

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 R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R10; Xn R20/21/22; Xi R38; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Líquido inflamable: Cat. 3 (H226)
Tox. aguda – inhalación: Cat. 4 (H332)
Tox. aguda – piel: Cat. 4 (H312)
Tox. aguda – oral: Cat. 4 (H302)
Irrit. cutánea: Cat. 2 (H315)
Peligros 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.

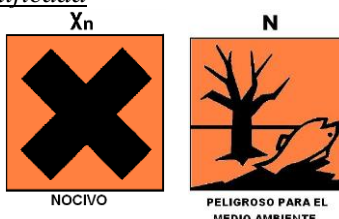
Efectos adversos para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente. Se considera muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Contiene ciclohexanona y xileno

Frases-R

R10.....
 R20/21/22.....
 R38.....
 R50/53

Inflamable.
 Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión.
 Irritante para la piel.
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23

No respirar los gases o vapores, ni nubes de pulverización.
 Evítase el contacto con los ojos.
 Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.
 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
 En caso de incendio, utilizar CO₂, espuma, polvo o agua pulverizada.

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.
 Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
 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

OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H226.....

Líquidos y vapores inflamables.

H302.....	Nocivo en caso de ingestión.
H312.....	Nocivo en contacto con la piel.
H315.....	Provoca irritación cutánea.
H332.....	Nocivo en caso de inhalación.
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, 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 gases, vapores o nubes de pulverización.
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 CO ₂ , espuma, polvo o agua pulverizada para apagarlo.

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

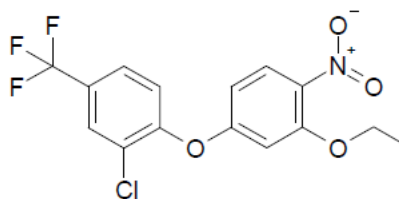
♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

Oxifluorfen	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- <i>aaa</i> -1-trifluoro- <i>p</i> -tolil-3-etoxi-4-nitrofenil eter
Nombre ISO.....	Oxifluorfen
No. EC	255-983-0
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
Xileno	<60	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Nocivo	Flam. Liq. 3 (H226) Tox. Aguda oral 4 (H332) Tox. Aguda dermal 4 (H312) Irrit. dermal 2 (H315)
Ciclohexanona	<13	108-94-1	203-631-1	R10 Xn;R20 Nocivo	Liq. Inflam. 3 (H226) Tox aguda. 4 (H332)
Tensoactivo	<4	26264-06-2 + 107-76-7	247-557-8 + 203-234-3	R38-41 Irritante	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318)

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. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Sensibilidad miocárdica. Irritación en la zona de contacto con la piel. Riesgo de neumonía química por aspiración.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Mantener al paciente en reposo. 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. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático. Contraindicación: epinefrina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Utilizar CO ₂ , espuma, o polvo químico. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Producto inflamable: La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos (CO, NO _x , y derivados de cloro y flúor).
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	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 **oxifluorfen**.

Ciclohexanona

ACGIH (EEUU) TLV; 2012	TWA	20 ppm (50 mg/m ³)
OSHA (EEUU) PEL; 2012	TWA	50 ppm (200 mg/m ³)
EU, 2000/39/EC modificada; 2009	8-hr TWA	10 ppm (40,8 mg/m ³)
	Nivel del pico	20 ppm (81,6 mg/m ³);
	duración.max.	15 min.
HSE (GB) WEL; 2007	8-hr TWA	10 ppm (41 mg/m ³)
	STEL	20 ppm (82 mg/m ³);
	periodo de referencia	15-minutos

