

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

KAMPAI

QUIZALOFOP-P-ETIL 5% [EC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

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

- 1.1. **Identificador del producto** **QUIZALOFOP-P-ETIL 5% [EC] P/V**
Contiene nafta disolvente del petróleo, CAS nº.64742-94-5 y nafta disolvente de petróleo, CAS nº. 64742-95-6.
- Nombre comercial KAMPAI
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.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** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R10; Xi R36/37/38; Xn R65; R66; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Líq. Inflamable: Cat. 3 (H226)
Irrit. ocular: Cat. 2 (H319)
STOT – SE: Cat. 3 (H335)
Irrit. cutánea: Cat. 2 (H315)
Tox. aspiración: Cat. 1 (H304)
Peligros para el medio ambiente acuático:
Tox. Crónica, Cat. 2 (H411)
- Clasificación WHO Clase III (Ligeramente peligroso)
Clasificación de la Directiva 2009

Efectos adversos fisicoquímicos	Es un producto inflamable
Efectos adversos para la salud	Puede causar irritación en la piel, los ojos o las vías respiratorias. Riesgo de neumonía química por aspiración. Puede provocar alteraciones cardíacas.
Efectos adversos para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente. Se considera tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Contiene nafta disolvente del petróleo, CAS nº.64742-94-5 y nafta disolvente de petróleo, CAS nº. 64742-95-6.

Frases-R

R10.....	Inflamable
R36/37/38.....	Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
R65.....	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66.....	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23	No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
S25	Evitar el contacto con los ojos.
S36/37	Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de ventilación adecuado.
S43	En caso de incendio, utilizar espuma seca.
S62	En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Otras menciones Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	QUIZALOFOP-P-ETIL 5% [EC] P/V Contiene nafta disolvente del petróleo, CAS nº.64742-94-5 y nafta disolvente de petróleo, CAS nº. 64742-95-6.
----------------------------------	---

Pictogramas de peligro



Palabra 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.....

Provocar irritación ocular grave.

H226.....

Líquidos y vapores inflamables.

H335.....

Puede irritar las vías respiratorias.

H411.....

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH066

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

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Manténgase fuera del alcance de los niños.

P260

No respirar los vapores.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280

Llevar guantes y prendas de protección.

P285

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P309+P311

EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P370+P378.....

En caso de incendio: Utilizar espuma seca para apagarlo.

P301+P331+P310

En caso de ingestión: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3. **Otros peligros**

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias**

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas**

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente activo

Quizalofop-p-etil.....

Contenido: 5,3% por peso

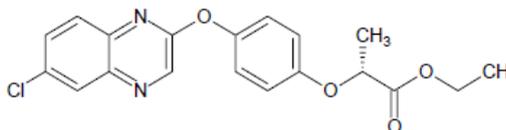
Nombre CAS.....

Ácido propanoico, 2-[4-(6-cloro-2-quinoxalini)oxi]fenoxi]-etil ester, (R)-(9CI)

No. CAS

100646-51-3

Nombre IUPAC	Etil (R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-iloxi)fenoxi]propionato
Nombre ISO	Quizalofop-p-etil
No. EC	-
No. índice EU	-
Clasificación DSD del ingrediente	No clasificado
Clasificación CLP del ingrediente	No clasificado
Fórmula estructural	



Ingredientes

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción ligera	49,6	64742-95-6	265-199-0	R10; Xi R37, Xn R65; R66, R67; N 51/53 Inflamable, nocivo	Liq. Inflamable 3 (H226) Tox. Asp. 1 (H304) Sens. Resp. 3 (H335) STOT-SE 3 (H336) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada	23	64742-94-5	265-198-5	Xn; R65 R66 Nocivo	Tox. Asp. 1 (H304)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por

- vía oral. NO inducir el vómito. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Control hidroelectrolítico.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede causar irritación en la piel, los ojos o las vías respiratorias. Riesgo de neumonía química por aspiración. Puede provocar alteraciones cardíacas.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Notas al médico Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Utilizar espuma seca. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos, tales como CO, NO_x y derivados de cloro.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Evacuar y aislar la zona. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal para evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar la inhalación del producto. Disponer de ventilación adecuada para minimizar la concentración de polvo y/o vapor. Si la ventilación es insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de

- vapores todo lo posible. Eliminar las fuentes incendiarias.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte, como arena. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, y proceder a su recogida como en el caso anterior.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.
- Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en las labores de limpieza.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- El aplicador deberá utilizar equipos de protección adecuados. En las zonas de manipulación asegurar ventilación natural o forzada. Mantener el producto alejado de fuentes incendiarias y de los rayos del sol.
- Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe almacenarse en sus envases originales y precintados. Proteger los envases de la luz solar. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal No hay datos disponibles para **quizalofop-p-etil**.

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática ligera:

TWA: 100 mg/m³ (recomendado por el fabricante).

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada:

TWA: 100 mg/m³ (15 ppm) (recomendado por el fabricante).

Nafta disolvente de petróleo

Trabajadores	
DNEL, dermal	12,5 ppm
DNEL, inhalación	150 mg/m ³
Consumidores	
DNEL, dermal	7,5 ppm
DNEL, inhalación	32 mg/m ³
DNEL, ingestión	7,5 ppm

8.2. Controles de la exposición

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Usar equipos de protección.



Protección respiratoria

Se requiere ventilación natural o forzada. En locales cerrados o durante la pulverización, se requiere protección respiratoria.



Guantes protectores ..

