

DTS OABE Hoja de Seguridad  
Fecha / Actualizada el 10 de Septiembre de 2.023

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa .

### 1.1 Identificador de producto

#### HELITRIN INSECTICIDA NEO

Nº RDGSP 23-30-11996 y 23-30-11996-HA  
N.º UFI QG40-706C-200D-7CWV  
Tipo de producto: 18

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla.

Insecticida. Líquido pulverizable para insectos voladores y rastreros.

#### Usos desaconsejados:

Utilizar únicamente para el fin que se detalla en la Sección 1.2

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

DTS OABE S.L.  
Pol. Ind. Zabale, Parcela 3.  
48410 Orozko (Vizcaya)  
Telf: +34 94 633-06-55  
Fax: +34 94 633-95-82  
Correo electrónico: dts-oabe@dts-oabe.com

### 1.4 Teléfono de emergencia :

DTS OABE S.L.  
Telf.: 94 633 06 55 (Lunes a jueves de 8 a 17h. Viernes de 9 a 13h. Excepto festivos)  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).  
Información en español (24 h / 365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar  
respuesta sanitaria en caso de urgencia. **Telf.: 91.562.04.20**

## SECCIÓN 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la mezcla

2.1.1. Con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, es producto está clasificado como:

Peligro por aspiración química Categoría 1, H304  
Acuático agudo Categoría 1, H400  
Acuático crónico Categoría 2, H410

#### 2.1.2. Información adicional:

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro e indicaciones de peligro UE en la SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.



Palabra de advertencia:  
**PELIGRO**  
Pictogramas GHS08, GHS09

#### Indicaciones de Peligro:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EUH208 Contiene permetrina. Puede provocar una reacción alérgica.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de Prudencia (Para el uso por personal especializado):

P405 Guardar bajo llave.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

Información complementaria sobre los peligros (UE):

Plazo de seguridad recomendado para uso profesional: **12 h**



### 2.3. Otros peligros


No se tienen datos

## SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.

### 3.1 Sustancias: No aplica

### 3.2 Mezclas:

<b>Identificación:</b> CAS: 23031-36-9 CE: 245-387-9 Index: 607-431-00-9 REACH: --		
<b>Nombre común:</b> Praletrina <b>Conc. % p/p:</b> Aprox. 0,10%		
<b>Nombre químico:</b> (1R)-cis, trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropano-1-carboxilato de (1S)-2-metil-4-oxo-3-(prop-2-in-1-il)ciclopent-2-en-1-ilo		
<b>Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.</b> Reglamento 1272/2008		
Acute Tox 3* H331 Acute Tox 4* H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	 GHS06	 GHS09
<b>LCE</b>	Factor M= -- M (chronic)= --	<b>ETA*</b> Oral: 2500 mg/kg bw Dérmica >2000 mg/kg BW Inhalatoria >0,465 mg/l

<b>Identificación:</b> CAS: 51-03-6 CE: 200-076-7 Index: -- REACH: 01-2119537431-46-0000		
<b>Nombre común:</b> Butóxido de piperonilo <b>Conc. % p/p:</b> Aprox. 0,4%		
<b>Nombre químico:</b> 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether		
<b>Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.</b> Reglamento 1272/2008		
Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	 GHS09	
<b>LCE</b>	Factor M= 1 M (chronic)= 1	<b>ETA*</b> Oral: 4570 mg/kg bw Dérmica >2000 mg/kg BW Inhalatoria >5,9 mg/l (4h)

<b>Identificación:</b> CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9 Index: 613-058-00-2 REACH: --		
<b>Nombre común:</b> Permetrina (ISO) <b>Conc. % p/p:</b> Aprox. 0,2%		
<b>Nombre químico:</b> 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de <i>m</i> -fenoxibencilo		
<b>Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.</b>		

Reglamento 1272/2008  
Acute Tox. 4 \* H332  
Acute Tox. 4 \* H302  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410



GHS07



GHS08

LCE

Factor M= 1000  
M (chronic)= 1000

ETA\*

Oral: 1479 mg/kg bw  
Dérmica >2000 mg/kg BW  
Inhalatoria >0,599 mg/l

**Identificación:** CAS: 629-59-4 CE: 211-096-0 Index: -- REACH: 01-2119485515-31-0001

**Nombre común:** Tetradecano **Conc. % p/p:** >80%

**Nombre químico:** n-Tetradecano

**Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.**

Reglamento 1272/2008

Asp. Tox. 1 H304



GHS08

LCE

Factor M= --  
M (chronic)= --

ETA\*

Oral: N/A  
Dérmica:  
Inhalatoria

Indicaciones de peligro, frases H ver la sección 16

\* LCE: Límite de concentración específica. Factor M: Factor multiplicador. ETA: Estimación de la toxicidad aguada.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Los síntomas de la intoxicación pueden aparecer con posterioridad a la exposición, vigile la sintomatología del intoxicado y si fuera necesario solicite atención médica.

