

DTS OABE Hoja de Seguridad
Fecha / Actualizada el 08 de Julio de 2.024

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

1.1 Identificador del producto

Nº RDGSP

N.º UFI

Tipo de producto:

HELITRIN FOGGING

ES/MR(NA)-2019-18-00635

FP20-K0Q0-N000-A6PH

18

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

Insecticida. Bote fumígeno para insectos rastreros y voladores.

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 :

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:

Sólidos comburentes. Categoría 3, H272

Sensibilización cutánea. Categoría 1, H317

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:

ATENCIÓN

Pictogramas: GHS03, GHS07, GHS09

Indicaciones de Peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles.

P261 Evitar respirar el polvo y el humo.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono o extintores de polvo seco.

P391 Recoger el vertido.

Para el Personal Profesional especializado:

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

Para el Público en General:

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

Información complementaria sobre los peligros (UE): Ventile completamente las áreas antes de volver a ocuparlas durante al menos 8 horas.

2.3. Otros peligros:





La mezcla contiene clorato potásico que genera gases tóxico en contacto con el agua.

La mezcla contiene polvo, todos los productos orgánicos en polvo pueden representar un peligro de explosión cuando se dispersan en el aire. Respete las consignas de seguridad e higiene en el trabajo.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.

3.1 **Sustancias:** No aplica

3.2 **Mezclas:**

Identificación: CAS: 52645-53-1 CE: 258-067-9 Index: 613-058-00-2 REACH: --		
Nombre común: Permetrina Conc. % p/p: 13,5%		
Nombre químico: 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de <i>m</i> -fenoxibencilo		
Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.		
Reglamento 1272/2008		
Acute Tox. 4 * H332		
Acute Tox. 4 * H302		
Skin Sens. 1 H317		
Aquatic Acute 1 H400		
Aquatic Chronic 1 H410		
 GHS07		 GHS09
LCE	Factor M= 1000 M (chronic)= 1000	ETA* Oral: 664 mg/kg bw Dérmica >2000 mg/kg BW Inhalatoria 4,638 mg/l (4h)
Identificación: CAS: 3811-04-9 CE: 223-289-7 Index: 017-004-00-3 REACH: 01-2119494917-18-0000		
Nombre común: Clorato potásico Conc. % p/p: Aprox. 13,5%		
Nombre químico: Clorato potásico		
Clasificación, Indicaciones de peligro y Pictogramas de la sustancia.		
Reglamento 1272/2008		
Ox. Sol. 1, H271		
Acute Tox. 3 * H301		
 GHS03		 GHS06

LCE	Factor M= - M (chronic)= -	ETA* Oral: 500 mg/kg bw Dérmica >2.000 mg/kg BW Inhalatoria 5 mg/l (niebla/polvo)
------------	-------------------------------	---

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 o contacto con la boca **NO** provoque el vómito, a menos que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud. No administre 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 fuera necesario, traslade al intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona de exposición.

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 fuera necesario, traslade al intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

No deje sólo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con la piel:

Retirar a la persona de la exposición.

Quite la ropa manchada o salpicada.

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

Contacto con los ojos:

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

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios:

Utilice equipos de protección individual, al menos guantes de protección, para manipular al intoxicado o las prendas impregnadas con el producto, ver sección 8.2.2. 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 ojos, piel y mucosas.

Reacciones de Hipersensibilidad.

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 FOGGING es fácilmente inflamable en contacto directo con llamas, además es un agente altamente oxidante que provoca o puede favorecer la combustión.

En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), también es posible usar espuma, dióxido de carbono o polvo seco. Siempre 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 (CO₂, CO, NO_x,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, por tanto presentar un riesgo elevado para la salud.

Peligros del Clorato Potásico:

El clorato potásico puede explotar en contacto con calor, llamas o chispas. Los chorros de agua pueden ser peligrosos si no se tiene experiencia previa con este tipo de material comburente. Para minimizar el riesgo de inflamación debido a la propagación de llamas o explosiones secundarias, evite la acumulación del polvo en los almacenes. Puede provocar la inflamación de otro material combustible. El clorato de potasio puede explotar debido al fuego, los recipientes que lo contienen pueden explotar si la temperatura supera los 400 ° C.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El producto contiene **COLORATO POTÁSICO producto MUY COMBURENTE que puede llegar a explotar**. Use chorros de agua para enfriar los recipientes de clorato de potasio que deben ser alejados del fuego o enfriados.

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.