Use guantes de material resistente a productos químicos.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad o visores ajustados al contorno de la rostro con protecciones laterales. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar mono de manga larga y botas para prevenir que el contacto con la piel. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido ámbar claro
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	En disolución al 1%: 6 - 8
Punto de fusión/congelación	No determinado
	Quizalofop-p-etil: Punto de fusión: 75 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	Quizalofop-p-etil: Se descompone antes de hervir
Punto de inflamación	52 °C (inflamable)
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
	Para quizalofop-p-etil: 1, 1 x 10 ⁻⁷ Pa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	0,95 g/ml ± 0,015 (20 °C)
Solubilidad(es)	Solubilidad de quizalofop-p-etil a 20°C en:
	n-Heptano 7,2 g/l
	1,2-Dicloroetano > 1000 g/l
	Metanol 35 g/l
	Acetona > 250 g/l
	p-Xileno > 250 g/l
	Etil acetato > 250 g/l
	Agua < 0,61 mg/l
	Quizalofop-p-etil: K _{ow} log P= 4,61 (23 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante ni comburente

- 9.2. **Información adicional**
- | | |
|---------------------------|---|
| Miscibilidad | El producto es miscible y emulsionable en agua. |
| Tensión superficial | 29,9 mN/m a 25 °C |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|---|
| 10.1. Reactividad | Si se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse . | Proteger de la luz solar, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Evitar materiales ácidos o básicos fuertes y materiales oxidantes. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Véase subsección 5.2. |

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Toxicidad aguda | El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| | La toxicidad aguda del producto es: |
| Ruta(s) de entrada - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata: > 2500 mg/kg |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, conejo: > 4000 mg/kg |
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: >5 mg/l/4h |
| Corrosión o irritación cutánea | Ligeramente irritante para la piel. No corrosivo para acero y polietileno. |
| Lesiones o irritación ocular graves. | Mínimamente irritante para los ojos. |
| Sensibilización | No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| Mutagenicidad | No disponible. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| Carcinogenicidad | No disponible. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| STOT – Exposición única | Irritante para las vías respiratorias. |
| Peligro de aspiración | El producto presenta un riesgo por aspiración. Puede ser mortal si penetra en las vías respiratorias. |

- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método similar a OECD 402)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4,7 mg/l/4 h (método similar a OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea	Puede provocar sequedad en la piel (método similar a OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (método similar a OECD 405) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestros conocimientos, no hay indicaciones de propiedades alergénicas observadas. Medido con una sustancia similar: no es un sensibilizante dermal (método similar a OECD 406) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No mutagénico en un ensayo similar a OECD 479. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Para disolventes de petróleo en general, IARC considera que no hay evidencia adecuada de carcinogenicidad. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	No se espera que tenga efectos nocivos en la reproducción (medido en productos similares; métodos OECD 414 y 416). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Única	La inhalación del vapor puede causar mareos y dolores de cabeza. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Repetida	Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para algunos de los componentes del disolvente nafta, (trimetilbencenos) este efecto se observó en humanos a concentraciones de alrededor de 0,3 mg/l durante periodos ocupacionales de exposición de 10 a 21 días. LOEL: 0,3 mg/l/día. El contacto dermal prolongado y/o repetido puede desengrasar la piel provocando posible irritación y dermatitis. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	El nafta disolvente presenta peligro por aspiración.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
--

12.1. **Toxicidad** Mamíferos: A
 Aves: A
 Peces: A

Producto tóxico para el medio ambiente acuático.



La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 3,46 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 12,6 mg/l
- Algas	Algas (<i>S. capricornutum</i>)	EC ₅₀ 72-h: 3,7 mg/l
- Aves	Codorniz.....	LC ₅₀ 8-días: > 2000 mg/kg
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ oral: 13,4 µg/abeja

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **quizalofop-p-etil** se mide como:

- Peces	Perca	LC ₅₀ 96-h: 0,21 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 0,29 mg/l
- Algas	Algas (<i>S. capricornutum</i>)	E _b C ₅₀ 72-h: 0,021 mg/l E _r C ₅₀ 72-h: 0,069 mg/l
- Aves	Codorniz.....	LC ₅₀ 8-días: > 5000 mg/kg
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ oral y contacto: > 100 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Quizalofop-p-etil** tiene de baja a muy persistencia. DT₅₀ = 0,33 – 1,1 días.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
 No hay evidencias de bioacumulación de **quizalofop-p-etil**. Kow = 4,6. Factor de bioconcentración: BCF = 380.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Quizalofop-p-etil** tiene de baja a moderada movilidad. Koc = 1024 – 3078 ml/g
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
 La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU | 1993 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquido inflamable, n.e.p. (naftas con quizalofop-p-etil en solución) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | No verter al medio ambiente |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | 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 | <p>Crterios para la clasificación y etiquetado, y la guía para la elaboración de esta ficha han sido tomados de las normativas en vigor, tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.</p> <p>Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p> |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Se ha añadido información acerca de los componentes.

Lista de abreviaturas y acrónimos..

A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c.	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC	Concentrado emulsionable
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto
E _b C ₅₀	EC ₅₀ en términos de biomasa
E _r C ₅₀	EC ₅₀ en términos de reducción del crecimiento
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en relación al Tiempo
WHO	Organización Mundial de la Salud

Referencias

Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación

Toxicidad aguda: datos de ensayo
 STOT – exposición repetida: métodos de cálculo
 Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo



Frasas-R utilizadas	R10	Inflamable
	R22	Nocivo en caso de ingestión
	R36/37/38	Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
	R37	Irritante para las vías respiratorias
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R65	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar
	R66	La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	R67	La inhalación de vapores puede causar somnolencia y vértigo
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea
	H319	Provoca irritación ocular grave
	H226	Líquidos y vapores inflamables
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	EUH066	La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel
	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.	

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

