FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
HERBICIDA SELECTIVO HUERTA PEPTIL

HERBICIDA SELECTIVO DE HORTALIZAS ACTIVO CONTRA GRAMÍNEAS EN POSTEMERGENCIA

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 **Identificador del producto** **HERBICIDA SELECTIVO PEPTIL**

Sustancia pura/mezcla Mezcla

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Herbicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Dirección del proveedor

PRODUCTOS FLOWER, S.A.
Polígono Industrial La Canaleta s/n
25300 Tárrega(Lleida)
Teléfono: 973 50 01 88
E-mail: laboratorio@productosflower.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Peligro por aspiración	Categoría 1 - (H304)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H336)

Peligroso para el medio acuático - Peligro crónico Categoría 1 - (H410)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro

Palabras de advertencia PELIGRO

Indicaciones de peligro
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P391 - Recoger el vertido
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Frases adicionales para PPP
SP1-No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]
SPe 3 - Para proteger los organismos acuáticos, respétense sin tratar una banda de seguridad de 5 meter hasta las masas de agua superficial.
SPe3 - Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad de15 metros hasta la zona no cultivada

2.3. Otros peligros
No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Nº Index	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Factor M	Número de registro REACH

Quizalofop-etil	4-7	100646-51-3	-	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=1	-
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	81-90	N/A	918-811-1	-	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)		01-2119463583-34-0005
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	3-6	N/A	932-231-6	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		01-2119560592-37-0000
2-Etilhexanol	2-4	104-76-7	203-234-3	-	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)		01-2119487289-20
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	2-4	99734-09-5	619-457-8	-	Aquatic Chronic 3 (H412)		-
1,2-Propanodiol	<0.2	57-55-6	200-338-0	-	-		01-2119456809-23

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.

Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Se necesita atención médica inmediata.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados
No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo
En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia
Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Otros datos
Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar con ventilación por extracción local.

Consideraciones generales sobre higiene
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)
La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
2-Etilhexanol 104-76-7					TWA: 10 ppm TWA: 54 mg/m³ Ceiling / Peak: 10 ppm Ceiling / Peak: 54 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m³
1,2-Propanodiol 57-55-6		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m³ TWA: 10 mg/m³			
Nombre químico	**Austria**	**Suiza**	**Polonia**	**Noruega**	**Irlanda**
2-Etilhexanol 104-76-7	Skin STEL 100 ppm STEL 540 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m³	STEL: 20 ppm STEL: 110 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m³	STEL: 320 mg/m³ TWA: 160 mg/m³		
1,2-Propanodiol 57-55-6				TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m³ TWA: 10 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).

Protección del cuerpo Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua (65% poliéster y 35% algodón).

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Controles de exposición medioambiental No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad		Valores	Método	Comentarios
Apariencia				
Estado físico	:	Líquido		
Color	:	amarillo claro claro		
Mal olor	:	aromático		
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles		
pH	:	5.1-6.1	CIPAC MT 75.3	
Punto de fusión/punto de congelación °C	:	----		No es aplicable
Punto/ intervalo de ebullición °C	:	sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	:	62.1	CIPAC MT 12	
Tasa de evaporación	:	No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	:	----		No es aplicable
densidad de vapor	:	sin datos disponibles		
Densidad relativa	:	0.86 - 0.96	CIPAC MT 3.1	20 °C
Solubilidad(es) mg/l	:	----		No es aplicable
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:			Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	:	>400	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C	:	sin datos disponibles		sin datos disponibles
Viscosidad cinemática mm2/s 40 °C	:	0.789		
Propiedades explosivas	:	No es un explosivo	EEC A.14	
Propiedades comburentes	:	No comburente	EEC A.21	

9.2. **Información adicional**

Densidad aparente g/ml	:	---		No es aplicable
Tensión superficial mN/m	:	26.9	EEC A.5	25 °C

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

sin datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

		Valores	Especie	Método	Comentarios
DL50 oral mg/kg	:	> 2000	Rata	OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	:	> 2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	:	> 5.6	Rata	OECD 403	
Corrosión o irritación cutáneas	:	No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	:	Irrita los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales
Nombre químico

Quizalofop-etil	:	No está clasificado

carcinogenicidad .
Nombre químico

Quizalofop-etil	:	No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción .
Nombre químico

Quizalofop-etil	:	No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única
Nombre químico

Quizalofop-etil	:	sin datos disponibles

STOT - exposición repetida
Nombre químico

Quizalofop-etil	:	sin datos disponibles

Peligro por aspiración
Nombre químico

Quizalofop-etil	:	sin datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda		Valores	Especie	Método	Comentarios
Peces CL50 96 horas mg/l	:	5.6	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	:	13.5	Daphnia magna	OECD 202	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	:	38.7	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	Velocidad de crecimiento
Otras plantas CE50 mg/l	:	66.5	Lemna minor	OECD 221	7 días

