

# ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

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

Fecha de emisión: 13-enero -2010 Edición 1

Fecha anterior: 29 - septiembre-2016 Revisión 5

Fecha de revisión: 10 - enero -2019 Revisión 6

Página 1/17

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN= BIOLAFIN RA  
Autorizado por la D.G.S.P. Nº 12-30-04437

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

Usos identificados: Líquido emulsionable.  
Insecticida para insectos rastreros y voladores.  
Uso por 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/Cadmio, 2  
28500 Arganda del Rey (Madrid)

Teléfono: 91 871 59 34

Correo electrónico quimiopen@quimiopen.com

1.4 TELÉFONO DE URGENCIA 91-871.59.34 HORARIO de L - J 8:00 a 15:30 h.  
V 8:00 a 14:00 h

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA TELEFONO: 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- Clasificación de la mezcla.

Clase y categoría de riesgo, código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud: EUH208

Peligros para el medio ambiente:

Aquatic Acute Cat 1.

Aquatic Chronic Cat 1 H410 GHS09

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCION


### 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
	ATENCIÓN	H410 EUH208	P 102, P 273, P 501.

#### INDICACIONES DE PELIGRO

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

**EUH208** Contiene "Permetrina". Puede provocar una reacción alérgica.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

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

#### 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.

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

### 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	Casificación Rgto 1272/2008
TETRAMETRINA	0,2	7696-12-0	Ciclohex-1-en-1,2-dicarboximido metil(1RS, 3RS; 1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) Ciclopropancarboxilato.		05-2116382403-48-0000	AquaticAcute1. H400 AquaticChronic1, H410
PERMETRINA	0,2	52645-53-1	3-fenoxibencil (1 RS,3RS, 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato.	613-058-00-2	_____	Acute Tox 4 (H332) Acute Tox 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1(H410)
<b>BUTOXIDO DE PIPERONILO</b>	1	51-03-6	5-[2-(2-butoxietoxi)etoximetil]-6-propil-1,3-benzodioxol		01-2119537431-46-0000	Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
NAFTA	1-5	64742-95-6		649-356-00-4	01-2119455851-35	Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 , EUH066

# ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

## 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 de la zona contaminada.  
Quite la ropa manchada o salpicada.

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

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

**Ingestión** No administrar nada por vía oral.  
En caso de ingestión, **NO** provoque el vómito. Enjuague la boca con agua. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

**Inhalación** 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**

Sin especificar en su registro.

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:**

Si es necesario, traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.  
**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

Tratamiento sintomático

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO 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 CO<sub>2</sub>.

**Medios de extinción no apropiados:**

No usar chorro de agua.

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 5/17

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla.

Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo para el medio ambiente acuático.

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.

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

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.

### 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.

# ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 6/17

### 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.

## 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.

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 directa del sol. Evite ponerlo a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

En un área seca, fresca y bien ventilada.

### 7.3.-Usos específicos finales

Líquido emulsionable insecticida destinado al control de las plagas de insectos rastreros.

Uso por el público en general.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Sustancia	Límites de exposición	Reglamentación
PERMETRINA	No se han establecido límites de exposición	
TETRAMETRINA	No se han establecido límites de exposición	
BUTOXIDO DE PIPERONILO	No se han establecido límites de exposición	
NAFTA	No se han establecido límites de exposición	

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 7/17

#### 8.2.- Controles de exposición

##### - Protección personal



##### - Protección respiratoria:

No emplear material de protección de goma.

##### - 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.

---

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

---

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 8/17

- **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 blanco opaco.
- **Color:** Blanco.
- **Olor:** Inodoro.
- **Umbral olfativo:** Falta de datos
- **PH:** 4-5.
- **Punto de fusión/ punto de congelación:** -58 °C
- **Punto inicial de ebullición o intervalo de ebullición:** >150°C
- **Punto de inflamación:** Falta de datos
- **Tasa de evaporación:** Falta de datos
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** Falta de datos
- **Límites de inflamabilidad o explosividad:** Falta de datos.
- **Presión de vapor:** Falta de datos.
- **Densidad relativa de vapor:** falta de datos.
- **Densidad relativa mezcla vapor /aire a 20°C:** 0,980
- **Solubilidad en agua:** Miscible.
- **Coefficiente de reparto n-Octanol/Agua:** Falta de datos.
- **Temperatura de auto inflamación:** Falta de datos.
- **Temperatura de descomposición:** Falta de datos
- **Viscosidad:** 0,755 cst a (40 °C).
- **Propiedades explosivas:** No disponibles
- **Propiedades comburentes:** No clasificado como producto comburente.

#### 9.2.- Información adicional

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto.

### 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 peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

#### 10.4.-Condiciones a evitar:

Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.

Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

Aire: No aplicable.

Presión: No aplicable.

Choques: No aplicable.

**10.5.-Materiales a evitar :** Hojalata y Polipropileno.

#### 10.6.-Productos de descomposición:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse como producto peligroso: monóxido de carbono.



## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 9/17

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
NAFTA	64742-95-6	CL50 Inhalación Vapor DL50 dérmica DL50 Oral	rata conejo rata-femenino	>6193 mg/m <sup>3</sup> >3160 mg/Kg 3492 mg/kg	4 Horas - -
PERMETRINA	52645-53-1	CL50 Inhalación Vapor DL50 dérmica DL50 Oral	rata rata rata	>4.638 mg/l >2000 mg/Kg 554 mg/Kg	4 Horas - -
TETRAMETRINA	7696-12-0	CL50 inhalación Vapor DL50 dérmica DL50 Oral	rata rata rata	1,18 mg/l >2000 mg/Kg >2000 mg/kg	4 Horas - -
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	CL50 Inhalación Vapor DL50 dérmica DL50 Oral	rata conejo rata	5,9 mg/l >2000 mg/Kg 4570 mg/kg- 7220 mg/Kg	4 Horas - -

##### Corrosión /Irritación cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
NAFTA	64742-95-6	Piel-Irritante moderado (Conejo)
PERMETRINA	52645-53-1	No irritante
TETRAMETRINA	7696-12-0	No irritante
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No irritante. No corrosivo.

##### Lesiones/Irritación ocular grave

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
NAFTA	64742-95-6	Piel-Eritema/Costra (Conejo) 2,1
PERMETRINA	52645-53-1	En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para preparados, el producto tiene los siguientes riesgos: Nocivo e Irritante.
TETRAMETRINA	7696-12-0	No irritante. Ninguna advertencia específica señalada
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No irritante

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

### 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
NAFTA	64742-95-6	Información no disponible	Cobaya	piel	No sensibilizante
PERMETRINA	52645-53-1	Información no disponible	Piel	-	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
TETRAMETRINA	7696-12-0	Buehler	-	-	No sensibilizante
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Información no disponible	-	-	Cutánea: No sensibilizante. Respiratoria: No disponible.

#### Carcinogenicidad

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
NAFTA	64742-95-6	Información no disponible	-	-	Información no disponible
PERMETRINA	52645-53-1	Información no disponible	-	-	Información no disponible
TETRAMETRINA	7696-12-0	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas	-	-	Información no disponible
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Información no disponible	-	-	No Carcinogénico.

#### Mutagenicidad en células germinales

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Resultado
NAFTA	64742-95-6	Experimento :In vitro Experimento: In vitro	Bacterias Mamífero-Animal	Negativo Negativo
PERMETRINA	52645-53-1	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.	-	Información no disponible
TETRAMETRINA	7696-12-0	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.	-	Información no disponible
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Información no disponible	-	No Mutagénico.

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

### 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 CAS	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
NAFTA	64742-95-6	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral	-
PERMETRINA	52645-53-1	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	-	-	-
TETRAMETRINA	7696-12-0	Negativo	Negativo	Negativo	-	-	-
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Negativo	Negativo	Negativo	-	-	-

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
NAFTA	64742-95-6	Categoría 3	Inhalación	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
PERMETRINA	52645-53-1	No se ha establecido		
TETRAMETRINA	7696-12-0		Inhalación Ingestión Piel ojos	Ninguna advertencia específica señalada. Náusea, vómito y diarrea. No irrita la piel. Ninguna advertencia específica señalada. Ninguna advertencia específica señalada.
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No se ha establecido		

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida

No disponible

#### Peligro de Aspiración

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
NAFTA	64742-95-6	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
PERMETRINA	52645-53-1	No se ha establecido
TETRAMETRINA	7696-12-0	Sequedad de la boca y garganta. Náusea, vómitos. Diarrea. Somnolencia, mareo desorientación, vértigo. Temblores, convulsiones. Dolor de garganta.
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No se ha establecido

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Página 12/17

<b>SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>					
<b>12.1 Toxicidad</b>					
La MEZCLA está clasificada como: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.					
<b>Toxicidad acuática</b>					
Constituyente	N° CAS		Peces	Invertebrados acuáticos: Dafnia	Algas
NAFTA	64742-95-6	Corto plazo	CL50 9,2mg/l 96 h		EC50 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.				
TETRAMETRINA	7696-12-0	Corto plazo	LC 50 0.003 7mg/l 96h Brachy danio rerio	EC 50 0.47 mg/l 48h Daphnia magna	EC50 1.36 mg/l 72 h Algas/Plantas acuáticas Scenedesmus subspicatus
Conclusión /Resumen	Muy tóxico para los organismos acuáticos				
PERMETRINA	52645-53-1	Corto plazo	LC50 0.145 mg/l 96 h (Cyprinus carpio) LC50 8.9 µg/l (Poecilia reticulata)	LC50 0.020 mg/l 24 h (Daphnia magna) EC50/3h >1000 mg/l (-) Activated sewage sludge	EC50 0.022 mg/l 72 h (Scenedesmus subspicatus)
Conclusión /Resumen	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.				
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	C or to pl az o	LC50 3.94 mg/l/96h Cyprinodon variegatus. NOEC crónica peces: 0,053 mg/l Cyprinodon ariegatus.LC50 6.12 mg/l	EC50 0.51 mg/l/48 h Dafnia magna NOEC crónica crustáceos: 0,03 mg/l. Dafnia magna LC 0.51 mg/l 24 h Dafnia magna	EC50 3,89 mg/l/72h Senastrum capricornutum NOEC crónica algas/plantas acuáticas 0,824 mg/l Senastrum capricornutum.
Conclusión /Resumen	Muy tóxico para el medio ambiente acuático y con efecto adverso a largo plazo				
<b>Toxicidad terrestre</b>					
Constituyente	N° CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Artrópodos	
NAFTA	64742-95-6	No disponible	No disponible	No disponible	
PERMETRINA	52645-53-1	No disponible	No disponible	No disponible	
TETRAMETRINA	7696-12-0	No disponible	No disponible	No disponible	
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No disponible	No disponible	No disponible	