Ingestión:

EN CASO DE INGESTIÓN:

NO induzca el vómito. Si hay síntomas: Llame inmediatamente al 112 / ambulancia para recibir asistencia médica.

Si no hay síntomas: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

NO administrar nada por vía oral.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

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 hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INHALACIÓN: Si se presentan síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

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 hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

No deje sólo al intoxicado en ningún caso.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Lave la piel con agua. Si se produce irritación de la piel: consulte con un médico.

Retirar a la persona de la zona de exposición.

Quite la ropa manchada o salpicada.

En contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón sin frotar.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Si se presentan síntomas, enjuague con agua. Quítense las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

**Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios:**

No debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Utilice equipos de protección individual (ver apartado 8), al menos guantes de protección, para manipular al intoxicado o las prendas impregnadas con el producto. Antes de prestar los primeros auxilios, asegúrese de estar fuera de la zona de exposición o riesgo.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Irritación de los ojos y piel.

Alteración de Sistema Nervioso Central.

Neumonía química por aspiración.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

##### Consejos terapéuticos para Médicos y Personal Sanitario:

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:

HELITRIN INSECTICIDA NEO es combustible.

En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).

**NO SE RECOMIENDA** emplear agua a chorro como agente de extinción.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NOx,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, por tanto presentar un riesgo elevado para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones .

Utilizar máscaras con filtros para productos orgánicos o equipos autónomos en locales cerrados o con mala ventilación.

En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas.

Suprimir cualquier fuente de ignición. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de

elementos de protección personal (Ver apartado 8). Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

El producto es peligroso para el medio ambiente, por tanto evitar su vertido, especialmente al medio acuático. Recoger el producto y el absorbente impregnado en recipientes de plástico con cierre hermético. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

6.3.1. Para la contención: Bloquee alcantarillas, desagües y cualquier otro sumidero con material impermeable.

6.3.2 Para la limpieza: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No utilizar serrín ni absorbentes combustibles.

6.3.3 Información adicional: Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

#### 6.4. Referencias a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13. Medidas de protección para las personas.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.

No manipule el producto cerca de comida, piensos o agua corriente. No pulverizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.

No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.

No mezclar con ningún otro producto químico.

Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.

Evite el contacto con las superficies tratadas.

Siga las instrucciones de uso indicadas en el apartado 7.3.3.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

No coma, beba ni fume mientras manipula el producto.

Lávase abundantemente con jabón y agua después de manipular el producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>ITC (R.D. 379/2001)</b>	<b>MIE- APQ-1</b>
Clasificación	C
Tª máxima	30°C

Almacenar el producto en su envase original cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, al que no puedan acceder los niños, las mascotas ni la fauna silvestre.

Mantener alejado de la radiación solar, chispas, llamas y cualquier otra fuente de calor.

Proteger frente a las heladas.

Las condiciones de transporte del producto deben ajustarse a lo establecido en la legislación nacional.

### 7.3. Usos específicos finales.

#### 7.3.1. Organismo diana.

Insectos voladores y arrastrantes.

#### 7.3.2. Categoría de usuarios

Uso por personal especializado. Uso por el público en general.

#### 7.3.3. Modo de aplicación

- En Sanidad Ambiental:

Personal profesional especializado: Aplicación por pulverización o nebulización (en frío o en caliente) del producto puro. Plazo de seguridad recomendado: 12 horas

- En Higiene alimentaria:

Personal profesional especializado: Aplicación mediante pulverización localizada y dirigida a superficies, zócalos y suelos, en las zonas de paso y/o proliferación de insectos con el producto puro. No podrá aplicarse de forma aérea ni sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos. Plazo de seguridad recomendado 12 horas.

- Público en general:

Aplicación del producto puro por pulverización localizada, dirigida a superficies, zócalos y suelos para insectos rastreros, y pulverización del producto dirigida a las esquinas superiores del recinto para combatir a los insectos voladores, evitando pulverizar directamente los objetos. Después del tratamiento, limpiar y aclarar con agua de consumo las superficies que vayan a estar en contacto con las personas y en especial los niños. Plazo de seguridad recomendado 12 horas.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual.

