DTS OABE Hoja de Seguridad
Fecha / Actualizada el 27 de julio de 2.026

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

1.1 Identificador del producto **HELITRIN DT 3**
Nº RDGSP 26-30-12879
N.º UFI: KX50-T0X3-800T-F5TY
Tipo de producto: 18

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla.
Insecticida. Insecticida en aerosol 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 :
Emergencias: 112
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 los 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:

Aerosol Categoría 1, H222, H229
Irritación ocular. Categoría 2 H319
Toxicidad especifica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3, H336
Acuático agudo Categoría 1, H400
Acuático crónico Categoría 1, 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.
Pictograma de peligro y palabra de advertencia.



Palabra de advertencia:
PELIGRO
Pictogramas: GHS02, GHS07, GHS09

Indicaciones de Peligro:

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de Precaución:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261 + P271 Utilizar únicamente en exterior o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar los vapores y el aerosol .
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
P391 Recoger el vertido.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Información complementaria sobre los peligros (UE):

No se dispone de datos

2.3. Otros peligros

No se tienen datos

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.

3.1 Sustancias: No aplica

3.2 Mezclas:

Identificación: **CAS**: 23031-36-9 **CE**: 245-387-9 **Index**: 607-431-00-9 **REACH**: --

Nombre común: Praletrina **Conc. % p/p:** Aprox. 0,10%

Nombre químico: (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

Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.

Reglamento 1272/2008

Acute Tox 3* H331
Acute Tox 4* H302
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410



GHS06 GHS09

LCE

Factor M= 100
M (chronic)= 100

ETA*
Oral: 190 mg/kg bw
Dérmica >5000 mg/kg BW
Inhalatoria >0,658 mg/l

Identificación: **CAS**: 39515-40-7 **CE**: 254-484-5 **Index**: -- **REACH**: --

Nombre común: Cifenotrin **Conc. % p/p:** Aprox. 0,30%

Nombre químico: α-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate

Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.

Reglamento 1272/2008

Acute Tox. 4 H302
Acute Tox 4 H332
STOT RE 1 H372
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410



GHS07 GHS08 GHS09

LCE		ETA*
	Factor M= 1000 M (chronic)= 1000	Oral: 318 mg/kg bw Dérmica: > 2000 mg/Kg Inhalatoria 1,39 mg/l (polvo / niebla)

Identificación: **CAS**: 95737-68-1 **CE**: 429-800-1 **Index**: 613-303-00-3 **REACH**: --

Nombre común: Piriproxifen **Conc. % p/p:** Aprox. 0,0085%

Nombre químico: 2-(1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy)pyridine

Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.

Reglamento 1272/2008
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410



GHS09

LCE		ETA*
	Factor M= 1 M (chronic)= 1000	Oral: >5000 mg/kg bw Dérmica >2000 mg/kg BW Inhalatoria >1,3 mg/l

Identificación: **CAS**: 67-63-0 **CE**: 200-661-7 **Index**: 603-117-00-0 **REACH**: 01-2119457558-25-XXXX

Nombre común: Alcohol isopropilico **Conc. % p/p:** <20%

Nombre químico: Propan-2-ol

Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.

Reglamento 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE (narcosis) 3 H336



GHS07 GHS02

LCE		ETA*
	Factor M= -- M (chronic)= --	Oral: 5280 mg/kg bw Dérmica 12800 mg/kg BW Inhalatoria >72,6mg/l (4h)

Identificación: **CAS**: 68512-91-4 **CE**: 270-990-9 **Index**: 649-083-00-0 **REACH**: 01-2119485926-20-XXXX

Nombre común: Gas licuado de petróleo **Conc. % p/p:** 40-60%

Nombre químico: Hidrocarburo destilado de petróleo rico en C3-C4. (1,3-butadieno < 0.1%)

Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.

Reglamento 1272/2008

Flam. Gas. 1 H220
Press Gas 1 H280



GHS04 GHS02

LCE		ETA*
	Factor M= -- M (chronic)= --	Oral: -- mg/kg bw Dérmica -- mg/kg BW Inhalatoria – mg/l (4h)

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:

No provoque el vómito, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud. Enjuagar la boca. Dé algo de beber si la persona expuesta puede tragar.
Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal.
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Si hay síntomas: Llame al 112/ambulancia para asistencia médica. Si no hay síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
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.
Información para el personal sanitario/médico: Si es necesario, inicie medidas de soporte vital y, a continuación llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada. Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar.
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con la piel:

Retirar a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada.
En contacto con la piel, lavar con abundante agua. Si se presentan síntomas llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Contacto con los ojos:

Enjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 5 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios:

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

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:
Irritación de los ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.
Confusión, cefaleas, náuseas y vómitos.