Xileno

ACGIH (EEUU) TLV; 2012	TWA	100 ppm (434 mg/m ³)
	STEL	150 ppm (651 mg/m ³)
OSHA (EEUU) PEL; 2012	8-hr TWA	100 ppm (435 mg/m ³)
EU, 2000/39/EC modificada; 2009	8-hr TWA	50 ppm (221 mg/m ³)
	Nivel del pico	100 ppm (442 mg/m ³);
	duración.max.	15 min.
Alemania, MAK; 2012	TWA	100 ppm (440 mg/m ³)
	Nivel del pico	200 ppm (880 mg/m ³)
HSE (GB) WEL; 2007	8-hr TWA	50 ppm (220 mg/m ³)
	STEL	100 ppm (441 mg/m ³);
	periodo de referencia	15-minutos

Ciclohexanona

DNEL, dermal	10 mg/kg pc/día
DNEL, inhalación	100 mg/m ³
PNEC, medio acuático	0,0329 mg/l

Xileno

DNEL, dermal	180 mg/kg pc/día
DNEL, inhalación	77 mg/m ³
PNEC, medio acuático	0,327 mg/l

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.



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
Olor	Disolvente aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	En disolución al 1%: 5 - 7
Punto de fusión/congelación	No determinado
	Oxifluorfen: 84,5 – 86,0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	Oxifluorfen: se descompone
	Ciclohexanona : 156°C
	Xileno : 140°C
Punto de inflamación	31 °C (producto inflamable)

Tasa de evaporación	No determinado Ciclohexanona : 0,3 Xileno : 0,76
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado Ciclohexanona : 1 – 9,4 vol% (≈ 1 - 9.4 kPa) Xileno : 1 – 7,0 vol% (≈ 1 - 7.0 kPa)
Presión de vapor	No determinado Oxifluorfen: 2,6 x 10 ⁻⁵ Pa (25 °C) Ciclohexanona : 0,47 kPa a 20°C Xileno : 0,8 - 1.2 kPa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado Ciclohexanona : 3,4 Xileno : 3,7
Densidad relativa	0,992 ± 0,020 g/ml (20 °C)
Solubilidad(es)	Insoluble en agua pero forma emulsiones estables con la misma. Solubilidad del oxifluorfen en: n-heptano 3,8 g/l Xileno >244 g/l 1,2-dicloroetano >323 g/l metanol 30 g/l acetona 134 g/l etil acetato 132 g/l octanol 10,1 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado Oxifluorfen: : log K _{OW} = 4,5 Ciclohexanona : log K _{ow} = 0,86 a 25°C Xileno : log K _{ow} = 2,77 – 3,15
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado Ciclohexanona : 420°C Xileno : 465 - 525°C
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	24 s (40 °C; flow cup 3)
Propiedades explosivas	No explosivo Contiene xileno y ciclohexanona, que puede formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2. Información adicional	
Miscibilidad	El producto es miscible en agua.
Tensión superficial	No determinada

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 se considera nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel.

La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: no disponible
 - piel LD₅₀, dermal, conejo: no disponible
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea Moderadamente irritante para la piel.

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.

Mutagenicidad A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración El producto presenta un riesgo por aspiración.
 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 Este producto es prácticamente no-tóxico.
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5000 mg/kg
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 5000 mg/kg
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 3,71 mg/l

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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

Carcinogenicidad Mayor incidencia de adenocarcinoma en células hepáticas en ratones macho a dosis de 30,69 mg/kg pc/día (NOAEL para carcinogenicidad: 3 mg/kg pc/días)
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción Toxicidad en la reproducción:
 General: disminución del peso corporal, disminución del aumento de peso corporal, disminución de la ingesta.
 Hígado: hipertrofia hepatocelular.
 Riñones: concreciones mineralizadas en la pelvis renal, hiperplasia de urotelio pélvico y papilar.
 Menor número de crías al parto.
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
 Toxicidad en el desarrollo:
 En conejos: disminución del peso corporal, disminución del aumento de peso corporal, disminución de la ingesta. Disminución del peso corporal del feto, retardo general de la osificación.
 En ratas y conejos: no hay evidencia de teratogenicidad.
 NOEL (rata): 100 ppm (materno); 400 ppm (fetal).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Ciclohexanona

Toxicidad aguda La Ciclohexanona es nociva por inhalación, aunque los resultados del estudio de toxicidad por inhalación son divergentes. Puede tener efectos nocivos por ingestión y también por contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 1820 mg/kg (promedio de resultados de 6 estudios)
 - piel LD₅₀, dermal, conejo: 950 mg/kg (promedio de resultados de 5 estudios)
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: 3 - 30 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutánea La Ciclohexanona tiene propiedades irritantes para la piel como se ha encontrado en varios estudios. No está claro si los criterios de clasificación se cumplen.

