

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NERO****PETOXAMIDA 40% + CLOMAZONA 2,4% [EC] P/V****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

- 1.1. **Identificador del producto** **PETOXAMIDA 40% + CLOMAZONA 2,4% [EC] P/V**
- Nombre comercial **NERO**
- 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@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** 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)
Irrit.cutánea: Categoría 2 (H315)
Sensibilizante cutáneo: Categoría 1 (H317)
Lesiones oculares: Categoría 2 (H319)
Peligros para el medio ambiente:
Acuático, agudo 1 (H400)
Acuático, crónico 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud El producto se considera nocivo por ingestión. Provoca irritación ocular grave. Bajo exposición prolongada puede tener consecuencias serias. Véase Sección 11.
- El ingrediente activo abamectina es sospechoso de tener efectos adversos sobre la fertilidad y causar defectos en el nacimiento. La abamectina es un veneno peligroso por ingestión o inhalación, y es nociva en contacto con la piel. La inhalación de vapores o nubes de pulverización también se considera peligrosa.

Efectos adversos para el medio ambiente

Se considera muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **PETOXAMIDA 40% + CLOMAZONA 2,4% [EC] P/V**

Pictogramas de peligro



Palabra de aviso Atención

Indicaciones de peligro

H302..... Nocivo en caso de ingestión.
 H315..... Provoca irritación cutánea.
 H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319..... Provoca irritación ocular grave.
 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

P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
 P264..... Lavarse concienzudamente tras la manipulación
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.
 P301+P312..... EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
 P302+P352..... EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 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.
 P391 Recoger el vertido.

2.3. Otros peligros El preparado no se usará en combinación con otros productos. Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

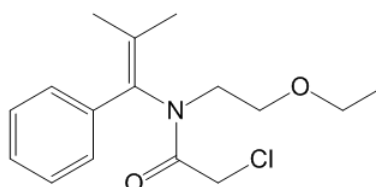
3.1. Sustancias El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. Mezclas Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

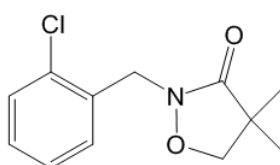
Petoxamida Contenido: 39% por peso
 Nombre CAS Acetamida, 2-cloro-N-(2-ethoxietil)-N-(2-metil-1-fenil-1-prop-1-enil)-
 No. CAS 106700-29-2
 Nombre IUPAC 2-Cloro-N-(2-ethoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)-acetamida
 No. EC Ninguno
 No. índice EU 616-145-00-3
 Clasificación CLP del ingrediente.. Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302)
 Sensibilizante – dermal: Categoría 1A (H317)
 Peligros para el medio ambiente acuático:
 Agudo, Categoría 1 (H400)
 Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Clomazona Contenido: 2,3% por peso
 Nombre CAS 3-Isoxazolidinoa, 2-[(2-clorofenil)metil]-4,4-dimetil-
 No. CAS 81777-89-1
 Nombre IUPAC 2-(2-Clorobenzil)-4,4-dimetil-1,2-oxazolidin-3-ona
 2-(2-Clorobenzil)-4,4-dimetilisoxazolidin-3-ona
 No. EC Ninguno
 No. índice EU Ninguno
 Clasificación CLP del ingrediente.. Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302)
 Peligros para el medio ambiente acuático:
 Agudo, Categoría 1 (H400)
 Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Dimetilsulfóxido Reg. no. 01- 2119431362-50	20	67-68-5	EINECS no.: 200-664-3	No clasificado
Ácido benzenesulfónico, derivados de alquilo C10-13 sal de calcio Reg. no. 01- 2119560592-37	3	-	List no.: 932-231-6	Irrit.dermal 2 (H315) Les. oculares 1 (H318) Acuático crónico 2 (H411)

Poli(oxi-1,2-etano-diil), α-sulfo-ω- [2,4,6-tris(1- feniletil)fenoxi]-, sal de amonio (1:1)	2	119432-41-6	-	Acuático crónico 3 (H412)
2-Etilhexan-1-ol	2	104-76-7	203-234-3	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319) Tox. aguda 4 (H332) STOT SE 3 (H335)

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. En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
- Inhalación Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
- Contacto con la piel En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- Contacto con los ojos En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión En caso de ingestión, enjuagarse la boca. No provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en el caso de exposición y/o contacto son:
 - Irritación de ojos, mucosas y vías respiratorias
 - Nauseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, fotofobia y visión borrosa.
 - Alteraciones hepáticas, renales y sanguíneas (eosinofilia).
 - Aliento y sudoración con olor a ajo-cebolla-ostra.
 - Reacciones de hipersensibilidad.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Controlar la respiración, y si fuera necesario, respiración artificial. 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 Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:
 - En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
 - Control hepático, renal y fórmula leucocitaria.
 - Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios.

