

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUANTUM EVO

PETOXAMIDA 60% [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** **PETOXAMIDA 60% [EC] P/V**
Contiene nafta disolvente de petróleo (CAS 64742-94-5)
Contiene dodecilbenceno sulfonato cálcico (CAS 26264-06-2)
- Nombre comercial..... QUANTUM EVO
- 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. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302)
Toxicidad por aspiración: Categoría 1 (H304)
Irritante Dermal: Categoría 2 (H315)
Sens. Dermal: Categoría 1 (H317)
Les. Oculares: Categoría 1 (H318)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Tox. Aguda Categoría 1 (H400)
Tox. Crónica Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud El producto es nocivo por ingestión, si se ingiere puede llegar a causar daños pulmonares letales por aspiración. Es irritante para la piel y puede provocar reacciones alérgicas. Puede irritar y causar lesiones graves en los ojos. Riesgo de alteraciones cardíacas y hepáticas.

Efectos adversos para el medio ambiente

El producto es un herbicida, por lo que se espera que sea potencialmente nocivo para todas las plantas verdes. Es muy tóxico para el medio ambiente acuático y puede tener efectos negativos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **PETOXAMIDA 60% [EC] P/V**
 Contiene nafta disolvente de petróleo (CAS 64742-94-5)
 Contiene dodecilbenceno sulfonato cálcico (CAS 26264-06-2)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

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.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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 la niebla.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P391 Recoger el vertido.

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

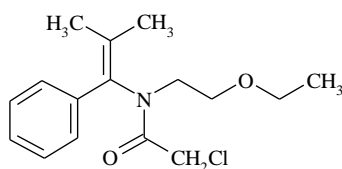
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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.

Ingrediente Activo

Petoxamida	Contenido: 600 g/l
Nombre CAS	2-cloro-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)acetamida
No. CAS	106700-29-2
Nombre IUPAC	2-cloro-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)acetamida
Nombre ISO	Petoxamida
No. EC.....	-
No. índice EU	616-145-00-3
Clasificación CLP del ingrediente	Tox. Aguda oral Cat 4 (H302) Sensibilización cutánea Cat 1 (H317) Peligros para el medio ambiente acuático: Tox. aguda Cat 1 (H400) Tox. crónica Cat 2 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada Nº Reg. 01-2119451097-39	Máx. 27,35	64742-94-5	265-198-5	Tox. Asp. 1 (H304)
Poliarilfenol etoxilado	4,71	99734-09-5	-	Tox. Acuática crónica 3 (H412)
Dodecilbencen sulfonato cálcico	2,82	26264-06-2	247-55-7	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318)
2-Etilhexanol	1,88	104-76-7	203-234-3	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319)

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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. No deje al intoxicado solo en ningún caso.

Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada. Acúdase a un médico si aparecen síntomas.
Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico si persiste la irritación.
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. Solicitar asistencia médica de inmediato.
Ingestión	En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no administrar nada por vía oral. NO provocar el vómito. Solicite asistencia médica de inmediato. Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Controlar la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Dermatitis de contacto y sensibilización. Si se ingiere puede llegar a causar daños pulmonares letales por aspiración. Riesgo de alteraciones cardíacas y hepáticas.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de malestar o accidente, y en caso de ingestión. Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controle la respiración. si fuera necesario, respiración artificial.
Notas al médico	Realizar tratamiento sintomático. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Agentes químicos secos, dióxido de carbono, polvo o arena. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos esenciales de descomposición no se conocen. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva al combinarse con el aire.

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. Se recomienda a los bomberos que eviten el contacto directo con el producto, como por salpicaduras.

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 (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.

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.

Utilizar el equipo de protección personal cuando se limpien los derrames. 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. Debe evitarse la exposición personal por salpicadura. Mantener alejadas a las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejado de 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 la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los derrames deben absorberse sobre un material absorbente, como arena, diatomeas, cemento ácido. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados, y deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente (véase sección 13).

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.

- 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

El operario deberá utilizar guantes de protección química adecuados, pantalla facial y traje de protección química tipo 3 o 4 durante la mezcla/carga. Se utilizarán guantes de protección química adecuados cuando durante la aplicación pueda existir contacto con el producto, como en la manipulación de las barras de pulverización, así como guantes de protección química y ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas durante la limpieza del equipo.

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, 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.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar inhalar vapores o nubes de pulverización. Lavarse a fondo después del manejo. Retirar ropa contaminada inmediatamente, lavarla a fondo y ponerse ropa limpia. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Mantener lejos de fuentes de ignición. Asegure una buena ventilación interior, especialmente al nivel del suelo (los humos son más pesados que el aire).

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable a temperaturas normales de almacenamiento. Almacenar en un lugar frío y seco, en contenedores cerrados, y etiquetados. Asegurar una buena ventilación. Proteger del calor (incrementará la presión y puede conducir a la explosión del envase) y de la luz solar.