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático		Valores	Especie	Método	Comentarios
Peces NOEC mg/l	:	sin datos disponibles			
Crustáceos NOEC mg/l	:	sin datos disponibles			

Algas NOEC mg/l	**:** 10	P.subcapitata	OECD 201
Otras plantas NOEC mg/l	**:** 32	Lemna minor	OECD 221

Toxicidad terrestre
Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico		
Quizalofop-etil	**:** > 2000	

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico		
Quizalofop-etil	**:** > 94	OECD 213, OECD 214

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica Agua DT50 días	**Valores**	**Método**	**Comentarios**
Nombre químico			
Quizalofop-etil	**:** < 1	OECD 308	

Terrestre DT50 días

Nombre químico			
Quizalofop-etil	**:** < 0.5	OECD 307	

Biodegradación

Nombre químico			
Quizalofop-etil	**:** sin datos disponibles		

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	**Valores**	**Método**	**Comentarios**
Nombre químico			
Quizalofop-etil	**:** 2.8	OECD 107	

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico		
Quizalofop-etil	**:**	Low

12.4. Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción	**Valores**	**Método**	**Comentarios**
Nombre químico			
Quizalofop-etil	**:** ----		sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

14.1 Nº ID/ONU *	3082
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Quizalofop-p-ethyl; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

14.1 Nº ID/ONU *	3082
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Quizalofop-p-ethyl; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
14.7 Código de restricción de túneles	**-**

ICAO (aire)

14.1 Nº ID/ONU *	3082
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Quizalofop-p-ethyl; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No es aplicable

Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

mezcla

Trade name	Registration number	Registration date
No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006. Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) Nº 91/414 o conforme al Reglamento (CE) Nº 1107/2009.

Sección 16: OTROS DATOS

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB - mPmB: muy persistentey muy bioacumulable

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nota de revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Process of classification evaluation in accordance with CLP regulation.

Classification of the mixture	Classification procedure
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	Clasificación basada en datos de estudios.
H319 - Provoca irritación ocular grave	Clasificación basada en datos de estudios.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo	Clasificación por método de cálculo.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Clasificación por método de cálcul

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que te lo especifique

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HERBITEX

HERBICIDA SELECTIVO CÉSPED

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

1.1 Nombre comercial HERBITEX
Nombre del producto Herbicida selectivo césped.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Herbicida.

Usos desaconsejados
Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Identificación de la empresa

PRODUCTOS FLOWER, S.A.

Pol. Ind. La Canaleta s/n 25300Tàrrega
Tel. 973 500 188
laboratorio@productosflower.com

1.4 Teléfono de emergencia
(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 H410
Texto completo de las frases H y EUH Ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

	P391 Recoger el vertido.
	P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
Frases EUH	EUH208 Contiene BENZISOTHIAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica.
Frases adicionales	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]. Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

2.3 Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH.
La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable.

3.2 Mezcla

Nombre	*Identificador del producto*	*%*	*Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]*
Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo	N° CAS: 81406-37-3 N° CE: 279-752-9 N° Índice: 607-272-00-5	< 30	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ciclohexanona sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 108-94-1 N° CE: 203-631-1 N° Índice: 606-010-00-7	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1890 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=947 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2,6-di-tert-butyl-p-cresol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 128-37-0 N° CE: 204-881-4	< 0,25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3- ona	N° CAS: 2634-33-5 N° CE: 220-120-9 N° Índice: 613-088-00-6	< 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Límites de concentración específicos

Nombre	*Identificador del producto*	*Límites de concentración específicos*
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3- ona	N° CAS: 2634-33-5 N° CE: 220-120-9 N° Índice: 613-088-00-6	(0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea possible).

En caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario.

En caso de contacto con la piel

Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver usarlas.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de ingestión

Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. NO provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Si la persona está plenamente consciente, darle de beber carbón activo de uso médico. No dar nunca de beber a una persona inconsciente. En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición lateral de seguridad y consultar a un médico. En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta. Proceder a un lavado gástrico bajo vigilancia médica cualificada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Después de inhalación	Dificultades respiratorias. Tos. Disnea. Rinitis. Broncoconstricción. Aumento de las secreciones bronquiales.
Después de contacto con la piel	Irritación de la piel y eritema. Picazón. Dermatitis.
Después del contacto con el ojo	Irritación de los ojos. Enrojecimiento.
Después de ingestión	Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas. Dolores abdominales. Dolor de cabeza. Astenia muscular. Pérdida de coordinación. Vértigo. Coma. Puede producir síntomas de taquicardia y nerviosismo.

