considera móvil. Constante de la ley de Henry 6.33×10^{-6} Pa m ³ /mol.
		Volatilización	No disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.PBT: No mPmB: No.

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

Imiprothrin --- 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

Hidrocarburos C11-C14, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Cyphenothrin: No aplicable.

Imiprothrin: Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos.

Uso para el público en general:

Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Recoger el vertido y hacer entrega de él, en un punto limpio de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

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

Uso por personal especializado:

Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido y gestionarlo como residuo peligros.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6
Transporte por tierra. (ADR/RID)					

Transporte por agua: (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 (D)(Cifenotrin, Imiprothrin)	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						

ZUM PLUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Página 15/17

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 (D) (Cifenotrin, Imiprothrin)	2 gases	No aplicable	Si Ver sección 6 y 13.	Ver sección 7 y 8.
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 (D) (Cifenotrin, Imiprothrin)	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 (CE) N° 453/2010 y (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 derogan 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.

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.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Peligro por aspiración, categoría 1. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.

P280+P264 Llevar guantes de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

- En el uso para el público en general:

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligroso habilitado en su municipio.

- En el uso por personal especializado:

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

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.

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.

Renovación del registro.

Se han modificado/ampliado la información de todos los puntos de la SDS.

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

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 (UE) n° 830/2015.

Fecha de emisión: 29- mayo-2015 **Edición 1**

Fecha anterior: 27- noviembre-2018 **Revisión 8**

Fecha de revisión: 3 – febrero -2020 **Revisión 9**