

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NUDOR T

**PETOXAMIDA 300 g/l +
TERBUTILAZINA 187,5 g/l SE**

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 300 g/l +
TERBUTILAZINA 187,5 g/l SE**
Contiene petoxamida, terbutilazina y etilenglicol
- Nombre comercial..... NUDOR T
- 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.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.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	Ve a la sección 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro.
Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado	Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302) Irritación ocular. Categoría 2 (H319) 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. Puede irritar y causar lesiones graves en los ojos.
Efectos adversos para el medio ambiente	El producto 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 300 g/l + TERBUTILAZINA 187,5 g/l SE Contiene petoxamida, terbutilazina y etilenglicol
Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H302.....	Nocivo en caso de ingestión
H319.....	Provoca irritación ocular grave.
H373	Puede provocar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410.....	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Contiene petoxamida y 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Nº CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes y prendas de protección.
P301+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: No provocar el vómito.

P305+P351+P338.....	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P391	Recoger el vertido
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

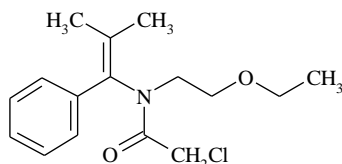
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

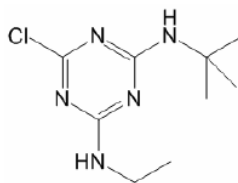
Petoxamida	Contenido: 30% por peso
Nombre CAS	2-cloro-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)acetamida
No. CAS	106700-29-2
Nombre IUPAC	2-cloro-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)acetamida
Nombre ISO	Petoxamida
No. EC.....	-
No. índice EU	616-145-00-3
Clasificación CLP del ingrediente	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



Terbutilazina	Contenido: 18% por peso
Nombre CAS	1,3,5-Triazina-2,4-diamina, 6-cloro-N-(1,1-dimietil)-N2-etil-
No. CAS	5915-41-3
Nombre IUPAC	N2-tert-Butil-6-cloro-N4-etil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Nombre ISO	Terbutilazina
No. EC.....	227-637-9
No. índice EU	-
Clasificación CLP del ingrediente	Tox. Aguda oral Cat 4 (H302) 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
Hidrocarburos aromáticos C10-C13, naftaleno < 1% Reg. no. 01-2119451097-39	16	-	922-153-0	Tox. Asp. 1 (H304) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Etilenglicol	3	107-21-1	No. EINECS: 203-473-3	Tox. Aguda oral 4 (H302)
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sal de calcio Reg. no. 01-2119560592-37	2	-	932-231-6	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Poli(oxi-1,2-etanodiol), α- [2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]- ω-hidroxi-	2	99734-09-5	-	Tox. Acuática crónica 3 (H412)
2-Etilhexan-1-ol	1	104-76-7	No. EINECS: 203-234-3	Irrit. ocular 2 (H319)
Alcoholes, C9-11-iso-, C10- rich, etoxilados	1	78330-20-8	-	Tox. aguda 4 (H302) Daño ocular 1 (H318)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)- ona	Máx. 0,016	2634-33-5	No. EINECS: 220-120-9	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Sens. dermal 1 (H317) Daño ocular 1 (H318) Tox. acuática aguda 1 (H400)

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. Para casos leves: mantener a la persona vigilada. Solicitar asistencia médica si se desarrollan síntomas. Para casos graves: Conseguir asistencia médica inmediatamente o llamar a una ambulancia.

Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Aclarar la piel con mucha agua. 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 y seguir aclarando. Solicitar asistencia médica de inmediato.
Ingestión	NO provocar el vómito. La víctima puede enjuagarse la boca con agua y/o beber varios vasos de agua o leche. Si ocurre el vómito, puede enjuagarse la boca y/o beber de nuevo. Solicite asistencia médica de inmediato.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación principalmente. Tras la ingestión, sólo se han detectado síntomas no- específicos en ensayos con animales con productos similares.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingestión o contacto con los ojos. 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. Controlar la respiración, si fuera necesario, respiración artificial. 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	Se pueden considerar el lavado gástrico y/o la administración de carbono activado. No se conoce ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Agentes químicos secos o dióxido de carbono para incendios pequeños, agua pulverizada o espuma para incendios grandes. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos esenciales de descomposición son compuestos malolientes, volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, monóxido y dióxido de carbono, y varios 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 (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.
- Tener en cuenta todas las precauciones de seguridad al limpiar los derrames. 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. Mantener alejadas a las personas sin protección. Evitar y reducir la formación de neblinas. Mantener alejadas 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 absorbente universal, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Lavar el área de vertido con detergente y mucha agua. Absorber el líquido de lavado y transferir a 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

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 de extracción 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.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lavar la ropa de trabajo después de cada uso. La inhalación de vapores del producto puede disminuir el nivel de consciencia, lo que aumenta los riesgos al manipular máquinas y al conducir.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable a temperaturas normales de almacenamiento. Proteger frente a heladas.