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

Tratamiento sintomático. Contraindicaciones: No dar a beber leche/aceite.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, polvo seco, espuma, dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión	La exposición al fuego puede provocar la rotura o la explosión de los recipientes.
Productos de descomposición peligrosos	Posible emisión de humos tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios
Mantener el recipiente herméticamente cerrado y alejado del calor, chispas y llamas.
Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo

Instrucciones para extinción de incendio
Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos.

Protección durante la extinción de incendios
No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

Otros datos
Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar el humo.

Para el personal de emergencia
No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual".
Ventilar la zona.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención
Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza
Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

Otros datos
Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado

6.4 Referencia a otras secciones
Para obtener más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Peligros adicionales durante el tratamiento
Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Precauciones para una manipulación segura
El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la niebla.
Temperatura de manipulación > 0 °C

Medidas de higiene
No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Condiciones de almacenamiento
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.

Productos incompatibles
Acidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles
Conservar únicamente en el embalaje original.

Periodo máximo de almacenamiento
2 años.

Temperatura de almacenamiento
> 0 °C.

Calor y fuentes de ignición
Proteger del calor y de la luz solar. Evitar llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar.

Lugar de almacenamiento
Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger del calor.

Normativa particular en cuanto al envase
Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

Material de embalaje
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales combustibles.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de más información.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Ciclohexanona (108-94-1)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Comentarios	Skin
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ciclohexanona
VLA-ED (OEL TWA) [1]	41 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	82 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Comentarios	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global. absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT

España - Valores límite biológicos	
Nombre local	Ciclohexanona
BLV	80 mg/l Parámetro: 1,2-Ciclohexanodiol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos), S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso), Con hidrólisis 8 mg/l Parámetro: Ciclohexanol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos), S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso), Con hidrólisis.
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,6-Diterc-butil-p-cresol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados
El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual
Protección respiratoria:
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Protección de ojos:
Gafas químicas o gafas de seguridad. Norma EN 166

Protección de la piel y las manos:
Llevar ropa de protección adecuada.
Llevar guantes de protección.

Peligros térmicos
No se dispone de más información.

Control de la exposición ambiental
Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido viscoso.
Color	Blanco.
Olor	Característico, arómatico.
Umbral olfativo	No disponible
pH:	5 – 6,5 (1% Solución acuosa) (CIPAC MT 75)
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	> 100 °C Método de ensayo UE A.9
Inflamabilidad	No inflamable
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible.
Densidad	1,025 – 1,075
Grado de evaporación (éter=1):	No aplicable
Solubilidad	Emulsionable en agua.
Log Pow	No disponible.
Temperatura de autoignición	> 100ºC
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	2334 cP Agujas n.2, 20rpm, 20’1ºC
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente
Características de las partículas	No aplicable

9.2 Otros datos

Tensión superficial	37,24 mN/M (Método de ensayo UE A.5)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5 Materiales incompatibles
Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

No clasificado.

HERBITEX	
DL50 oral	> 2000 mg/kg de peso corporal (fórmula de adición)
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg de peso corporal (fórmula de adición)
CL50 Inhalación - Rata	> 20 mg/l (fórmula de adición)
Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo (81406-37-3)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Source: IUCLID;
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: IUCLID, TOMES; LOLI;Similar structured
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5,25 mg/l Source: IUCLID, TOMES; LOLI;Similar structured
Ciclohexanona (108-94-1)	
DL50 oral rata	1890 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutáneo conejo	947 mg/kg Source: IFA GESTIS
CL50 Inhalación - Rata	> 6,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
DL50 oral rata	> 6000 mg/kg Source: ECHA
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5)	
DL50 oral rata	1020 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado (Método de Cálculo CLP).
pH: 5 – 6,5 (1% Solución acuosa) (CIPAC MT 75).

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No clasificado (Método OCDE 405)
pH: 5 – 6,5 (1% Solución acuosa) (CIPAC MT 75).

Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado (Método de Cálculo CLP).

Mutagenicidad en células germinales
No clasificado (No existen evidencias de que Fluroxipir-meptil posea efectos mutágenos ni teratógenos en rata hasta 500 mg/Kg.)

Carcinogenicidad
No clasificado.

Ciclohexanona (108-94-1)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:

Toxicidad para la reproducción
No clasificado.

Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT)-exposición única
No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)–exposición repetida
No clasificado.

Peligro por aspiración
No clasificado.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
No clasificado.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
No fácilmente degradable.