Lesiones o irritación ocular graves La Ciclohexanona tiene propiedades irritantes para los ojos como se ha encontrado en varios estudios. No está claro si los criterios de clasificación se cumplen.

Sensibilización respiratoria o cutánea Según nuestro conocimiento, no hay indicaciones de efectos alérgicos. Se han encontrado resultados negativos en un número de estudios. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales Sólo se encontraron resultados negativos en 7 estudios (CHO, letal recesivo, letal dominante y morfología espermática).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad No se observaron indicaciones de carcinogenicidad (2 estudios).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción	No se observaron efectos en los índices reproductivos en 3 estudios de inhalación con ratas (exposición hasta 1400 ppm (5600 mg/m ³) durante 33 semanas (nominal; 6 hrs/día, 5 días/semana). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Única	La Ciclohexanona puede tener efectos narcóticos a dosis altas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Repetida	Los disolventes orgánicos generalmente son sospechosos de causar daños irreversibles en el sistema nervioso en exposiciones repetidas. Para ciclohexanona se observó este efecto en los seres humanos después de la exposición a aprox. 40 ppm (0,160 mg / l) durante el horario de trabajo durante varios años. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	La ciclohexanona no se considera generalmente como una sustancia que puede causar neumonía por aspiración, pero puede presentar un riesgo por aspiración en función de las circunstancias. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<u>Xileno</u>	
Toxicidad aguda	La sustancia se ha clasificado como nociva por contacto con la piel e inhalación.
Ruta(s) de entrada	La toxicidad aguda se mide como:
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 4300 - 5200 mg/kg (8 estudios)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (4 estudios)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: aprox. 30 mg/l/4 h (promedio de resultados de 3 estudios)
Corrosión o irritación cutánea	Moderadamente irritante para la piel del conejo (2 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante para el ojo (2 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestro conocimiento, no hay indicaciones de efectos alérgicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Numerosos estudios con xileno han mostrado que no es mutagénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Conclusión IARC para xileno: no clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	Para xileno ha habido algunos indicios de toxicidad para el feto en la exposición repetida a altas concentraciones (niveles tóxicos para la madre). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Única.....	El xileno puede tener efectos narcóticos a dosis altas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Repetida	Los disolventes orgánicos generalmente son sospechosos de causar

daños irreversibles en el sistema nervioso en exposiciones repetidas. Para xileno, este efecto se observó después de la exposición a 100 ppm (434 mg/m³) durante una semana, en cuyo caso los efectos parecen ser reversibles. Los efectos aumentan después de una exposición prolongada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración El xileno no presenta peligro por aspiración.
 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 - Producto muy peligroso para peces

Evitar la contaminación de aguas.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

Peces:	LC ₅₀	25 mg/l, 96 h
Invertebrados:	EC ₅₀	2,8 mg/l, 48 h
Algas:	EC ₅₀	0,1 mg/l, 72 h
Aves:	LC ₅₀	> 2000 mg/kg, 8 días
Abejas:	LD ₅₀ , oral.....	No tóxico

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **oxifluorfen** se mide como:

Peces:	LC ₅₀ , trucha arco iris.....	0,41 mg/l, 96 h
Invertebrados:	LC ₅₀ , Daphnias (<i>Daphnia magna</i>)	1,5 mg/l, 48 h
Aves:	LD ₅₀ , Perdiz	> 2000 mg/kg NOEL = 1000 mg/Kg
Abejas:	LD ₅₀ , Abejas, tópico.....	> 200 µg/abeja
	LD ₅₀ , Abejas, oral.....	> 170 µg/abeja

