



**Pictogramas de peligro**

<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	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 duraderos
<b>Consejos de prudencia</b>	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol 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 abundante agua y jabón 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
<b>Indicaciones de peligro específicas de la UE</b>	EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
<b>Frases adicionales para PPP</b>	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, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. SPe 3: Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m. hasta la zona no cultivada.

**2.3. Otros peligros**

<b>PBT &amp; vPvB</b>	El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.
<b>Información del alterador del sistema endocrino</b>	Ninguno conocido.
<b>Contaminantes orgánicos</b>	No es aplicable. persistentes

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

Nombre químico	Número CAS	EC No	Nº Index	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Número de registro REACH
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	-	918-811-1		81-90	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)			01-211946358 3-34-0005
Quizalofop-etil	100646-51-3	-		4-7	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		M=10 M=1	No hay datos disponibles
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7	932-231-6		2-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)			01-211956059 2-37-XXXX
2-Etilhexanol	104-76-7	203-234-3		1-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)			01-211948728 9-20-XXXX

Las estimaciones de toxicidad aguda (ATEs) de acuerdo con la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 están indicadas en esta tabla, si están disponibles.

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar

<b>Contacto con los ojos</b>	medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente. Puede producirse un edema pulmonar retardado.
<b>Contacto con la piel</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Ingestión</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Si se producen vómitos espontáneos, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera para impedir su aspiración. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Síntomas</b>	Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
-----------------	---

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Dado el peligro de aspiración, no se debe inducir el vómito ni realizar un lavado gástrico salvo que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales.
-------------------------------------	---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
---------------------------------------	---

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y el traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Precauciones individuales</b>	Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
<b>Otros datos</b>	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

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

<b>Métodos de contención</b>	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación.
<b>Métodos de limpieza</b>	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpia bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Utilizar equipos de protección personal. No respirar los vapores o las nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar con ventilación por extracción local. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos, así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.
--------------------------------------	--

**7.3. Usos específicos finales****Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	España
2-Etilhexanol 104-76-7		TWA: 1 ppm TWA: 1.54 mg/m <sup>3</sup>

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Equipos de protección personal****Protección de los ojos/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 de la piel y el 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).

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Protección respiratoria****Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos, así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Controles de exposición medioambiental**

Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Aspecto</b>			
Estado físico	: Líquido		
Color	: ámbar claro		
Olor	: Aromático		
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles		
pH	: 4.5-8.5		
Punto de fusión / punto de congelación °C	: ----	CIPAC MT 75.3	solución (1 %) No es aplicable
Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C	: No hay datos disponibles		
Punto de inflamación °C	: 61.2		
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable	ASTM D7094	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles		
Presión de vapor kPa	: ----		
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles		
Densidad relativa	: 0.88-0.94		
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
<b>Coefficiente de partición Log Pow :</b>			
Temperatura de autoignición °C	: >400	CIPAC MT 3.1	20 °C No es aplicable
Guión °C	: No hay datos disponibles		Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40	: 1.4 °C		
Tensión superficial	: 30.3		
Tamaño de partícula		EEC A.15	No hay datos disponibles
	: No es aplicable	OCDE 114	
<b>9.2. Otros datos</b>			20°C
Densidad aparente g/ml	: ---	EEC A.5	
<b>9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico</b>			
Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
Propiedades comburentes	: No comburente		
<b>9.2.2. Otras características de seguridad</b>			
No hay información disponible			

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

### Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas  
estáticas** Sí.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas.

### **10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición** Ninguno conocido, en base a la información facilitada. **peligrosos**

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**

#### **Medidas numéricas de toxicidad**

	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>DL50 oral mg/kg</b>	: > 2000	Rata	OCDE 423	
<b>DL50 cutánea mg/kg</b>	: > 2000	Rata	OCDE 402	
<b>CL50 por inhalación mg/L</b>	: > 5.6	Rata	OCDE 403	
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: Irrita la piel	Conejo	OCDE 404	Concentración máxima posible
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: Irrita los ojos	Conejo	OCDE 405	
<b>Sensibilización</b>	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 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 : No hay datos disponibles

##### **STOT - exposición repetida**

###### **Nombre químico**

Quizalofop-etil : No hay datos disponibles

##### **Peligro por aspiración**

###### **Nombre químico**

Quizalofop-etil : No hay datos disponibles

##### **STOT - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**11.2. Información sobre otros peligros****11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

**11.2.2. Otros datos**

Otros efectos adversos No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad**

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

<u>Toxicidad acuática crónica Peces NOEC mg/l</u>	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Crustáceos NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Algas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			

