

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FENOVA SUPER

FENOXAPROP-P-ETIL 6,9% [EW] 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**..... **FENOXAPROP-P-ETIL 6,9% [EW] P/V**
Contiene cloquintocet-mexil y 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
- Nombre comercial..... FENOVA SUPER
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados** Únicamente puede utilizarse 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. 91553 01 04
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 Xi;R38 R43 N;R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Irritación cutánea: Categoría 2 (H315)
Sensibilización cutánea: Categoría 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Crónico Categoría 2 (H411)
- Clasificación WHO Clase U (Improbable que presente riesgo agudo en condiciones normales de uso)
Clasificación de la Directiva 2009

Efectos adversos para la salud	El producto es irritante para la piel. Puede causar sensibilización alérgica.
Efectos adversos para el medio ambiente	El producto es tóxico para invertebrados acuáticos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolo de peligro



Frases-R

R38	Irritante para la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S24	Evítese el contacto con la piel.
S37	Utilizar guantes adecuados.

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 o piensos.
S23	No respirar el pulverizado.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU 1272/2008 modificado

Identificador del producto **FENOXAPROP-P-ETIL 6,9% [EW] P/V**
 Contiene cloquintocet-mexil y 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Pictogramas de peligro
 (GHS07, GHS09)



Palabra de advertencia..... Atención.

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

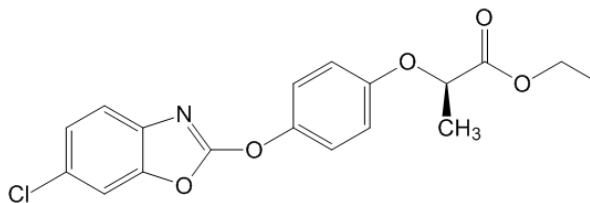
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261	Evitar respirar los vapores.
P280	Llevar guantes de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuos peligrosos.
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

Fenoxaprop-P-etil	Contenido: 7% por peso
Nombre CAS	Ácido propanoico, 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]-, etil ester, (R)- 71283-80-2
No. CAS	(R)-Etil 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]propanoato
Nombre IUPAC.....	Fenoxaprop-P-etil
Nombre ISO/nombre EU.....	615-273-7
No. EC.....	-
No.Indice EU	N;R50/53
Clasificación DSD de la sustancia	Peligroso para el medio ambiente acuático:
Clasificación CLP de la sustancia	Tox. aguda Categoría1 (H400)
	Tox. crónica Categoría 1 (H410)
Fórmula estructural	



Ingredientes

Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC (No.EINECS)	Clasificación DSD	Clasificación CLP	
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada Reg. no. 01-2119451097-39	38	64742-94-5	EINECS no.: 265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox. aspiración 1 (H304) Tox. acuático Crónica 2 (H411)
Alcoholes, C9-C11, etoxilados	10	68439-46-3	-	Xn;R22 Xi;R41 R52 Nocivo	Tox.Aguda oral 1 (H302) Lesiones oculares. 1 (H318)
Cloquintocet-mexil Reg. no.: 01-0000012013-89	3	99607-70-2	no.: 619-447-3	Xn;R22 R43 N;R50/53 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox aguda oral 4 (H302) Sens. dermal. 1 (H317) Tox. acuática Aguda 1 (H400) Tox. acuática Crónica 1 (H410)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	0,01	2634-33-5	EINECS no.: 220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox. aguda oral 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 1 (H318) Sens. dermal. 1 (H317) Tox. acuática Aguda 1 (H400)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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	Inmediatamente lavar la piel con abundante agua mientras retira la ropa y el calzado contaminado. Lavar con agua y jabón. Consulte al médico si se produce irritación.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. Retirar las lentes de contacto después de unos minutos y lavarlas otra vez. Solicitar asistencia médica.