12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Oxifluorfen** tiene una persistencia de media a alta, tiene una vida media de 30-40 días en suelo, siendo la fotólisis la principal vía de degradación. La degradación tanto biótica como abiótica es lenta, con una vida media que puede fluctuar entre los 294 días en suelo limo-arcilloso, hasta los 596 días en suelo areno-limoso, en condiciones aerobias, y hasta > 600 días bajo condiciones anaerobias. La vida media en condiciones de campo es de aproximadamente 30-40 días, siendo la fotólisis el principal factor de degradación. La degradación fotolítica en agua es rápida, con una vida media de menos de una semana. La degradación en agua también se produce por acción microbiana. No se considera fácilmente biodegradable.

La **Ciclohexanona** y el **xileno** son fácilmente biodegradables.

- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- Oxifluorfen** tiene bajo potencial de bioacumulación. Factor de bioconcentración: BCF = 1075 – 2200.
- La **Ciclohexanona** no se espera que se bioacumule.
- Si se mantiene una exposición continuada, el **xileno** tiene potencial de bioacumulación.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Oxifluorfen** no es móvil en suelo siendo más fuertemente adsorbido cuanto mayor contenido orgánico.
- La **Ciclohexanona** tiene una movilidad elevada en el medio ambiente. Se evaporará rápidamente.
- El **Xileno** no es móvil en el medio ambiente. También se evaporará rápidamente.
- 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. (xileno y ciclohexanona 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>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.	Evaluación de la seguridad química	No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

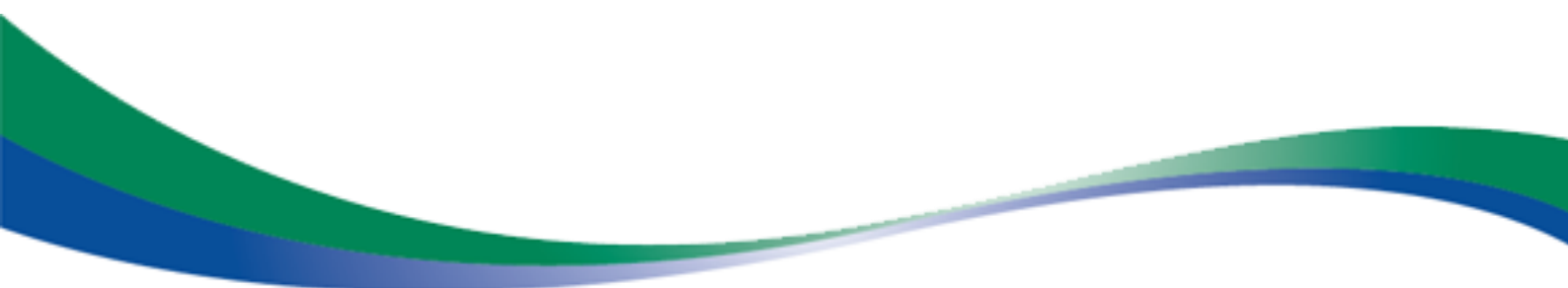
Cambios relevantes de la SDS	Se ha añadido información acerca de los componentes.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<p>ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.</p> <p>A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación</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>DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</p> <p>DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC Concentrado Emulsionable</p>

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
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 ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	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
TWA	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

Frases-R utilizadas R10 Inflamable
 R20 Nocivo por inhalación
 R20/21 Nocivo por inhalación y por contacto con la piel
 R20/21/22 Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión
 R38 Irritante para las vías respiratorias y la piel
 R41 Riesgo de lesiones oculares graves
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático



Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H312	Nocivo en contacto con la piel
	H315	Provoca irritación cutánea
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H226	Líquidos y vapores inflamables
	H332	Nocivo en caso de inhalación
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico 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