Conservar en recipientes cerrados y etiquetados. 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 los ingredientes activos.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta

Petoxamida

DNEL, sistémico	0,02 mg/kg pc/día
PNEC, medio ambiente acuático ...	0,29 µg/l

Terbutilazina

DNEL, sistémico	0,0032 mg/kg pc/día
PNEC, medio ambiente acuático ...	1,9 µg/l

Hidrocarburos aromáticos

DNEL, dermal	12,5 ppm
DNEL, inhalación	151 mg/m ³
PNEC, medio ambiente acuático....	No aplicable

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 mencionadas a continuación se refieren sobre todo al manejo del producto sin diluir y a la preparación del producto que se va a pulverizar, pero pueden recomendarse también para la aplicación.



Protección respiratoria

Si se produce una descarga del producto que genere vapor pesado o neblina, los trabajadores deberán utilizar equipo de protección respiratoria homologado con filtro de tipo universal, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes a productos químicos, de barrera laminada, caucho butílico o de nitrilo. Los tiempos de penetración de estos materiales para el producto se desconocen. En general, el uso de guantes protectores sólo confiere una protección parcial frente a la exposición dermal. Pequeños desgarres o contaminaciones cruzadas pueden ocurrir fácilmente. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar regularmente de guantes.



Protección ocular

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido marrón claro (opaco)
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	Sin diluir: 3,93 1% solución en agua: 5,02
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	Hidrocarburos aromáticos: 200-310 °C 110 °C (Setaflash, copa cerrada)
Tasa de evaporación	(Butilacetato = 1) Hidrocarburos aromáticos: < 0,01
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad ..	Hidrocarburos aromáticos: 0,6 – 7 vol% (≈ 0,6 – 7 kPa)
Presión de vapor	Petoxamida: 3,5 x 10 ⁻⁴ Pa a 25°C Terbutilazina: 9 x 10 ⁻⁵ Pa a 25°C Hidrocarburos aromáticos: <0.1 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	(Aire = 1) Hidrocarburos aromáticos: > 1
Densidad relativa	1,075 a 20 °C
Solubilidad(es)	Solubilidad de Petoxamida a 20°C en: <i>n</i> -Heptano 117 g/kg Etilacetato > 250 g/kg agua 400 mg/l Solubilidad de Terbutilazina a 25 °C en: hexano 0,41 g/l etil acetato 35 g/l agua 9,0 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Petoxamida: log K _{ow} = 2,96 (pH 5, 20 °C) Terbutilazina: log K _{ow} = 3,4 (25 °C) Hidrocarburos aromáticos: algunos de los componentes principales tienen log K _{ow} = 4 - 4,4 a 25 °C (método de cálculo)
Temperatura de auto-inflamación ..	481 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	107 mPas a 19 °C 97,4 mPas a 41 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto es dispersable en agua.
--------------------	-------------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reactividad | Según nuestro conocimiento, no tiene reactividades especiales. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente. |

- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** . El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiales incompatibles** No se conocen.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase la 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 Este producto se considera nocivo por ingestión.
- La toxicidad aguda medida en un producto similar es:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 300 – 2.000 mg/kg (método OECD 420)
- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2.000 mg/kg *
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,0 mg/l/4 h *
- Corrosión o irritación cutánea Moderadamente irritante para la piel (medido en un producto similar) *. Puede causar sequedad en la piel.
- Lesiones o irritación ocular graves. Medido en un producto similar: Irritante para los ojos.
- Sensibilización Medido en un producto similar: No es un sensibilizante dermal. *
- Mutagenicidad las células germinales No se han observado efectos mutagénicos. *
- Carcinogenicidad No se han observado efectos carcinogénicos. *
- Toxicidad en la reproducción No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
- STOT – exposición única No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
- Peligro de aspiración El producto no presenta riesgo por aspiración. *
- Síntomas y efectos agudos y retardados Irritación principalmente. Tras la ingestión, sólo se han detectado síntomas no-específicos en ensayos con animales con productos similares.

Petoxamida

- Toxicocinética, metabolismo y distribución Petoxamida se absorbe rápidamente y se distribuye principalmente al tracto intestinal, hígado y riñones. Se metaboliza y se excreta en 96 horas principalmente por la orina. No hay evidencia de acumulación.

Toxicidad aguda		El ingrediente activo se considera nocivo por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 983 mg/kg pc (método OECD 401)
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg pc * (método OECD 402)
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 4,16 mg/l/4 h * (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 (método OECD 406)
STOT – Exposición repetida.....		Órgano diana: hígado LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/kg pc/día) en un estudio de 90 días en ratas (método OECD 408). A esta dosis se observaron disminución del peso corporal e inducción de enzimas del tipo fenobarbitona. *

Terbutilazina

Toxicocinética, metabolismo y distribución

La terbutilazina se absorbe rápidamente tras la administración oral. Se distribuye ampliamente en el cuerpo, uniéndose significativamente y persistentemente a los glóbulos rojos. Se metaboliza ampliamente y se excreta rápidamente, en 96 horas. No hay evidencia de bioacumulación.