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 (calor, llama, chispas, ...etc). 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.

Mantenga el producto en su envase original.

Lávese las manos y la piel expuesta antes y después del uso.

No usar cuando haya alimentos o animales productores de alimentos.

No reutilizar la ropa contaminada.

Mantenga el producto en un lugar con calor.

No inhale el vapor.

Retire el producto de las superficies donde es más probable el contacto después del periodo de ventilación (limpieza en seco).

Solo uso en interiores.

Evacuar el ganado antes del tratamiento.

Retirar todos los alimentos, bebidas y piensos antes del tratamiento.

Retire todos los utensilios de cocina y cubierto, cualquier herramienta que pueda entrar en contacto con alimentos o piensos durante el tratamiento.

Después del periodo de ventilación, limpie las superficies tratadas antes de volver a usarlas (limpieza en seco).

Salir inmediatamente después de encender los generadores de humo.

Ventile completamente las áreas antes de volver a ocuparlas durante al menos 8 horas.

La aplicación en camiones o trenes que transporten granos nunca debe someterse a una limpieza húmeda.

Evite su liberación al medio ambiente. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3) .

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

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar fresco y seco, bien ventilado, alejado de los niños, personas no autorizadas, alimentos o piensos.

Proteger de los rayos solares directos.

Mantener alejado de fuentes de combustión y cerca de medios de extinción.

El producto es estable durante 24 meses en el envase original.

Evitar la temperatura de almacenamiento por encima de 40°C.

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 arrastrantes y voladores.

7.3.2. Categoría de usuarios

Uso por el Público en General

Personal Profesional

Personal Profesional Especializado.

7.3.3. Modo de aplicación

Colocar el generador de humo sobre una superficie resistente al calor. Retire la tapa, ponga la mecha en posición vertical y enciéndala.

Salir inmediatamente después de encender los generadores de humo.

Deje que el producto esté activo no menos de 4 horas o 24 horas, dependiendo de la especie objetivo. Después ventile completamente la estancia abriendo ventanas y puertas.

Plazo de seguridad recomendado: Ventile completamente las áreas antes de volver a ocuparlas durante al menos 8 horas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual.

8.1. Parámetros de control.

Al ser un producto generador de humo biocida (fumígeno), el producto nunca debe ser usado en presencia de personas y sólo en lugares perfectamente cerrados e inaccesibles, por este motivo no hay valor de exposición: la exposición simplemente no debe suceder.

NOMBRE DE LA SUSTANCIA		Clorato potáciso						
Número CE: 223-289-7		Número CAS: 3811-04-9						
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		NPI		0,06 mg/kg bw/d				
Inhalatoria	NEA	NEA	NEA	0,3 mg/m ³	NEA	NEA	NEA	5,76 mg/m ³
Dérmica	NPI	NEA	NEA	0,13 mg/kg bwd	NPI	NEA	NEA	3,5 mg/kg bw/d

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	1,15	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1,5	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	115	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	3,83	mg/kg

8.2. Controles de la exposición.

HELITRIN FOGGING es un fumígeno de uso por personal profesional especializado, personal profesional y público en general.

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 dispongan de filtros adecuados para gases y vapores orgánicos que dispongan de marcado CE CAT III, bajo la norma EN 405:2001+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 contiene **CLORATO POTÁSICO producto MUY COMBURENTE que puede llegar a explotar**. Sin embargo, en condiciones adecuadas de almacenamiento no debería generar peligros térmicos.

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: Polvo en un envase de polietileno
- b) Color: Blanco.
- c) Olor: Ligero.
- d) Punto de fusión: No aplica
- e) Punto de ebullición: No aplica
- f) Inflamabilidad: HELITRIN FOGGING es inflamable y comburente.
- g) Límites inferior - superior de inflamabilidad: No se dispone de datos
- h) Punto de inflamación: >130°C
- i) Temperatura de auto-inflamación: No se dispone de datos
- j) Temperatura de descomposición: 345,5°C
- 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: Log Pow 5,95.
- o) Presión de vapor: No se dispone de datos

- p) Densidad relativa: No se dispone de datos
- q) Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
- r) Características de las partículas: No se dispone de datos