Ingestión	No se recomienda inducir el vómito. Enjuagar la boca y beber agua o leche. Si ocurre el vómito, enjuagar la boca y beber fluidos de nuevo. Obtenga atención médica inmediatamente.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación primaria.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	La atención médica inmediata es necesaria en caso de ingestión. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico.....	No hay antídoto específico contra esta sustancia. Se puede considerar el lavado gástrico y la administración del carbono activado. Después de la descontaminación, el tratamiento es sintomático y de mantenimiento como para cualquier químico y debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos de descomposición son: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y diversos compuestos orgánicos clorados.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. 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 cierres. 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 sección 1. 3-Alertar a las autoridades Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
--	---

- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Reducir y evitar la formación de polvo en el aire tanto como sea posible-si es necesario humedecer. Eliminar las fuentes de ignición.
- 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 las posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si resulta apropiado, tapar los desagües de aguas superficiales. Los **pequeños derrames** en el suelo u otra superficie impermeable se deben absorber con un material absorbente tal como aglutinante universal, arcilla hidratada, tierra de Fúller u otra arcilla absorbente. Transferir a recipientes adecuados. Limpie el área con lejía de sosa y abundante agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transferir a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
- Los **grandes 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.
- 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.
- Para su uso como fitosanitario, léase 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.
- 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. Después lleve únicamente ropa

limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

La inhalación de los vapores del producto puede causar baja conciencia, lo que aumenta los riesgos en la operación de maquinaria y conducción.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se requieren precauciones especiales. Evitar el exceso de calor. Proteger contra el calor intenso de la luz solar u otra fuente, por ejemplo, fuego.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra "VENENO". El almacén se debería utilizar sólo para almacenamiento de productos químicos y especialmente, no debería ser almacenado en las proximidades piensos, bebidas, alimentos o semillas. Debería estar disponible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

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

♣ SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Según nuestro conocimiento, no establecido para **fenoxaprop-P-etil**.

Disolvente Nafta

Se recomienda 100 ppm de los hidrocarburos totales.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personal definidos por las regulaciones locales que deben ser observados.

Fenoxaprop-P-etil

DNEL

0,0064 mg/kg pc/día

PNEC

0,01 mg/l



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

Quando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.



Protección respiratoria

El producto no presenta preocupación de exposición a través del aire, pero en caso de descarga de material que produzca niebla o vapor pesado, los trabajadores deben ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro que incluya filtro de partículas.



Guantes protectores ..

Use guantes resistentes a productos químicos, tales como de revestimiento protector, caucho butílico o vitón. Los tiempos de penetración de estos materiales para el producto son desconocidos, pero se espera que den una protección adecuada.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de inmediato de una estación de lavado ocular en la zona de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel dependiendo la magnitud de la exposición. Durante la mayoría del trabajo normal las situaciones en las cuales la exposición al material no puede evitarse durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones impermeables y delantales resistentes a productos químicos o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación los monos de trabajo deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos protectores plastificados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia	Líquido blanco
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	6,3 a 25°C
Punto de fusión/congelación	< 0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Aprox. 100°C
Punto de inflamación	> 100°C (Pensky-Martens vaso cerrado)
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Disolvente nafta : 0,6 – 7,0 vol% (≈ 0,6 – 0,7 kPa)

Presión de vapor	Fenoxaprop-P-etil : $5,3 \times 10^{-7}$ Pa a 20°C Disolvente nafta : 13 Pa a 20°C 80 Pa a 55°C
Densidad de vapor	(Aire = 1) Disolvente nafta : > 1
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad: aprox. 1,03 g/ml Solubilidad de fenoxaprop-P-etil a 20°C en: acetona > 400 g/l etil acetato > 380 g/l tolueno > 480 g/l dimetilsulfóxido > 500 g/l diclorometano > 400 g/l metanol 43,1 g/l isopropanol 14,2 g/l n-hexano 7,0 g/l agua 0,7 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	Fenoxaprop-P-etil : $\log K_{ow} = 4,28$ Disolvente nafta : algunos de los componentes tienen $\log K_{ow} = 4,0 - 4,4$ a 25°C mediante modelo de cálculo
Temperatura de auto-inflamación ..	> 400°C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	140 - 2200 mPa.s a 20°C, dependiendo del estrés de rozamiento.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad El producto es emulsionable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna conocida. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse .. | El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Álcalis y ácidos fuertes. |
| 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 es nocivo por ingestión, inhalación o contacto dermal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Sin embargo, debe tratarse siempre con el cuidado habitual en la manipulación de químicos.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 425).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4.96 mg/l/4 h (método OECD 403).
Corrosión o irritación cutánea	Medido en el producto: moderadamente irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves.	Medido en el producto: ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Sensibilización	Medido en el producto: sensibilizante (método OECD 429).
Peligro de aspiración	El producto presenta un riesgo de neumonía por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación y reacciones alérgicas.