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.

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 DT 3 es extremadamente inflamable.
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_2, 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 .

No entre en la zona del incendio sin el adecuado equipo de protección, incluida máscaras con filtros para productos orgánicos o equipos autónomos especialmente 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.

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.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
No lo utilice cerca de fuentes de calor, llamas al descubierto o superficies calientes.
No mezclar con ningún otro producto químico.
Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto donde se realiza la aplicación.
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.
Lávese abundantemente con jabón y agua después de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

ITC (R.D. 379/2001)	**MIE- APQ-1**
Clasificación	B2
Tª máxima	30ºC

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 rastreros.

7.3.2. Categoría de usuarios
Uso por personal profesional especializado.

7.3.3. Modo de aplicación
Aplicación por pulverización del producto mediante válvula de descarga total
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.

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Isopropanol - Propan-2-ol			
Número CE: 200-661-7	Número CAS: 67-63-0			

DNEL

	Efectos sobre los consumidores				**Efectos sobre los trabajadores**			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistémicos agudos	Locales crónicos	Sistémico crónico	Locales agudos	Sistémicos agudos	Locales crónicos	Sistémico crónico
Oral				26,0 mg/kg/d				
Inhalatoria				89 mg/m^3				500 mg/m^3
Dérmica				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.		
Valor de referencia en agua dulce	140,9	mg/l
Valor de referencia en agua marina	140,9	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	552	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	552	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	140,9	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	28	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	2251	mg/l

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.

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Butano			
Número CE: 203-448-7	Número CAS 106-97-8			

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Butano			
TLV TWA:	1.000 ppm (INSHT)			

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Propano			
Número CE: 200-827-9	Número CAS 74-98-6			
TLV TWA:	1.000 ppm (INSHT)			

TLV-TWA: Valor límite umbral – Media ponderada en el tiempo. WEEL-AIHA Límite de exposición ambiental en el trabajo – Asociación Americana de Higiene Industrial.

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: Aerosol
b) Color: incoloro a ligeramente amarillo.
c) Olor: típico hidrocarburo.
d) Punto de fusión: -138ºC
e) Punto de ebullición: -11ºC
f) Inflamabilidad: Extremadamente inflamable.
g) Límites inferior - superior de inflamabilidad: 1,9 – 8,5% Volumen
h) Punto de inflamación: -82ºC
i) Temperatura de auto-inflamación: 237ºC
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: No se dispone de datos.
o) Presión de vapor: 3,2 Kg/cm^2 (20ºC)
p) Densidad relativa: 0,82 g/cc
q) Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
r) Características de las partículas: No relevante

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) Líquidos pirofóricos. No relevante*
j) Sólidos pirofóricos. No relevante*
k) Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo. No relevante*
l) Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua. No relevante*
m) Líquidos comburentes. No relevante*
n) Sólidos comburentes. No relevante*
o) Peróxidos orgánicos. No relevante*
p) Corrosivos para los metales. No relevante*
q) 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_2), nitrógeno (NO_x) 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) nº 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
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	DL 50 oral	5280 mg/kg	Rata
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	DL 50 oral	190 mg/kg	Rata
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	DL 50 oral	318 mg/kg	Rata
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	DL 50 oral	>5000 mg/kg	Rata

Sustancia	Toxicidad cutánea aguda		Género
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	DL 50 Cutánea	12800 mg/kg	Rata
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	DL 50 Cutánea	>5000 mg/kg	Rata
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	Rata
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	Rata

Sustancia	Toxicidad aguda por inhalación		Género
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	CL50 Inhalación	72,6 mg/l/4h	Rata
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	CL50 Inhalación	>0,658 mg/l	Rata
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	CL50 Inhalación	>1,39mg/l (polvo, niebla)	Rata
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	CL50 Inhalación	> 1,3mg/l	Rata

b) Corrosión o irritación cutáneas:
El producto no contiene sustancias que provoquen corrosión o irritación cutánea.

c) Lesiones ocular graves o irritación ocular:
HELITRIN DT 3 provoca irritación ocular.
Contiene PROPAN-2-OL que provoca irritación ocular grave Cat 2. H319

d) Sensibilización respiratoria o cutánea:
No contiene sustancias clasificadas como sensibilizantes

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 carcinogénico.

g) Toxicidad para la reproducción:
No contiene ninguna sustancia clasificada como tóxico para la reproducción.

h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única.
El producto contiene PROPAN-2-OL sustancia que puede provocar narcosis Cat 3 (somnolencia o vértigos por inhalación) H336.