9.2 Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

- a) Propiedades explosivas: Producto comburente
- 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 se dispone de datos.
- f) Líquidos inflamables: ver apartado 9.1
- g) Sólidos inflamables: Contiene clorato potásico, producto comburente.
- h) Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente. No se dispone de datos
- i) Líquidos pirofóricos. No se dispone de datos
- j) Sólidos pirofóricos. No se dispone de datos.
- k) Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo. No se dispone de datos.
- l) Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua. No se dispone de datos.
- m) Líquidos comburentes. No se dispone de datos
- n) Sólidos comburentes. Si. Contiene Clorato potásico. Agente oxidante que puede asistir a la combustión
- o) Peróxidos orgánicos. No se dispone de datos
- p) Corrosivos para los metales. No relevante*
- q) Explosivos desensibilizados. No relevante*

9.2.2. Otras características de seguridad.

Tiempo de combustión: 3-4 horas

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacciona violentamente con agentes reductores, generando gases tóxicos y explosivos. 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 agentes reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica da lugar al desarrollo de óxidos de carbono (CO, CO₂), nitrógeno (NO_x) y otros compuestos orgánicos que pueden dar lugar a humos tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

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
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	DL 50 oral	664 mg/kg	Rata
Clorato potásico. CAS: 3811-04-9. CE: 223-289-7	DL 50 oral	500 mg/kg (ATE)	Rata

Sustancia	Toxicidad cutánea aguda		Género
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	Rata
Clorato potásico. CAS: 3811-04-9. CE: 223-289-7	DL 50 Cutánea	>2000 mg/kg	Rata

Sustancia	Toxicidad aguda por inhalación		Género
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	CL50 Inhalación	>4,638 mg/l	Rata
Clorato potásico. CAS: 3811-04-9. CE: 223-289-7	CL50 Inhalación	5 mg/l polvo	Rata

b) Corrosión o irritación cutáneas:

No contiene sustancias clasificadas como irritante.

c) Lesiones ocular graves o irritación ocular:

No contiene sustancias clasificadas como irritantes en contacto con los ojos.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea:

La permetrina puede causar una reacción alérgica en la piel.

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.

No contiene sustancias clasificadas con toxicidad específica.

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

No contiene sustancias clasificadas con toxicidad específica.

k) Peligro de aspiración:

No contiene sustancias clasificadas como peligrosas por aspiración.

Información adicional: Pueden producirse sensaciones cutáneas, como ardor o escozor en la cara y mucosa. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

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
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	0.001 – 0,009 mg/l	Pimephales promelas, (96 h) (static)

Sustancia	ErC50 (algae)	Especie
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	Sin datos	

Sustancia	NOEC (chronic)	Especie
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	0,00064 mg/l EC50	

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Sustancia	Biodegradabilidad
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	No rápidamente biodegradable

12.3 Potencial de bio-acumulación:

Sustancia	Log Kow o BCF
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	Log Kow=4,6 (23°C) Sin datos adicionales.

BCF Factor de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo:

Sustancia	Movilidad
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	Sin datos
Clorato potásico. CAS: 3811-04-9. CE: 223-289-7	Soluble en agua

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia	PBT - mPmB
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	No PBT ni VPVB

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Sustancia	Alteración endocrina
Permetrina. CAS: 52645-53-1. CE: 258-067-9	No

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 13 (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 aguas 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 gestionada a través de un gestor de residuos autorizado. 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 2023 y al RID 2023:

	14.1	Número ONU	1479
	14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sólido comburente n.e.p (Clorato potásico)
	14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
	14.4	Grupo de embalaje Categoría de transporte	III 3
	14.5	Peligroso para el medio ambiente	Si
	14.6	Precauciones especiales para los usuarios:	
		Disposiciones especiales:	NA
	Código de restricción de túneles.	E	
	Cantidades limitadas.	5L	
	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 FOGGING 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 ES/MR(NA)-2019-18-00635

Restricciones de uso:
Uso exclusivo en interior.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química del producto HELITRIN FOGGING 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 ES/MR(NA)-2019-18-00635

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de cambios.

Esta es la versión 4 de la Hoja de datos de seguridad del HELITRIN FOGGING. Las modificaciones se han hecho en las secciones 3, 4, 6, 8, 9, 11 y 14.

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: Permetrina Revisión 1.0 de 07/06/2021. FDS: Actifum Rev 4 17/05/2024.

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 FOGGING está clasificado con la palabra ATENCIÓN. Ver sección 2.

Sólidos comburentes. Categoría 3, H272

Sensibilización cutánea. Categoría 1, H317

Acuático crónico Categoría 1, H410

16.5 Indicaciones H relevantes.

Ox. sol. Cat 1 H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente

Acute Tox 4*, H302 Nocivo en caso de ingestión

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

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.