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: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para **petoxamida**. Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta

El fabricante recomienda un TWA de 100 mg/m³ (15 ppm) para **nafta disolvente de petróleo**.

La **nafta disolvente de petróleo** debe tener un contenido en naftaleno menor de 1%.

Nafta disolvente de petróleo

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

2-Etil hexanol:

DNEL sistémico, inhalación: 53,2 mg/m³

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.



Protección respiratoria

Mascarilla de protección respiratoria homologada. Cuando la exposición al vapor pueda producirse por encima del PEL, llevar equipo autónomo de respiración. No inhalar los gases.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes adecuados resistentes a productos químicos durante todas las operaciones de manipulación y aplicación del producto, y durante la limpieza del equipo.



Protección ocular

Utilizar pantalla de protección facial. 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 traje de protección química tipo 3 o 4 para prevenir que el contacto con la piel en tronco y piernas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia	Líquido marrón oscuro
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% solución en agua: 3,23
Punto de fusión/congelación	102 °C
	Petoxamida: 37-38 °C (99,9%)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	> 113°C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable
Presión de vapor	No determinado
	Petoxamida: 3,4 x 10 ⁻⁴ Pa a 25°C
	Nafta disolvente: 10 hPa (a 25°C)
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,06
	Petoxamida: 1,19 (99,9%)
Solubilidad(es)	Solubilidad del Petoxamida a 20°C en:
	<i>n</i> -Heptano 117 g/kg
	<i>n</i> -Hexano > 250 g/kg
	Metanol > 250 g/kg
	Acetona > 250 g/kg
	Etilacetato > 250 g/kg
	Xilol > 250 g/kg
	1,2-Dicloroetano > 250 g/kg
	Agua 0,4 g/l
	Petoxamida: log K _{ow} = 2,96 (pH 5, 20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	355 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	58,5 / 58,7 mPas a 19,8 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No determinado

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.
Tensión superficial	33,9 / 33,1 mN/m

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad | Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva al combinarse con el aire. |

- | | | |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.4. | Condiciones que deben evitarse . | Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad. |
| 10.5. | Materiales incompatibles | No se conocen. |
| 10.6. | Productos de descomposición peligrosos | No se conocen. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda | Este producto se considera nocivo por ingestión.

La toxicidad aguda del producto se mide como: |
| Ruta(s) de entrada - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata (mixto): 813 mg/kg (método OECD 401)
LD ₅₀ , oral, rata (hembras): 1003 mg/kg (método OECD 401)
LD ₅₀ , oral, rata (machos): 697 mg/kg (método OECD 401) |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 (método OECD 402) |
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,0 mg/l/4 h |
| Corrosión o irritación cutánea | Moderadamente irritante para la piel (método OECD 404). |
| Lesiones o irritación ocular graves. | Severamente irritante para los ojos y con riesgo de producir daños oculares serios (método OECD 404). |
| Sensibilización | Sensibilizante dermal (método OECD 406). |
| Peligro de aspiración | El producto presenta riesgo por aspiración. |

Petoxamida

- | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda | El ingrediente activo se considera nocivo por ingestión. No se considera nocivo por inhalación o contacto con la piel.

La toxicidad aguda se mide como: |
| Ruta(s) de entrada - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata: 983 mg/kg pc |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg pc |
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: 4,16 mg/l/4 h |
| 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 | Sensibilizante (Ensayo M&K) |

Mutagenicidad las células germinales	No hay potencial genotóxico <i>in vivo</i> (<i>in vitro</i> hay actividad clastogénica en linfocitos humanos). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Ratas macho: aumento de los adenomas tiroidales. Ratones macho: aumento de los adenomas hepáticos. No clasificado como carcinogénico porque es un mecanismo específico de roedores. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	Disminución del peso de las crías a dosis parentales tóxicas (no tiene un efecto específico sobre la reproducción). No hay efectos sobre el desarrollo a dosis tóxicas maternas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración.....	No presenta peligro por aspiración. 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 por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg (método similar a OECD 401). - piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método similar a OECD 402) - inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4,7 mg/l/4 h (método similar a OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea	Puede provocar sequedad en la piel (método similar a OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (método similar a OECD 405) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestros conocimientos, no hay indicaciones de propiedades alergénicas observadas. Medido con una sustancia similar: no es un sensibilizante dermal (método similar a OECD 406) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No mutagénico en un ensayo similar a OECD 479. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Para disolventes de petróleo en general, IARC considera que no hay evidencia adecuada de carcinogenicidad. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	No se espera que tenga efectos nocivos en la reproducción (medido en productos similares; métodos OECD 414 y 416). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Única	La inhalación del vapor puede causar mareos y dolores de cabeza. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición Repetida		Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para algunos de los componentes del disolvente nafta, (trimetilbencenos) este efecto se observó en humanos a concentraciones de alrededor de 0,3 mg/l durante periodos ocupacionales de exposición de 10 a 21 días. LOEL: 0,3 mg/l/día.
		El contacto dermal prolongado y/o repetido puede desengrasar la piel provocando posible irritación y dermatitis. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración.....		El nafta disolvente presenta peligro por aspiración.
<u><i>Dodecibencen sulfonato cálcico</i></u>		
Toxicidad aguda		La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación. 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: 4000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea		Irritante dermal.
Lesiones o irritación ocular graves		Severamente irritante para los ojos, con potencial para causar daño permanente.
<u><i>Poliarilfenol etoxilado</i></u>		
Toxicidad aguda		La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación. 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: >2000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
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		Ligeramente irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales		No mutagénico (Test Ames negativo) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

