

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUCCESSOR 600

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
- Nombre comercial..... SUCCESSOR 600
- 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

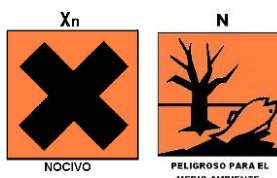
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R22 R65; Xi R38 R41; R43; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302)
Toxicidad por aspiración: Categoría 1 (H304)
Irritante dermal: Categoría 2 (H315)
Les. Oculares: Categoría 1 (H318)
Sens. Dermal: Categoría 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Tox. Aguda Categoría 1 (H400)
Tox. Crónica Categoría 1 (H410)
- Clasificación WHO Clase II: Moderadamente peligroso
Clasificación de la Directiva 2009

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 a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Contiene nafta disolvente de petróleo

Frases-R	
R22	Nocivo por ingestión
R38	Irrita la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R65	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23	No respirar los vapores ni nubes de pulverización
S26	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a su médico
S36/37/39	Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y gafas/pantalla protectora de los ojos/la cara
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase

Otras menciones A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga 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 y piensos

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **PETOXAMIDA 60% [EC] P/V**
 Contiene nafta disolvente de petróleo

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

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

H318.....

Provoca lesiones oculares graves

H317.....

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

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

Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P260

No respirar los vapores.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P315.....

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar a un médico inmediatamente.

P309+P311

EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

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

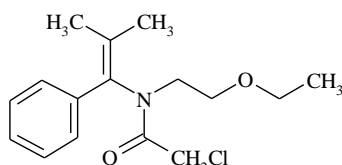
616-145-00-3

Clasificación DSD del ingrediente

Xn R22; R43; N R50/53

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 DSD	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada	Máx. 27,35	64742-94-5	265-198-5	Xn; R65 R66 Nocivo	Tox. Asp. 1 (H304)
Poliarilfenol etoxilado	4,71	99734-09-5	-	R52/53	Tox. Acuática crónica 3 (H412)
Dodecibencen sulfonato cálcico	2,82	26264-06-2	247-55-7	Xi; R38-41; R51/53 Irritante, peligroso para el medio ambiente	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Tox. acuática crónica 2 (H411)
2-Etilhexanol	1,88	104-76-7	203-234-3	R36 Irritante	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). 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 u 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	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	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.
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, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
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**.

Nafta disolvente de petróleo

Trabajadores

DNEL, dermal 12,5 ppm

DNEL, inhalación 150 mg/m³

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/m ³

- 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
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
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 g/kg
	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	59,8 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	33,1 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 tiroideos. 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.

Dodecibencen sulfonato cálcico

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.

Poliarilfenol etoxilado

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 han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
- 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. |
| DSD | Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC 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 |
| 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 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
WHO	Organización Mundial de la Salud

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

Frasas-R utilizadas R22 Nocivo en caso de ingestión
 R36/38 Irritante para los ojos y la piel.
 R38 Irritante para la piel.
 R41 Riesgo de lesiones oculares graves
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
 R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
 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.
 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