### 8.1. Parámetros de control.

No se dispone de datos del producto pero si de alguno de sus componentes.

<b>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</b>		Butóxido de piperonilo						
Número CE: 200-076-7		Número CAS: 51-03-6						
<b>DNEL</b>								
	<b>Efectos sobre los consumidores</b>				<b>Efectos sobre los trabajadores</b>			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistémicos agudos	Locales crónicos	Sistémico crónico	Locales agudos	Sistémicos agudos	Locales crónicos	Sistémico crónico
Oral		NPI		0,221 mg/kg bw/d				
Inhalatoria	NEA	NEA	NEA	0,388 mg/m <sup>3</sup>	NEA	NEA	NEA	1,6 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	NPI	NEA	NEA	0,221 mg/kg bwd	NPI	NEA	NEA	0,443 mg/kg bw/d

### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	0,00148	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,000148	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,043	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0043	mg/kg
Valor de referencia para los organismos STP	2,89	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,111	mg/kg

Leyenda: VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado. DNEL = Nivel sin efectos derivados. PNEC = Concentración prevista sin efectos.

<b>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</b>		Tetradecano						
Número CE: 211-096-0		Número CAS 629-59-4						
TWA:		1.200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas (Exposición profesional)						

TLA-TWA: Valor límite umbral – Media ponderada en el tiempo.

## 8.2. Controles de la exposición.

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados.

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

### 8.2.2. Equipos de protección individual

#### a) Protección de los ojos y la cara.

Protección obligatoria de la cara con pantalla facial, con marcado CE CAT II, que cumplan las normas EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN ISO 4007:2012.

Observaciones: Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

#### b) Protección específica de las manos.

Protección obligatoria de las manos con guantes de protección química, con marcado CE CAT III, que cumplan las normas EN 374-1:2003 , EN 374-3:2003/AC:2006 , EN 420:2003+A1:2009.

Observaciones: El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

#### c) Protección corporal.

Protección obligatoria del cuerpo con prendas de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga, con marcado CE CAT III, que cumplan las normas EN 1149-1,2,3, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982- 1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

Protección obligatoria de los pies con calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor, con marcado CE CAT III, que cumplan las normas EN 13287:2008, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2006.

Observaciones: Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

#### d) Protección respiratoria:

Protección obligatoria de las vías respiratorias, con máscaras que dispongas de filtros adecuados para gases y vapores orgánicos que dispongan de marcado CE CAT III, bajo la norma EN 405:20001+A1:2009.

Observaciones: Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. Mantener siempre una ventilación adecuada.

#### e) Peligros térmicos.

El producto es estable y en condiciones adecuadas de almacenamiento no debería generar peligros térmicos. Producto combustible.

## 8.3. Controles de la exposición medioambiental.

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Estado físico: Líquido transparente
- b) Color: Incoloro.
- c) Olor: Ligero, alifático.

- d) Punto de fusión: 0°C
- e) Punto de ebullición: >235°C
- f) Inflamabilidad: HELITRIN INSECTICIDA NEO es combustible.
- g) Límites inferior - superior de inflamabilidad: 0,5 – 2,4% Volumen
- h) Punto de inflamación: 105°C
- i) Temperatura de auto-inflamación: 220°C
- j) Temperatura de descomposición: No se dispone de datos
- k) pH: No aplicable
- l) Viscosidad cinemática: No se dispone de datos.
- m) Solubilidad(es): No se dispone de datos.
- n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 8,11.
- o) Presión de vapor: 0,005 kPa (20°C)
- p) Densidad relativa: 0,77 g/cc
- q) Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
- r) Características de las partículas:

## 9.2 Otros datos

### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

- a) Propiedades explosivas: No relevante\*
- b) Gases inflamables: No se disponen de datos
- c) Aerosoles: No se disponen de datos
- d) Gases comburentes: No se disponen de datos.
- e) Gases a presión: No relevante\*
- f) Líquidos inflamables: ver apartado 9.1
- g) Sólidos inflamables: No relevante\*
- h) Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente. No relevante\*
- i) Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente. No relevante\*
- j) Líquidos pirofóricos. No relevante\*
- k) Sólidos pirofóricos. No relevante\*
- l) Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo. No relevante\*
- m) Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua. No relevante\*
- n) Líquidos comburentes. No relevante\*
- o) Sólidos comburentes. No relevante\*
- p) Peróxidos orgánicos. No relevante\*
- q) Corrosivos para los metales. No relevante\*
- r) Explosivos desensibilizados. No relevante\*

### 9.2.2. Otras características de seguridad.

No se dispone de datos adicionales.

\* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas cuando se almacena en el envase original en un lugar fresco y seco. Ver epígrafe 7

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo las indicaciones de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se esperan reacciones peligrosas en las condiciones indicadas.

### 10.4 Condiciones a evitar

Evitar el calentamiento, la exposición directa al sol, a chispas, llamas desnudas o fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los ácidos y bases fuertes, así como materiales comburentes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica da lugar al desarrollo de óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y otros compuestos orgánicos que pueden dar lugar a humos tóxicos.



## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) 1272/2008.

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas. Los datos aquí presentados se han obtenido teniendo en cuenta el REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 .

#### a) Toxicidad aguda:

Sustancia	Toxicidad oral aguda		Género
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	DL 50 oral	No se dispone de datos	
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	DL 50 oral	664 mg/kg	Rata
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	DL 50 oral	2500 mg/kg	Rata
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	DL 50 oral	4570 mg/kg	Rata

Sustancia	Toxicidad cutánea aguda		Género
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	DL 50 Cutánea	No se dispone de datos	
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	--
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	Rata
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	Conejo

Sustancia	Toxicidad aguda por inhalación		Género
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	CL50 Inhalación	No se dispone de datos	
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	CL50 Inhalación	4,638 mg/l 4h	--
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	CL50 Inhalación	>0,465 mg/l	Rata
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	CL50 Inhalación	>5,9 mg//4h	Rata

#### b) Corrosión o irritación cutáneas:

Contiene Tetradecano (CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0) cuya exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel (EUH066).

#### c) Lesiones ocular graves o irritación ocular:

HELITRIN INSECTICIDA NEO no contiene sustancia que provoque irritación ocular.

#### d) Sensibilización respiratoria o cutánea:

No está clasificado como sensibilizante. Sin embargo, contiene permetrina que puede causar una reacción alérgica.

#### e) Mutagenicidad en células germinales:

No contiene ninguna sustancia clasificada como mutagénica.

#### f) Carcinogenicidad; Efectos peligrosos para la salud:

No contiene ninguna sustancia clasificada como cancerígena.

#### g) Toxicidad para la reproducción:

No contiene ninguna sustancia clasificada como tóxico para la reproducción.

#### h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única.

Nose dispone de datos.

#### i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida.

No se dispone de datos.

#### j) Peligro de aspiración:

El producto contiene TETRADECANO, sustancia que puede ser mortal por aspiración.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina.

No contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina

#### 11.2.2. Otros datos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad: Muy toxico para los organismos acuáticos. Efectos duraderos a largo plazo.

Sustancia	LC50 (fish)	Especie
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	No se dispone de datos	
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	0,008 mg/l	Pimephales promelas (96 h)
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	0,0176 mg/l	Danio rerio (96 h)
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	3,94 mg// 0,18 mg/l NOEC	Cyprinodon variegatus (96 h) Pimephales promelas

Sustancia	ErC50 (algae)	Especie
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	No se dispone de datos	
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	Sin datos	--
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	4,9 mg/l (EC50)	Scenedesmus subspicatus
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	3,89 mg// EC50 0,824 mg/l NOEC	Selenastrum capricornutum (72 h) Selenastrum capricornutum

Sustancia	NOEC (chronic)	Especie
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	No se dispone de datos	
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	0,00064 mg/l EC50	--
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	2,6mg/l NOEC 0,019 mg/l EC50	Scenedesmus subspicatus Daphnia magna (48 h)
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	0,51 mg/l EC50 0,03 mg/l NOEC	Daphnia magna Daphnia magna 21d

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Sustancia	Biodegradabilidad
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	Fácilmente biodegradable
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	No rápidamente biodegradable
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	No rápidamente biodegradable
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	No rápidamente biodegradable

12.3 Potencial de bio-acumulación:

Sustancia	Log Pow o BCF
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	Log Pow = 8,11
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	Log Pow = 4,6 BCF = --
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	BCF = 46
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	Log Kow = 4,8 BCF = 91 -260 - 380

BCF Factor de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo:

Sustancia	Movilidad
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	No disponible
Permetrina CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9	No disponible
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	Sustancia móvil
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	Sustancia móvil

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia	PBT y mPmB
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	No PBT ni mPmB
1R-trans-Fenotrin CAS: 26046-85-5 CE: 247-431-2	NoPBT, no vPvB
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	Sin datos
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	No PBT ni VPvB

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Sustancia	Alteración endocrina
Tetradecano CAS: 629-59-4. CE: 211-096-0	Sin datos
1R-trans-Fenotrin CAS: 26046-85-5 CE: 247-431-2	Sin datos
Praletrina. CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	No
Butóxido de piperonilo. CAS: 51-03-6. CE: 200-076-7	Sin datos

#### 12.7 Otros efectos adversos.

No contiene sustancias incluidas en la lista de gases fluorados de efecto invernadero. (Reglamento UE N.º 517/2014).

No contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la capa de ozono. (Reglamento UE N.º 1005/2009)

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Método para el tratamiento de residuos.

##### a) Eliminación del producto / envase.

Tanto el producto como el envase deben gestionarse de acuerdo con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

##### b) Información pertinente para el tratamiento de los residuos.

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 07 04 04 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

##### c) Información pertinente para el tratamiento de las agua residuales.

Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2. Todas las aguas residuales que hayan estado en contacto con el producto han de ser recogidas y consideradas como residuos peligrosos y deben gestionarse de acuerdo con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

##### d) Otras recomendaciones sobre eliminación.

La eliminación de grandes cantidades, debe ser realizada por empresas acreditadas. Eliminar los restos y sus envases de forma responsable para con el medio ambiente y conforme a la legislación aplicable vigente.

No verter en las proximidades de ríos, mares, lagos, pozos o alcantarillas.

El agua de los lavados debe ser recuperada y neutralizada.

Seguir en todo caso lo establecido en la legislación vigente para la eliminación de los residuos tóxicos y peligrosos.

### SECCIÓN 14 Información relativa al transporte.

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:

14.1 **Número ONU o número ID**

3082



14.2 **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Líquido peligroso para el medio ambiente n.e.p. (Tetrametrina, 1R-trans-fenotrin, butóxido de piperonilo)



14.3	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
14.4	<b>Grupo de embalaje</b>	III
14.5	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Si
14.6	<b>Precauciones especiales para los usuarios:</b>	
	Disposiciones especiales:	NA
	Código de restricción de túneles.	E
	Cantidades limitadas.	5L

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

HELITRIN INSECTICIDA NEO está regulado por el Real Decreto 3349/1983 y posteriores modificaciones (RD 162/1991 y RD 443/1994) relativas al registro de plaguicidas, Real Decreto 1054/2002, de 11 de octubre, y el Reglamento 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012 relativas al registro de biocidas.

Producto autorizado. Nº RDGSP 23-30-11996 y 23-30-11996-HA

#### Restricciones de uso:

Exclusivamente por Personal especializado. Sanidad Ambiental e Higiene Alimentaria.  
Uso por el público en general.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química del producto HELITRIN INSECTICIDA NEO que está regulado por el Real Decreto 3349/1983 y posteriores modificaciones (RD 162/1991 y RD 443/1994) relativas al registro de plaguicidas.

Producto autorizado. Nº RDGSP 23-30-11996 y 23-30-11996-HA

La sustancia Tetradecano se ha sometido a evaluación de la seguridad química. En relación a los principios activos biocidas, Butóxido de piperonilo (CE: 200-076-7), Permetrina (CE: 258-067-9) y Praletrina (CE: 245-387-9) y de acuerdo con el artículo 15 de reglamento REACH (1907/2006), se consideran registradas y no es necesaria su evaluación de la seguridad química.

#### Restricciones de uso:

No se han descrito

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1 Indicación de cambios.

Esta es la versión 1 de la Hoja de datos de seguridad del HELITRIN INSECTICIDA NEO .

### 16.2 Abreviaturas y acrónimos.

PNEC: Concentraciones previstas sin efectos.  
DNEL Niveles sin efectos derivados.  
EDAR Estación depuradora de aguas residuales.

### 16.3 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

FDS: Butóxido de piperonilo Revisión N26 del 12/07/2023, Praletrina Revisión 17 del 24/03/2022, Permetrina Revisión N1.0 de 07/06/2021, Tetradecano versión 19 del 29-12-2022.

Biocidal Products Committee (BPC) ECHA. <http://echa.europa.eu>

### 16.4 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

HELITRIN INSECTICIDA NEO está clasificado con la palabra PELIGRO. Ver sección 2.

Peligro por aspiración química Categoría 1, H304

Acuático agudo Categoría 1, H400

Acuático crónico Categoría 2, H410

**16.5 Indicaciones H relevantes.**

Acute Tox 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**16.6 Información adicional.**

Esta información, está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Esta ficha de datos de seguridad, no sustituye a la ficha técnica, ni la legislación vigente sobre la materia y por tanto, el uso indebido o inadecuado es responsabilidad única del usuario.