2-Etilhexanol

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: 3290 mg/kg (método OECD 401)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 3000 mg/kg (método OECD 402)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rat: 0.89 - 5.3 mg/l/4 h (método OECD 403) No nocivo a presión de vapor saturada (aprox. 0,89 mg/l). Nocivo a 5,3 mg/l, mezcla en gotas y vapor.
Corrosión o irritación cutánea	Moderadamente irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Moderada o severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante cutáneo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Ensayos negativos en células ováricas de hamsters chinos (métodos OECD 473 y 479). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No carcinogénico para ratas y ratones (método OECD 451). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	No se espera que tenga efectos nocivos para la reproducción. NOAEL para toxicidad maternal: 130 mg/kg pc/día NOAEL para teratogenicidad: 650 mg/kg pc/día (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 el tracto respiratorio, 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	En general, se sospecha que los disolventes orgánicos pueden causar efectos irreversibles al sistema nervioso bajo exposición repetida. Contacto prolongado o repetido con la piel puede desengrasar la piel y provocar dermatitis o irritación. Órganos Diana: hígado y estómago NOEL: 125 mg/kg pc/día en un ensayo de 90 días con ratas (método OECD 408). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	No se suele considerar que la sustancia presente riesgo de neumonía por aspiración, pero puede presentarlo según las circunstancias. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** El producto es un herbicida y por tanto se espera que sea nocivo para todas las plantas verdes. Es muy tóxico organismos acuáticos.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Algas	Algas verdes (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	E _b C ₅₀ 72-h: 9 mg/l E _r C ₅₀ 72-h: 14 mg/l
- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96- h: 2,2 mg i.a./l (estático) NOEC: 1,1 mg i.a./l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 23 mg i.a./l NOEC: 2,8 mg i.a./l
- Aves	Codorniz de Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : 1454 mg/kg NOEC: 500 mg/kg
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48-h, aguda oral: > 101,2 µg i.a./abeja LD ₅₀ 48-h, tópico: > 200 µg i.a./abeja
- Lombrices	<i>Eisenia foetida foetida</i>	LC ₅₀ 14-días: 536 ppm
12.2.	Persistencia y degradabilidad	Petoxamida no es fácilmente degradable. Se degrada lentamente en suelos. Dodecilbencen sulfonato cálcico es fácilmente biodegradable. Nafta disolvente es relativamente volátil, y se evaporará lentamente en el agua. Se degrada rápidamente en el aire. Es fácilmente biodegradable.
12.3.	Potencial de bioacumulación	Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua. No se espera que petoxamida se bioacumule. Dodecilbencen sulfonato cálcico es potencialmente bioacumulable. El nafta disolvente tiene un potencial moderado de bioacumulación si hay una exposición continuada. La mayoría de los componentes son metabolizables para muchos organismos. Los factores de bioacumulación (BCFs) de algunos componentes son 246-810 por modelos de cálculo.
12.4.	Movilidad en el suelo	Nafta disolvente no es móvil en el medioambiente, pero es altamente volátil y se evaporará rápidamente si se vierte en la superficie del suelo. Esta sustancia puede flotar y migrar dentro del sedimento.
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, 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 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.
- Eliminación de envases
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados 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** 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (petoxamida, solvente de nafta (petróleo), aromático pesado)
- 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 el Anexo I, Parte 2, Dir. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.
- Personas menores de 18 años de edad no están autorizadas para trabajar con este producto.
- Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No está disponible la evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Se ha modificado la MSDS para que vaya acorde con la clasificación de la etiqueta.
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; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir. Directiva
	DNEL Nivel Sin Efecto Derivado
	DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	EC Concentrado Emulsionable
	EC Comunidad Europea
	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
	EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
	FIFRA Acto Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas
	GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IARC Agencia Internacional de Investigación del 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 letal 50%
	LD ₅₀ Dosis letal 50%

MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.

mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo

LOEL Nivel Mínimo de Efecto Observable

NOEC Concentración Sin Efecto Observable

N.e.p. No especificado propiamente

OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

PEL Límite de Exposición Personal

Reg. Reglamento

SDS Ficha de Datos de Seguridad

STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos

TWA Promedio Ponderado en el Tiempo

Referencias Los datos de toxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Datos de ensayos

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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

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

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