

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# FLUOXIL 24 EC

### OXIFLUORFEN 24% [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** ..... **OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V**  
Contiene ciclohexanona y xileno
- Nombre comercial ..... FLUOXIL 24 EC
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente como herbicida agrícola.
- 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 H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Líquido inflamable: Cat. 3 (H226)  
Tox. por aspiración: Cat. 1 (H304)  
Irrit. cutánea: Cat. 2 (H315)  
Les. oculares graves: Cat. 1 (H318)  
STOT-exposición única: Cat. 3 (H335)  
STOT-exposición repetida: Cat. 2 (H373)  
Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Tox. Aguda, Cat. 1 (H400)  
Tox. Crónica, Cat. 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud ..... Es un producto nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Puede causar irritación cutánea.
- Efectos adversos para el medio ambiente Peligroso para el medio ambiente. Se considera muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto ... **OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V**

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia ..... Peligro

Indicaciones de peligro

- H226..... Líquidos y vapores inflamables.  
 H304..... Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315..... Provoca irritación cutánea.  
 H318..... Provoca lesiones oculares graves.  
 H335..... Puede irritar las vías respiratorias.  
 H373..... Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H410 ..... Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro  
 adicionales

- EUH401 ..... A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

- P102 ..... Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 P210 ..... Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.  
 P243 ..... Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
 P260 ..... No respirar el gas, los vapores ni la nube de pulverización.  
 P280 ..... Llevar guantes y prendas de protección.  
 P331 ..... 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

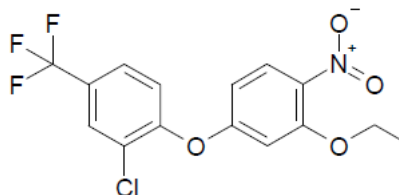
2.3. **Otros peligros** ..... Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

## ♣ 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 H y las indicaciones de peligro.

Ingrediente activo

<b>Oxifluorfen</b> .....	Contenido: 24,2% por peso
Nombre CAS .....	2-cloro-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-(trifluorometil)benceno
No. CAS .....	42874-03-3
Nombre IUPAC .....	2-cloro- $\alpha\alpha\alpha$ -1-trifluoro-p-tolil-3-etoxi-4-nitrofenil eter
Nombre ISO .....	Oxifluorfen
No. EC .....	255-983-0
No. índice EU .....	-
Clasificación CLP del ingrediente	No clasificado
Fórmula estructural .....	



Ingredientes

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Xileno	<60	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3 (H226) Tox. Aguda dermal 4 (H312) Irrit. dermal 2 (H315) Tox. Aguda oral 4 (H332)
Ciclohexanona	<13	108-94-1	203-631-1	Liq. Inflam. 3 (H226) Tox aguda. 4 (H332)
Tensoactivo	<4	26264-06-2 + 107-76-7	247-557-8 + 203- 234-3	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Tox. Aguda oral, 4 (H332) STOT-exposición única, 3 (H335) Peligrosos para el medio ambiente: Tox. Crónica, 3 (H412)

**♣ 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 .....	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. Solicite asistencia médica inmediatamente.
4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Sensibilidad miocárdica. Irritación en la zona de contacto con la piel. Riesgo de neumonía química por aspiración.
4.3. <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico .....	Tratamiento sintomático. <b>Contraindicación:</b> epinefrina.

#### ♣ SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. <b>Medios de extinción</b> .....	Utilizar CO <sub>2</sub> , espuma, o polvo químico. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Producto inflamable: La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos como: CO, NO <sub>x</sub> , y derivados de cloro y flúor. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.
5.3. <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	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. Evacúe y limite el acceso. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
5.4. <b>Precauciones contra la contaminación</b>	Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	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 **oxifluorfen**.

**Ciclohexanona**

INSHT (España); 2016

NIOSH (EEUU)

OSHA (EEUU)

EU

VLA-ED	10 ppm (41 mg/m <sup>3</sup> ), vía dérmica
VLA-EC	20 ppm (82 mg/m <sup>3</sup> ), vía dérmica
VLA-ED, 8-hr	25 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
VLA-ED, 8-hr	50 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )
VLA-ED, 8-hr	10 ppm (40,8 mg/m <sup>3</sup> )
VLA-EC	20 ppm (81,6 mg/m <sup>3</sup> )



GB	VLA-ED, 8-hr	10 ppm (39 mg/m <sup>3</sup> )
	VLA-EC	20 ppm (78 mg/m <sup>3</sup> )