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida.
HELITRIN DT 3 no está clasificado por sus propiedades de toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas pero contiene una pequeña cantidad de cifenotrina, que está clasificada como STOT RE Cat 1, H372.

j) Peligro de aspiración:
El producto no está clasificado como peligroso 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
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	9640 mg/l	Pimephales promelas
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	0.012 mg/l	Oncorhynchus mykiss (96 h)
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	0,00034 mg/l	peces (96 h)
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	0,27 mg/l/ (96h)	Lepomis macrochirus

Sustancia	ErC50 (algae)	Especie
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	1000 mg/l	Scenedesmus subspicatus (72 h)
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	4,5 mg/l	Scenedesmus subspicatus (72 h)
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	0,014 mg/l	Algas (72 h)
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	0,15 mg/l/	Selenastrum capricornutum

Sustancia	NOEC (chronic)	Especie
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	13299 mg/ l	Daphnia magna (48h)
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	0,0062 mg/l	Daphnia magna (48 h)
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	0,00043 mg/ l	Daphnia magna (48 h)
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	0,4 mg/ l	Daphnia magna

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Sustancia	Biodegradabilidad
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	Fácilmente biodegradable 86% (14 d)
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	No biodegradable. Fotodegradabble
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	No biodegradable. Fotodegradabble
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	No rápidamente biodegradable

12.3 Potencial de bio-acumulación:

Sustancia	Log Pow o BCF*
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	Bajo. Log Pow = 0,05 BCF: 3
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	Log Kow= 4,49
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	Log Pow = 5,79-6,09 No bioacumulable

Sustancia	Log Pow o BCF*
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	Log Pow = 4,86 pH=7 No bioacumulable

* BCF Factor de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo:

Sustancia	Movilidad
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	Muy alta
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	Sustancia no móvil
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	Sustancia no móvil
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	No conocida

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia	PBT y mPmB
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	No PBT ni mPmB
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	NO PBT ni VPvB
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	NO PBT ni VPvB
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	NO PBT ni VPvB

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Sustancia	Alteración endocrina
Propan-2-ol CAS: 67-63-0. CE: 200-661-7	No
Praletrina CAS: 23031-36-9. CE: 245-387-9	No conocido
Cifenotrina CAS: 39515-40-7 CE: 254-848-5	No conocido
Piriproxifen CAS: 95737-68-1 CE: 429-800-1	No conocido

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 14 06 02 (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 2025 y al RID 2025:

Pictogramas	14.1	**Número ONU**	1950
	14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	Aerosol
	14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte**	2
	14.4	**Grupo de embalaje**	---
	14.5	**Peligroso para el medio ambiente**	Si
	14.6	**Precauciones especiales para los usuarios**: Disposiciones especiales: Código de restricción de túneles. Cantidades limitadas.	NA D 1L
	14.7	**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos OMI**	No aplica

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 DT 3 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 26-30-12879.

Restricciones de uso:
Exclusivamente por Personal profesional especializado.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química del producto HELITRIN DT 3 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 26-30-12879.

En relación con los principios activos biocidas, Cifenotrina (CE: 254-484-5), Praletrina (CE: 245-387-9) y Piriproxifen (CE: 429-800-1) y de acuerdo con el artículo 15 del reglamento REACH (1907/2006), se consideran registradas y no es necesaria su evaluación de la seguridad química.
En relación al resto de los componentes del producto y de acuerdo con los artículos 14.2 del reglamento REACH (1907/2006), no es necesario un informe sobre la seguridad química para este uso.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de cambios.

Esta es la versión 1 de la Hoja de datos de seguridad del producto HELITRIN DT 3.

16.2 Abreviaturas y acrónimos.

PNEC: Concentraciones previstas sin efectos.

DNEL Niveles sin efectos derivados.

16.3 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

FDS: Praletrina Revisión 25 de 14/05/2024, Cifenotrina Revisión N8 de 08/06/2023, Piriproxifen Revisión N13 del 08/06/2023, Propan-2-ol versión 11 de 31/10/2023, Propelente Revisión 5,0 de 22/05/2020.

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 DT 3 está clasificado con la palabra ATENCIÓN. Ver sección 2.

Aerosol Categoría 1, H222, H229
Irritación ocular. Categoría 2 H319
Toxicidad especifica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3, H336
Acuático agudo Categoría 1, H400
Acuático crónico Categoría 1, H410

16.5 Indicaciones H relevantes.

Acute Tox 4*, H302 Nocivo en caso de ingestión
Acute Tox 3*, H331 Tóxico en caso de inhalación
Acute Tox 4*, H332 Nocivo en caso de inhalación
Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Flam Liq. 3 H226 Liquido y vapores inflamables.
Acute Tox 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

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.