Fenoxaprop-P-etil

Toxicidad aguda.....	La sustancia no es nociva por ingestión, inhalación o contacto dermal. 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	LD ₅₀ , oral, rata: 3150 - 4000 mg/kg (método OECD 401).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método US-EPA 81-2).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1.224 mg/l/4 h (método OECD 403).
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (método US-EPA 81-5). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente irritante para los ojos (método US-EPA 81-4). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante (método US-EPA 81-6). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Mutagenicidad en células germinales	Fenoxaprop-P-etil no es mutagénico (8 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c

Carcinogenicidad	No se esperan efectos carcinogénicos para Fenoxaprop-P-etil. En 5 estudios en animales con fenoxaprop-etil, no se observaron efectos carcinogénicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Toxicidad para la reproducción....	No se encontraron efectos en la fertilidad para fenoxaprop-P-etil (3 estudios). Fenoxaprop-P-etil no es teratogénico (no causa defectos en el nacimiento) (3 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
STOT – Única exposición	Según nuestro conocimiento, no se han observado efectos específicos después de una única exposición. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
STOT – Exposición repetida	Órganos objetivo: hígado y riñones, peso del órgano incrementado. NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg pc/día) en un estudio a 90 días en ratas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva. 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	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 401).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4.8 mg/l (método OECD 403).
Corrosión o irritación cutánea	Puede causar sequedad de la piel (medido en productos similares; método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos (medido en productos similares; método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se espera que cause sensibilización respiratoria o dermal (medido en productos similares; método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Mutagenicidad en células germinales	No se espera que sea mutagénico (medido en productos similares; métodos OECD 471, 473, 474, 475, 476 y 478). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Carcinogenicidad	Para disolventes derivados del petróleo en general, la IARC ha considerado la evidencia de carcinogenicidad como inadecuada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c El producto no contiene cantidades relevantes de ningún hidrocarburo aromático identificado como carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción.....	No se espera que cause efectos nocivos en la reproducción (medido en productos similares; método OECD 414). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
STOT – exposición única	El vapor puede ser irritante para las vías respiratorias y puede causar dolores de cabeza y mareos. 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 un daño irreversible al sistema nervioso en exposiciones repetidas. El contacto prolongado con la piel y / o repetido puede reseca la piel y causar irritación y posible dermatitis. La exposición oral repetida no se espera que cause efectos a niveles de exposición correspondientes con los criterios de clasificación (medido en productos similares; método OECD 413 and 452). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración.....	El disolvente nafta presenta peligro por aspiración.
<u>Alcoholes, C9-C11, etoxilados</u>	
Toxicidad aguda.....	El producto es nocivo por ingestión.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1000 - 1400 mg/kg.
- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2000 mg/kg (método OECD 402).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible.
Corrosión o irritación cutánea	Irritante severo para la piel del conejo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante severo para los ojos.
Mutagenicidad en células germinales	No hay evidencia de mutagenicidad. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No se han encontrado efectos adversos en la reproducción en estudios con animales. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición única	Se espera que la inhalación cause irritación de las vías respiratorias. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<u>Cloquintocet-mexill</u>	
Toxicidad aguda.....	La sustancia es nociva por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1098 mg/kg (método OECD 425).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5.05 mg/l (método OECD 403).
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante dermal (método OECD 429).
Mutagenicidad en células germinales	Negativo en estudio con células ováricas de hámster chino (método OECD 473). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad	No carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	Sin efectos en la fertilidad (método OECD 416) ni teratogénicos (causante de defectos en nacimiento) a dosis maternas no tóxicas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición única	No se han observado efectos distintos a los ya mencionados a dosis relevantes. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – exposición repetida	NOEL: 1000 mg/kg pc/día en un estudio dermal a 28-días en ratas (método OECD 410). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona</u>	
Toxicidad aguda.....	La sustancia es nociva por ingestión.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (macho): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, rata (hembra): 784 mg/kg. (método OPPTS 870.1100; medido en solución al 73%).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OPPTS 870.1200 medido en solución al 73%)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible.
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (método OPPTS 870.2500).
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante severo para los ojos (método OPPTS 870.2400).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante dermal moderado para las cobayas (método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante para los seres humanos.
Mutagenicidad en células germinales	Todos los estudios de mutagenicidad aceptables mostraron una respuesta negativa mutagénica de este producto químico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Ensayos de corta duración y la consideración de la estructura han demostrado que la sustancia no es probable que represente un riesgo cancerígeno para el hombre. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	El estudio de la reproducción no mostró evidencia de aumento de la susceptibilidad de la descendencia. Efectos sobre el desarrollo consistieron en osificación ligeramente retrasada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** El producto es tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. No se considera nocivo para aves, micro y macro organismos del suelo e insectos.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀	3,83 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h LC ₅₀	3,1 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) .	72-h EC ₅₀	1,85 mg/l
- Aves	Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀	> 2250 mg/kg
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>)	7-días LC ₅₀	4,3 mg/l
-Lombrices	<i>Eisenia fetida</i>	14-días LC ₅₀	356,6 mg/kg suelo seco
- Abejas	Abeja (<i>Apis mellifera</i> L.)	72-h LD ₅₀ , tópico 48-h LD ₅₀ , oral	599 µg/abeja 356 µg/abeja