**Xileno**

INSHT (España); 2016	VLA-ED	50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )
	VLA-EC	100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (EEUU)	VLA-ED, 8-hr	100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> )
	VLA-EC, 8-hr	150 ppm (655 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (EEUU)	8 VLA-ED, 8-hr	100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> )
EU	VLA-ED, 8-hr	50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )
	VLA-EC	100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )
AGS (Alemania)	VLA-ED, 8-hr	100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> )
	VLA-EC	200 ppm (880 mg/m <sup>3</sup> )
HSE (GB)	VLA-ED, 8-hr	50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> )
	VLA-EC	100 ppm (441 mg/m <sup>3</sup> );

**Ciclohexanona**

TB, 1,2-ciclohexanodiol en orina	VLB: 80 mg/l (final de la semana laboral)
TB, Ciclohexanol en orina	VLB: 8 mg/l (final de la jornada laboral)
DNEL, dermal .....	20 mg/kg pc/día (consumidor)
DNEL, inhalación, efecto sistémico a largo plazo.....	20 mg/m <sup>3</sup> (consumidor) 100 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
DNEL, oral, efecto sistémico a largo plazo.....	5 mg/kg pc/día (consumidor)
PNEC, medio acuático .....	Agua dulce: 0,0329 mg/l

**Xileno**

DNEL, dermal .....	180 mg/kg pc/día (consumidor y trabajador)
DNEL, inhalación, efecto local a largo plazo.....	14,8 mg/m <sup>3</sup> (consumidor) 77 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
DNEL, inhalación, efecto sistémico a largo plazo.....	174 mg/m <sup>3</sup> (consumidor) 289 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
PNEC, medio acuático .....	Agua dulce: 0,327 mg/l Agua marina: 0,327 mg/l Liberación periódica: 0,327 mg/l Planta de tratamiento de aguas superficiales: 6,58 mg/l Sedimento, agua dulce: 12,46 mg/kg Suelo: 12,46 mg/kg

8.2. **Controles de la exposición** ..... Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Si los límites de exposición personal arriba mencionados para ciclohexanona o xileno se exceden, se requiere protección respiratoria.

No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas



Protección respiratoria

de seguridad y dispositivos lavaojos.

En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.



Guantes protectores ..

Use guantes de protección resistentes a productos químicos con protección respiratoria.



Protección ocular .....

Utilizar gafas de seguridad ajustados al contorno de la rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.



Otras protecciones para la piel

Utilizar mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.

8.2.1 Controles de exposición del medio ambiente .....

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido ámbar
Olor .....	Característico
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	En disolución al 1%: 6 - 6,5
Punto de fusión/congelación .....	No determinado
	<b>Oxifluorfen:</b> 84,5 – 86,0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición.....	No determinado
	<b>Oxifluorfen:</b> se descompone antes de hervir.
Punto de inflamación .....	31,3 °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
	La mezcla contiene Xileno y ciclohexanona, que pueden formar una mezcla explosiva con el aire:
	<b>Ciclohexanona:</b> LEL = 1,3%; UEL = 6,6% (ambos en v/v)
	<b>Xileno:</b> LEL = 1%; UEL = 6,6% (ambos en v/v)
Presión de vapor .....	No determinado
	<b>Oxifluorfen:</b> 2,6 x 10 <sup>-5</sup> Pa (25 °C)
Densidad de vapor .....	No determinado



Densidad relativa .....	0,992 g/ml
Solubilidad(es) .....	Insoluble en agua pero miscible en la misma.
	<b>Oxifluorfen:</b>
	Hidrosolubilidad: 0,116 mg/l
	Liposolubilidad a 20°C (g/l):
	n-heptano: 3,8
	Xileno: > 244
	1,2-dicloroetano >323
	metanol 30
	acetona 134
	etil acetato 132
	octanol 10,1
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	<b>Oxifluorfen:</b> : log K <sub>OW</sub> = 4,56 a 18°C
Temperatura de descomposición ...	No determinada
	<b>Oxifluorfen:</b> 331 - 333 °C
Viscosidad .....	Viscosidad cinemática: 24 s (40 °C)
	Viscosidad dinámica: no requerida (es un líquido no-newtoniano)
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante
<b>9.2. Información adicional</b>	
Tensión superficial .....	27,3 mN/m (40°C)

## ♣ SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Si se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Evitar oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> y derivados de cloro y flúor. Véase subsección 5.2.

## ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda ..... El producto se considera nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel.

La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 2.000 – 5.000 mg/kg
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, 4-hr, rata: > 2,02 mg/l

Corrosión o irritación cutánea ..... Irritante a nivel ocular y cutáneo.

Lesiones o irritación ocular graves. No corrosivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización ..... No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y retardados Puede provocar irritación en la piel.

