

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
- Nombre comercial..... FENOVA SUPER
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** 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 H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Irritación o corrosión cutáneas: Categoría 2 (H315)
Sensibilización cutánea: Categoría 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico; Categoría 2 (H411)
- 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**

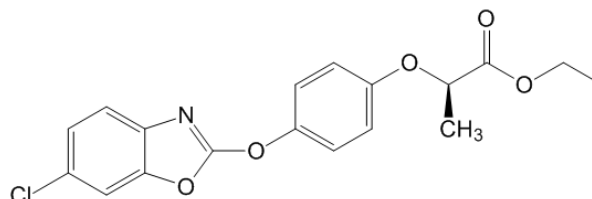
Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

| | |
|-------------------------------------|---|
| Identificador del producto | FENOXAPROP-P-ETIL 6,9% [EW] P/V |
| Pictogramas de peligro |  |
| Palabra de aviso | Atención |
| Indicaciones de peligro | |
| H315..... | Provoca irritación cutánea. |
| H317..... | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H411..... | Tóxico para los organismos acuáticos, con efecto 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 | |
| P261 | Evitar respirar los vapores ni la nube de pulverización. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| 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. |
| P391 | Recoger el vertido. |
| 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. |
| <u>Ingrediente Activo</u> | |
| Fenoxaprop-P-etil | Contenido: 7% por peso |
| Nombre CAS..... | Ácido propanoico, 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]-, etil ester, (R)- |
| No. CAS | 71283-80-2 |
| Nombre IUPAC..... | (R)-Etil 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]propanoato |
| Nombre ISO/nombre EU..... | Fenoxaprop-P-etil |
| No. EC..... | 615-273-7 |
| No. Índice EU | - |
| Clasificación CLP de la sustancia | Peligroso para el medio ambiente acuático: Tox. aguda Categoría1 (H400) Tox. crónica Categoría 1 (H410) |

Fórmula estructural



Ingredientes

| | Contenido (% p/p) | No. CAS | No. EC (No.EINECS) | Clasificación CLP |
|---|----------------------|------------|--------------------------|--|
| Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada | 38 | 64742-94-5 | EINECS no.: 265-198-5 | Tox. aspiración 1 (H304) Tox. acuático Crónica 2 (H411) |
| Alcoholes, C9-C11, etoxilados | 10 | 68439-46-3 | - | Tox.Aguda oral 4 (H302) Lesiones oculares. 1 (H318) |
| Cloquintocet-mexil Reg. no.: 01-0000012013-89 | 3 | 99607-70-2 | no.: 619-447-3 | 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 | 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 Füller 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**.....

Cuando 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 | 6,53 en solución al 1% 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 Densidad: aprox. 1,03 g/ml |
| Solubilidad(es) | 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 | * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
|--|---|

Producto

| | |
|--|--|
| Toxicidad aguda | El producto no es nocivo por ingestión, inhalación o contacto dermal. 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: > 2.000 mg/kg (método OECD 425).* |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 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). * |
| Sensibilización | Medido en el producto: sensibilizante (método OECD 429). |
| Peligro de aspiración | El producto presenta un riesgo de neumonía por aspiración. * |
| 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. |
| | La toxicidad aguda se mide como: |
| Ruta(s) de entrada - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata: 3.150 – 4.000 mg/kg (método OECD 401).* |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 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). * |
| Lesiones o irritación ocular graves. | Ligeramente irritante para los ojos (método US-EPA 81-4). * |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilizante (método US-EPA 81-6). * |
| Mutagenicidad en células germinales | Fenoxaprop-P-etil no es mutagénico (8 estudios). * |
| Carcinogenicidad | No se esperan efectos carcinogénicos para Fenoxaprop-P-etil. En 5 estudios en animales con fenoxaprop-etil, no se observaron efectos carcinogénicos. * |
| 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). * |
| STOT – Única exposición | Según nuestro conocimiento, no se han observado efectos específicos después de una única exposición. * |

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.
 *

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva.
 La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5.000 mg/kg (método OECD 401).*

- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402).*

- inhalación LC₅₀, 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). *

Sensibilización respiratoria o cutánea No se espera que cause sensibilización respiratoria o dermal (medido en productos similares; método OECD 406). *

Mutagenicidad en células germinales No se espera que sea mutagénico (medido en productos similares; métodos OECD 471, 473, 474, 475, 476 y 478). *

Carcinogenicidad Para disolventes derivados del petróleo en general, la IARC ha considerado la evidencia de carcinogenicidad como inadecuada. *
 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). *

STOT – exposición única El vapor puede ser irritante para las vías respiratorias y puede causar dolores de cabeza y mareos.*

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). *

Peligro de aspiración El disolvente nafta presenta peligro por aspiración.

Alcoholes, C9-C11, etoxilados

Toxicidad aguda El producto es nocivo por ingestión.

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 1.000 – 1.400 mg/kg.

| | |
|--------------------------------------|--|
| - piel | LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2.000 mg/kg (método OECD 402).* |
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible. |
| Corrosión o irritación cutánea | Irritante severo para la piel del conejo. * |
| Lesiones o irritación ocular graves. | Irritante severo para los ojos. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay evidencia de mutagenicidad. * |
| Toxicidad para la reproducción..... | No se han encontrado efectos adversos en la reproducción en estudios con animales. * |
| STOT – exposición única | Se espera que la inhalación cause irritación de las vías respiratorias. * |

Cloquintocet-mexill

| | |
|--|--|
| Toxicidad aguda..... | La sustancia es nociva por ingestión. La toxicidad aguda se mide como: |
| Ruta(s) de entrada - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata: 1.098 mg/kg (método OECD 425). |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 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). * |
| Lesiones o irritación ocular graves. | Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). * |
| 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). * |
| Carcinogenicidad | No carcinogénico. * |
| Toxicidad para la reproducción..... | Sin efectos en la fertilidad (método OECD 416) ni teratogénicos (causante de defectos en nacimiento) a dosis maternas no tóxicas. * |
| STOT – exposición única | No se han observado efectos distintos a los ya mencionados a dosis relevantes. * |
| STOT – exposición repetida | NOEL: 1000 mg/kg pc/día en un estudio dermal a 28-días en ratas (método OECD 410). * |

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

| | |
|--------------------------------|---|
| 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: > 2.000 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. * |
| 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. * |
| 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. * |

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 | > 2.250 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 | 599 µg/abeja |
| | 48-h LD ₅₀ , oral | 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.
- No contaminar el agua, alimentos, piensos, o semillas mediante el almacenamiento o eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases
- Enjuague energícamente 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 | Ficha de seguridad acorde con el etiquetado según la autoclasificación CLP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | <table border="0"> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva.</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nivel sin Efecto Derivado.</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea o Concentrado Emulsionable.</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>Emulsión, aceite en agua.</td> </tr> <tr> <td>GHS</td> <td>Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011.</td> </tr> <tr> <td>IARC</td> <td>Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</td> </tr> <tr> <td>ISO</td> <td>Organización Internacional para la Estandarización.</td> </tr> <tr> <td>IUPAC</td> <td>Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.</td> </tr> <tr> <td>LC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de muertes.</td> </tr> <tr> <td>LD₅₀</td> <td>Dosis con el 50% de muertes.</td> </tr> <tr> <td>MARPOL</td> <td>Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar</td> </tr> <tr> <td>mPmB</td> <td>Muy Persistente, muy Biocumulativo.</td> </tr> <tr> <td>ND</td> <td>Naftaleno empobrecido.</td> </tr> </table> | 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. | 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. | 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. |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. |

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

| | | |
|--|--------|---|
| 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