12.2. **Persistencia y degradabilidad**

Fenoxaprop-P-etil es biodegradable, pero no cumple con los criterios para ser fácilmente biodegradable. Las vidas medias primarias fueron menores de 1 día en suelo aeróbico.

Disolvente nafta es fácilmente biodegradable como se mide de acuerdo a las guías OECD. Sin embargo, no siempre se degrada rápidamente en el medio ambiente, pero se espera que se degrade con una velocidad moderada, dependiendo de las circunstancias.

El producto contiene cantidades menores de componentes no biodegradables, que pueden no ser degradados en plantas de tratamiento de aguas.

12.3. **Potencial de bioacumulación**

Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Debido a la rápida degradación, **fenoxaprop-P-etil** no se bioacumula.

Disolvente nafta tiene potencial de bioacumulación si se mantiene una exposición continua. La mayoría de los componentes pueden metabolizarse a través de muchos organismos. BCFs (factores de bioacumulación) de muchos de los componentes principales son 1200 - 3200 según el modelo de cálculo.

12.4. **Movilidad en el suelo**.....

El ingrediente activo **Fenoxaprop-P-etil** tiene baja movilidad en suelo.

Disolvente nafta no es móvil en el medio ambiente, pero es volátil y se evaporará en el aire si se libera al agua o a la superficie del suelo. Flota y puede migrar a los sedimentos.

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 como residuos peligrosos.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de Residuos (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede ser eliminado mediante una planta química con licencia o destruido por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- Eliminación de envases No contaminar el agua, alimentos, piensos, o semillas mediante el almacenamiento o eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Enjuague enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, 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.
- La eliminación de residuos y envases siempre deben estar en conformidad con todas las regulaciones locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (fenoxaprop-P-etil)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 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** Categoría seveso en Anejo I, parte 2, Dir. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.
- Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto.
- Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Sólo correcciones menores.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	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
	CAS Chemical Abstracts Service
	CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.
	Dir. Directiva.
	DNEL Nivel sin Efecto Derivado.
	DPD Directiva de Preparados Peligrosos; referirse a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; referirse a la Dir. 67/548/EEC modificada.
	EC Comunidad Europea o Concentrado Emulsionable.
	EC ₅₀ Concentración con el 50% de efecto.
	EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
	EW Emulsión, aceite en agua.
	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.
	IARC Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.
	IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	ISO Organización Internacional para la Estandarización.
	IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.
	LC ₅₀ Concentración con el 50% de muertes.
	LD ₅₀ Dosis con el 50% de muertes.
	MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar

mPmB	Muy Persistente, muy Biocumulativo.
ND	Naftaleno empobrecido.
N.e.p.	No especificado propiamente.
NOAEL	Nivel sin Efecto Adverso Observado.
NOEL	Nivel sin Efecto Observado.
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas.
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico.
PE	Polietileno.
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto.
Reg.	Reglamento.
SDS	Ficha de Datos de Seguridad.
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos.
US-EPA	Agencia de Protección Medioambiental EEUU.
WHO	Organización Mundial de la Salud.

Referencias Los datos medidos en éste y otros productos similares son datos no publicados de la empresa. Los datos sobre los ingredientes están disponibles en la bibliografía publicada y se pueden encontrar en diversos lugares.

MétodoS para clasificación Irritación dermal: datos de estudio
 Sensibilización – dermal: datos de estudio
 Peligros para el medio ambiente acuático: Método de cálculo

Frases-R utilizadas R22 Nocivo en caso de ingestión.
 R38 Irritante para la piel.
 R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 R52 Nocivo para los organismos acuáticos.
 R65 Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Indicaciones de peligro CLP utilizadas H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación..... Este material solo 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 bajo circunstancias locales.

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