Toxicidad aguda		El ingrediente activo se considera nocivo por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1.000 – 1.590 mg/kg (método OECD 420)
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg *
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,3 mg/l/4 h *
Corrosión o irritación cutánea		Mínimamente irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves		Ligeramente irritante para los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea		Sensibilización débil. *

Hidrocarburos aromáticos C10-C13, <1% naftaleno

Toxicidad aguda		La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. *
		La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5.000 mg/kg (método similar a OECD 401).

- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 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 (medido en un producto similar; método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (medido en un producto similar; método OECD 405) *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Medido con una sustancia similar: no es un sensibilizante (método OECD 406) *
Peligro de aspiración.....	La nafta disolvente presenta peligro por aspiración.

Etilenglicol

Toxicocinética, metabolismo y distribución	Después de la ingesta oral, el etilenglicol se absorbe rápidamente y se distribuye ampliamente en el cuerpo. Se metaboliza ampliamente y el etilenglicol y sus metabolitos se excretan rápidamente con semivida plasmática de 4 horas en ratas y perros. Sus efectos nocivos parecen estar causados por los metabolitos ácido glicólico y ácido oxálico.
Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión. * La toxicidad aguda medida en un producto similar es:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: 4.000 mg/kg
	- piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.800 mg/kg *
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5 mg/l (medido en una sustancia similar). *
	La sustancia aparenta ser más tóxica en humanos. La dosis letal mínima por vía oral se ha estimado en 1,6 mg/kg para humanos.
Corrosión o irritación cutánea	Puede causar irritación leve para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves	Puede producir ligero malestar moderado a corto plazo en los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestros conocimientos, no hay indicación de sensibilización cutánea o respiratoria. *

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio

Toxicocinética, metabolismo y distribución	La sustancia es fácilmente absorbida por el tracto gastrointestinal y rápidamente excretada con sus metabolitos, principalmente en la orina.
Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por exposición única. *
Ruta(s) de entrada	La toxicidad aguda se mide como:
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 4.445 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (medidad en una sustancia similar, método similar < OECD 402).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Irritante dermal (método similar a OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos, con potencial para causar daño permanente (método similar a OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante cutáneo. (medido en una sustancia similar, método similar a OECD 406). *

Poli(oxi-1,2-etanedil), α-[2,4,6 tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi-

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación. *
Ruta(s) de entrada	La toxicidad aguda se mide como:
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: >2.000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (medido en una sustancia similar)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Medido en una sustancia similar: No irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves	Medido en una sustancia similar: No irritante para los ojos. *

2-Etilhexan-1-ol

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva. *
Ruta(s) de entrada	La toxicidad aguda se mide como:
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 3.290 mg/kg (método OECD 401)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 3.000 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	Ligermanente irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves	Moderada o severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante cutáneo. *

Alcoholes, C9-11-iso-, C10-rich, etoxilados

Toxicidad aguda	Se espera que la sustancia sea nociva por ingestión por comparación con sustancias similares. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: 300 – 2.000 mg/kg
	- piel LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rat: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Se espera que sea ligeramente irritante para la piel por comparación con sustancias similares. *
Lesiones o irritación ocular graves	Se espera que sea severamente irritante para los ojos y con potencial para causar daños permanentes por comparación con sustancias similares. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se espera que sea sensibilizante por comparación con sustancias similares. *

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	Severamente irritante para los ojos (método OPPTS 870.2400)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Moderadamente sensibilizante para la piel de conejillos de indias. (método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante en humanos.

- | | | |
|-------|--|---|
| 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. |
| | | No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. |
| | Eliminación de envases | 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, terbutilazina, y alkilbencenos(C3-C6)) |
| 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 | El producto no debe transportarse a granel por barco. |

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, Dir. 2012/18/EU: peligroso para el medio ambiente.

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

Lista de abreviaturas y acrónimos ..	<p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DNEL Nivel Sin Efecto Derivado</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto.</p> <p>E_rC₅₀ EC₅₀ en términos de reducción del crecimiento</p> <p>EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas</p> <p>FIFRA Acto Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas</p> <p>GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</p> <p>IARC Agencia Internacional de Investigación del Cáncer</p> <p>IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</p> <p>IC₅₀ Concentración de 50% de inhibición</p> <p>ISO Organización Internacional para la Estandarización</p> <p>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</p> <p>LC₅₀ Concentración letal 50%</p> <p>LD₅₀ Dosis letal 50%</p> <p>MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.</p>
--------------------------------------	--

mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
LOAEC	Concentración Mínima de Efecto Adverso Observable
LOAEL	Nivel Mínimo de Efecto Adverso Observable
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
NOAEL	Nivel Sin Efecto Adverso Observable
NOE _C	Concentración Sin Efecto Observable medida en términos de crecimiento
NOEL	Nivel Sin Efecto Observable
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Plaguicidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PNEC	Concentración Predecida Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
SE	Suspo-emulsión
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en el Tiempo

Referencias.....	Los datos de toxicidad del producto y productos similares son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación	Toxicidad aguda oral: extrapolación Irritación ocular: extrapolación Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo
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. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica. 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.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

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