**Oxifluorfen**

Toxicidad aguda ..... La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: no disponible
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no disponible
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible

NOAEL: 2,17 mg/kg peso corporal/día (90d estudio en perro hembra, soportado por un estudio de 2 años en perro, oral); 100 mg/kg peso corporal/día (rata, dermal)

Mutagenicidad en células germinales No tiene potencial genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad ..... Incremento de la incidencia de adenocarcinoma en células hepáticas en ratones macho a dosis de 30,69 mg/kg pc/día  
 NOAEL = 0,28 mg/kg pc/día/ratón  
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción ..... Disminución del peso corporal, disminución del aumento de peso corporal, disminución de la ingesta.  
 NOAEL = 91 mg/kg pc/día (ratón)  
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

**♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1. **Toxicidad** ..... Mamíferos: A  
 Aves: A  
 Peces: C. Muy peligroso para los peces.  
 Evitar la contaminación de aguas.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

Peces:	LC <sub>50</sub> .....	No determinado
Invertebrados:	EC <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i> .....	No determinado
Algas:	<i>Pseudokirschieriella subcapitata</i> .....	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> , 96-hr: 1,25 µg/l E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> , 96-hr: 0,61 µg/l
Aves:	LC <sub>50</sub> , <i>Colinus virginianus</i> .....	No determinado

Abejas:	LD <sub>50</sub> , oral.....	No determinado
La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo <b>oxifluorfen</b> se mide como:		
Peces:	LC <sub>50</sub> , <i>Lepomis macrochirus</i> .....	210 µg/l, 96 h
Invertebrados:	LC <sub>50</sub> , Daphnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	72 µg/l, 48 h
Aves:	LC <sub>50</sub> , <i>Colinus virginianus</i> .....	> 2.150 mg/kg, 8 días
Abejas:	LD <sub>50</sub> .....	> 100 µg/abeja (oral, contacto)

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Oxifluorfen:** de media a alta persistencia. DT<sub>50</sub>: 62 – 434 d (20°C, mezcla suelo, aplicación única, lab); 37 – 172 d (aplicación única, campo). No rápidamente biodegradable.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Oxifluorfen:** Log P<sub>ow</sub> = 4,86 (18°C). BCF = 1.075 -2.200  
**Oxifluorfen** de movilidad leve a inmóvil. K<sub>Foc</sub> = 2.891 – 13.711 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. <b>Número ONU</b> .....	1993
14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido inflamable, n.e.p. (xileno y ciclohexanona en solución)
14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
14.4. <b>Grupo de embalaje</b> .....	III
14.5. <b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino
14.6. <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No verter al medio ambiente
14.7. <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	<p>Criterios 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. <b>Evaluación de la seguridad química</b>	No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

## ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

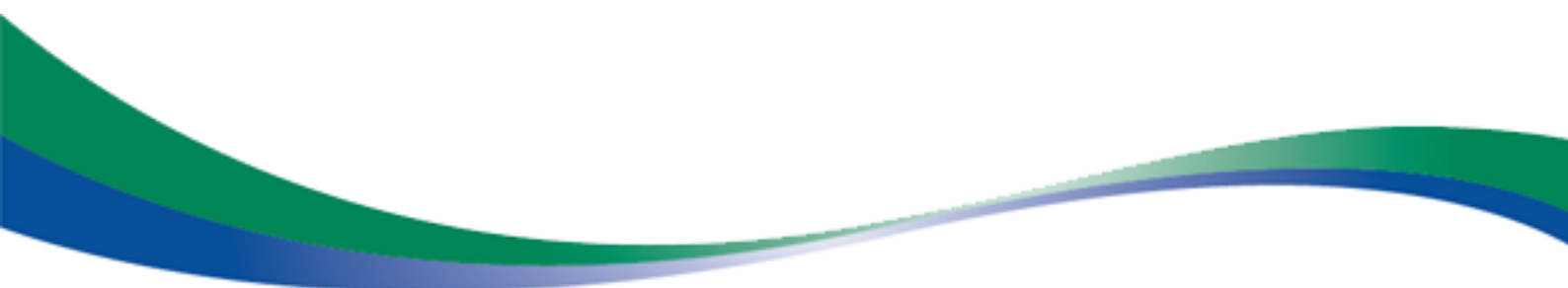
Cambios relevantes de la SDS .....	Se actualiza conforme al Reglamento CLP.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<p>ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.</p> <p>A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DNEL Nivel Sin Efecto Derivado</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC Concentrado Emulsionable</p>

EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto
E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de biomasa
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de reducción del crecimiento
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad
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 <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
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
PEL	Límite de Exposición Personal.
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto.
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
VLA-ED	Promedio Ponderado en relación al Tiempo
WEL	Límite de Exposición Laboral

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
---



Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
	H312	Nocivo en contacto con la piel
	H315	Provoca irritación cutánea
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H332	Nocivo en caso de inhalación
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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