HERBITEX	
CL50 - Peces [1]	> 113 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) (método OCDE 202)
CE50 72h - Algas [1]	> 89,8 mg/l Lemna gibba (método OCDE 221)
CEr50 algas	> 90 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (método OCDE 201)
NOEC crónico crustáceos	0,5 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) (método OCDE 211)
Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxi) acetato de metilheptilo (81406-37-3)	
CL50 - Peces [1]	> 87 mg/l Source: ECOTOX

Ciclohexanona (108-94-1)	
CL50 - Peces [1]	527 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
CL50 - Peces [1]	> 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	0,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crónico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5)	
CL50 - Peces [1]	2,18 mg/l Source: ECHA registration data
CL50 - Peces [2]	2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	2,94 mg/l Source: ECHA registration data
CE50 - Crustáceos [2]	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2 Persistencia y degradabilidad

La vida media del Fluroxipir-meptil se considera corta.
En condiciones anaerobias la degradación es mucho más lenta que en condiciones aerobias. En el suelo, en condiciones aerobias, se degrada como consecuencia de la actividad microbiana y no presenta carácter residual.

12.3 Potencial de bioacumulación

El éster metilheptílico es rápidamente hidrolizado por los animales, por las plantas y en solución acuosa a Fluroxipir.

En ratas es rápidamente excretado, principalmente en la orina.

Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxi) acetato de metilheptilo (81406-37-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,53 Source: NLM;chemIDplus
Ciclohexanona (108-94-1)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,81 Source: ICSC
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5,1 Source: HSDB
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,64

12.4 Movilidad en el suelo

Fluroxipir no se pierde por lixiviación, permaneciendo la mayor parte de sus residuos en una capa superficial.

12.5 Resultados de valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de más información.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. Evitar su liberación al medio ambiente.

Indicaciones adicionales

Limpiar las fugas o derrames, incluso los poco importantes, a ser posible sin riesgos innecesarios.
No reutilizar los recipientes vacíos.

Código del catálogo europeo de residuos (CER)

02 01 08* - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.
15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

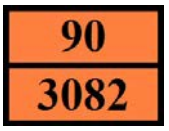
En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Número ONU o número ID				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O- (4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O- (4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fluroxypyr-meptyl (ISO); methylheptyl, O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy) acetate)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O- (4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O- (4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo)
Descripción del documento del transporte				
UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo), 9, III, (-)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O- (4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo), 9, III,	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fluroxypyr- meptyl (ISO); methylheptyl, O-(4-amino-3,5-dichloro-6- fluoro-2-pyridyloxy) acetate), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O- (4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptilo (ISO); O- (4-amino-3,5-dicloro-6- fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo), 9, III

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte				
9	9	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje				
II	I	I	I	I
14.5 Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No se dispone de información adicional				

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M6
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5l
Cantidades exceptuadas (ADR)	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	PP1
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	T4
Disposiciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	LGBV
Vehículo para el transporte en cisternas	AT
Categoría de transporte (ADR)	3
Disposiciones especiales de transporte	Bultos
Disposiciones especiales de transporte	V12
Carga, descarga y manipulado	CV13
Número de identificación de peligro (código Kemler)	90
Panel naranja	
Código de restricciones en túneles (ADR)	-

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	TP1, TP29
N.° FS (Fuego)	F-A
N.° FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga	Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga	30kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga	964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga	450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga	964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga	450L
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A197, A215
Código GRE (IATA)	9L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	M6
Disposiciones especiales (ADN)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN)	5L
Cantidades exceptuadas (ADN)	E1
Transporte admitido (ADN)	T
Equipo requerido (ADN)	PP
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	MP19
Número de conos/luces azules (ADN)	0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	M6
Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5L
Cantidades exceptuadas (RID)	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	T4
Disposiciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	-
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	LGBV
Categoría de transporte (RID)	3
Disposiciones especiales de transporte – Bultos (RID)	W12
Disposiciones relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	CE8
N.° de identificación del peligro (RID)	90

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

UE-Reglamentos

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Reglamento POP
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

Agotamiento de la capa de ozono
No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Directiva Seveso (2012/18/UE, control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas)
Seveso Indicaciones adicionales Sección “E” - E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)
No contiene sustancias incluidas en lista de los precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 sobre precursores de drogas)
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Reglamentos nacionales
Real Decreto 656/2017 y sus modificaciones: Teniendo en cuenta el tipo de envase en que se comercializa el producto, éste está incluido en el campo de aplicación de la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-10 «Almacenamiento en recipientes móviles».

15.2 Evaluación de la seguridad química
No se ha llevado a cabo la Evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB (Valor Límite Biológico)	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	número CAS
N.E.P	No especificado en otra parte
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
ED	Propiedades de alteración endocrina

Fuentes de los datos

Registration Report: Fluroxypir 20% EW (February 2021). Documentos de seguridad del proveedor. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Texto íntegro de las frases H y EUH	
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
EUH208	Contiene BENZISOTHIAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.