**Toxicidad terrestre****Aves DL50 oral mg/kg**

Nombre químico

Quizalofop-etil : &gt; 2000

**Abejas DL50 oral µg/bee**

Nombre químico

Quizalofop-etil : &gt; 94 OCDE 213 OCDE 214

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica****Agua DT50 días**

Nombre químico

Quizalofop-etil : &lt; 1 OCDE 308

**Terrestre DT50 días**

Nombre químico Quizalofop-etil

: &lt; 0.5 OCDE 307

**Biodegradación**

Nombre químico

Quizalofop-etil : No fácilmente biodegradable

**12.3. Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto**

(n-octanol/agua) Log Pow Nombre químico

Quizalofop-etil : 2.8 OCDE 107

**Factor de bioconcentración (FBC)**

Nombre químico

Quizalofop-etil : 380 Bajo

**12.4. Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico			
Quizalofop-etil	: ----		No hay 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. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Embalaje contaminado</b>	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
<b>Otros datos</b>	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**ADR**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl), 9, III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	274, 335, 601, 375
<b>Código de clasificación</b>	M6

**RID**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl), 9, III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Sí

**Precauciones especiales para los usuarios****14.5 Peligros para el medio ambiente** Sí**14.6 Precauciones especiales para los usuarios****Disposiciones particulares** 274, 335, 375, 601**Código de clasificación** M6**IMDG****14.1 Número ONU o número de identificación** UN3082**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl)**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 9**14.4 Grupo de embalaje Descripción** III  
UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl), 9, III, Contaminante marino**14.5 Peligros para el medio ambiente** Sí**14.6 Precauciones especiales para los usuarios****14.5 Contaminante marino Peligros para el medio ambiente** P Sí**14.6 Precauciones especiales para los usuarios****Disposiciones particulares** 274, 335, 969**Nº EMS** F-A, S-F**IMDG Stowage and segregation** Category A No hay información disponible**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI** No hay información disponible**IATA****14.1 Número ONU o número de identificación** UN3082**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl)**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 9**14.4 Grupo de embalaje Descripción** III  
UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Quizalofop-P-ethyl), 9, III**14.5 Peligros para el medio ambiente** Sí**14.6 Precauciones especiales para los usuarios****Disposiciones particulares** A97, A158, A197**Código ERG** 9L

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

Denominación o nombre comercial	Número(s) de registro	Fecha
No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** 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: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

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 duraderos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Abreviaturas y 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 persistente y muy bioacumulable

### **Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

#### **Clasificación de la mezcla**

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
Clasificación basada en datos de estudios.

H315 - Provoca irritación cutánea  
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 duraderos  
Clasificación por método de cálculo.

#### **Procedimiento de clasificación**

#### **Información adicional**

Esta ficha de datos de seguridad cumple con las disposiciones del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878.

#### **Descargo de responsabilidad**

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**

## 2. FLUROXIPIR (HERBITEX)

### 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 25300 Tàrrega  
Tel. 973 500 188  
[laboratorio@productosflower.com](mailto: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  $\geq 0.1\%$  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) 2017/609 (CLP)
Fluoroxipir-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 posible).

*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*

Ácidos 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**

<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
<i>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</i>	
Nombre local	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Comentarios	Skin
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<i>España - Valores límite de exposición profesional</i>	
Nombre local	Ciclohexanona
VLA-ED (OEL TWA) [1]	41 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	82 mg/m <sup>3</sup>
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
<i>España - Valores límite biológicos</i>	
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
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
<b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</b>	
<i>España - Valores límite de exposición profesional</i>	
Nombre local	2,6-Diterc-butyl-p-cresol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
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, aromático.
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	> 100°C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	2334 cP Agujas n.2, 20rpm, 20'1°C
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.

<b>HERBITEX</b>	
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)
<i>Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxi)acetato de metilheptilo (81406-37-3)</i>	
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
<i>Ciclohexanona (108-94-1)</i>	
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:
<i>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</i>	
DL50 oral rata	> 6000 mg/kg Source: ECHA

<i>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</i>	
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
<i>1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5)</i>	
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.

<i>Ciclohexanona (108-94-1)</i>		<i>Toxicidad para la reproducción</i> No clasificado.
Grupo CIIC	3 - Inclasificable	
<i>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</i>		<i>Toxicidad específica en</i>
Grupo CIIC	3 - Inclasificable	
<i>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</i>		
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:	

**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.

<b>HERBITEX</b>	
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)
<i>Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxi) acetato de metilheptilo (81406-37-3)</i>	
CL50 - Peces [1]	> 87 mg/l Source: ECOTOX
<i>Ciclohexanona (108-94-1)</i>	
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)
<i>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</i>	
CL50 - Peces [1]	> 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: <del>Brachydanio rerio</del> )
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'
<i>1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5)</i>	
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.

<i>Fluroxipir-meptilo (ISO); O-(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxi) acetato de metilheptilo (81406-00-0)</i>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,53 Source: NLM;chemIDplus
<i>Ciclohexanona (108-94-1)</i>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,81 Source: ICSC
<i>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</i>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5,1 Source: HSDB
<i>1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5)</i>	
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
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
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)
<i>Descripción del documento del transporte</i>				
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, CONTAMINANTE MARINO	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
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>				
I	I	I	I	I
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>				
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)

5I

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)	
	LG
BV	
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)	-
<i>Transporte marítimo</i>	
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.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
<i>Transporte aéreo</i>	
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
<i>Transporte por vía fluvial</i>	
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	
<i>Transporte ferroviario</i>		
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.º 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).

<i>Texto íntegro de las frases H y EUH</i>	
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
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