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCION

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 13/17

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Constituyente	N° CAS	Degradación		Potencial para degradarse en las plantas de tratamiento de aguas residuales
NAFTA	64742-95-6	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	>60%- Fácil – 28 días
		Biodegradación	Fácil	
PERMETRINA	52645-53-1	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	Potencialmente biodegradable
		Biodegradación	No disponible	
TETRAMETRA	7696-12-0	Hidrólisis/ Fotólisis	0,25 mg/l (20°C)	Es moderadamente biodegradable. La sustancia es intrínsecamente biodegradable hacia el 20 % basado en la medición del BOD.
		Biodegradación	Inherentemente biodegradable.	
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Hidrólisis/ Fotólisis	Solubilidad en agua	28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l(20°C,pH 4,6); 30,5 mg/l(20°C,pH8,86)
		Biodegradación	No rápidamente biodegradable	

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Constituyente	N° CAS	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Factor de bioconcentración (FBC)	Comentarios
NAFTA	64742-95-6	No disponible	No disponible	No disponible
PERMETRINA	52645-53-1	No disponible	No disponible	No disponible
TETRAMETRA	7696-12-0	>4.09Log Kow	No disponible	No es bioacumulativo
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No disponible	No disponible	No disponible

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Constituyente	N° CAS	Resultado	
NAFTA	64742-95-6	Adsorción	No disponible
		Volatilización	No disponible
PERMETRINA	52645-53-1	Adsorción	Fuertemente adsorbido en las partículas del suelo, sin riesgo de lixiviación.
		Volatilización	No disponible
TETRAMETRA	7696-12-0	Adsorción	Se adsorbe rápidamente y permanece en el suelo
		Volatilización	3,3-3,4 (Log Koc)
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Adsorción	Baja y moderada
		Volatilización	No disponible

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nafta ---PBT:No mPmB: No

Permetrina--- PBT:No mPmB:No

Tetrametrina---PBT:No mPmB:No

Butóxido de piperonilo--- PBT:No mPmB:No

#### 12.6 Otros efectos adversos

Nafta: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Permetrina: Precauciones para la protección del medio ambiente: Evítese su liberación al medio ambiente.

## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 14/17

Persistencia- degradabilidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. DT50 pH=4 at 25°C>1 año.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Tetrametrina: No aplicable

Butóxido de Piperonilo: Evitar la liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos:

##### Uso Por el público en general:

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

Elimínense el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

### 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
	3082	UN 3082 Materia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (Permetrina Tetrametrina, PBO) 9, III (E)	9 Líquido emulsionable	III	Si. Peligrosa para el medio ambiente. 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					

#### 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
	3082	UN 3082 Materia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (Permetrina Tetrametrina, PBO) 9, III (E)	9 Líquido emulsionable	III	Si. Peligrosa para el medio ambiente. 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 BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 15/17

### 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
	3082	UN 3082 Materia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (Permetrina, Tetrametrina, PBO) 9, III (E)	9 Líquido emulsionable	III	Si .Peligrosa para el medio ambiente. 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 y n° 453/2010: 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).

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.

# ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 16/17

### 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 **ATENCIÓN**

#### INDICACIONES DE PELIGRO

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
**EUH208** Contiene "Permetrina". Puede provocar una reacción alérgica.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.  
**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.  
**P501** Elimínense el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

#### 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  
STE: 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.



## ZUM BIOLAFIN RA TRIPLE ACCIÓN

---

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Página 17/17

---

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).

### 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 2.2.-** Indicación de Peligro y consejos de prudencia con sus frases.

**Sección 3.2.-** Mezcla. Datos del Butóxido de Piperonilo y Tetrametrina.

**Sección 11** Información toxicológica: Se han introducido datos nuevos de las sustancias que componen la mezcla.

**Sección 12** Información Ecológica: Se han introducido datos nuevos de las sustancias que componen la mezcla.

**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 (UE) n° 830/2015

**Fecha de emisión:** 13-Enero -2010 **Edición 1**

**Fecha anterior:** 29 -septiembre -2016 **Revisión 5**

**Fecha de revisión:** 10 -enero -2019 **Revisión 6**