Evitar fuertes chorros de manguera.

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos de descomposición esenciales son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables tales como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de azufre y diversos compuestos orgánicos clorados.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Según la magnitud del derrame, 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 personas sin protección. Evitar la formación de nubes de pulverización todo lo posible.
- 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 pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, cal hidratada, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse 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**
- Mantener alejado de fuentes de ignición y proteger de la exposición al fuego y al calor.
- 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.
- 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. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.
- 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 en condiciones normales de almacenamiento. Proteger frente a las heladas. Almacenar a temperaturas superiores a los 0°C.
- Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra “VENENO”. 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: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal Según nuestro conocimiento, no se han establecido límites de exposición para los ingredientes activos de este producto.

		Año	
Dimetilsulfóxido	ACGIH (USA) TLV	2015	No establecido
	OSHA (USA) PEL	2015	No establecido
	EU, 2000/39/EC	2009	No establecido
	Alemania, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m ³) Pico limitante: 100 ppm (320 mg/m ³) Notación dermal
	HSE (UK) WEL	2011	No establecido

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición definidos por las autoridades locales competentes y estos deberán respetarse.

Petoxamida

DNEL, sistémico 0.02 mg/kg pc/día

PNEC, medio ambiente acuático ... 0.29 µg/l

Clomazona

DNEL 0.133 mg/kg pc/día

PNEC, medio ambiente acuático.... 0.22 mg/l

Dimetilsulfóxido

DNEL, dermal 400 mg/kg pc/día

DNEL, inhalación 394 mg/m³

PNEC, agua dulce 17 mg/l

PNEC, agua salada 1.7 mg/l

8.2. Controles de la exposición

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

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

En casos de alta exposición accidental, puede ser necesario un equipo de protección personal, compuesto de respirador, máscara facial y batas resistentes a productos químicos.



Protección respiratoria

Si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o niebla, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes largos resistentes a productos químicos, como de goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada. Los tiempos de penetración de estos guantes para el producto no se conocen. Sin embargo, en general, el uso de guantes de protección proporcionará sólo una protección parcial contra la exposición cutánea. Pequeños desgarros y contaminación cruzada entre guantes pueden ocurrir con facilidad. Se recomienda cambiar de guantes con frecuencia y limitar el trabajo manual. No toque nada con guantes contaminados. Tirar los guantes usados, no reutilizarlos.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad o máscara protectora. 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

Para prevenir el contacto con la piel utilice ropa adecuada resistente a productos químicos dependiendo del grado de exposición. Durante la mayoría de las situaciones de trabajo normales en las que la exposición al material no puede evitarse durante un tiempo limitado, bastarán pantalones impermeables y bata de material resistente a productos químicos o trajes de polietileno (PE). Los trajes de PE deben ser desechados después del uso si están contaminados.

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005 + A1:2009) durante la mezcla/carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada para la reentrada.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Medidas adicionales de mitigación para el operador:

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

Medidas adicionales de mitigación para el trabajador:

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia	Líquido marrón
Olor	Ligero olor afrutado
Umbral olfativo	No determinado
pH	Sin diluir: 2
	En disolución al 1%: 3,6
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	75 °C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)

- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: No disponible
Corrosión o irritación cutánea	Moderadamente irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves.	Moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización	Sensibilizante dermal (método OECD 429).
Mutagenicidad.....	El producto no presenta riesgo por mutagenicidad*
Carcinogenicidad.....	El producto no contiene ingredientes carcinogénicos*
Toxicidad en la reproducción.....	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción*
STOT- exposición única.....	Ningún efecto adverso se ha observado tras exposición única*
STOT – exposición repetida.....	Petoxamida Órgano diana: hígado LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/kg pc/día) en un estudio de 90 días en ratas (método OECD 408). A este nivel de dosis se observó disminución del peso corporal e inducción de enzimas tipo fenobarbital*
Peligro de aspiración	El producto no presenta riesgo de neumonía por aspiración*.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación y reacciones alérgicas. Después de la ingestión, sólo se observaron síntomas no específicos en pruebas con animales, como temblores, postura encorvada y respiración dificultosa.

Petoxamida

Toxicocinética, metabolismo y distribución.....	La petoxamida se absorbe rápidamente en el tracto intestinal, hígado y riñones. Ampliamente metabolizable, se excreta en 96 horas principalmente por la orina. No hay evidencia de acumulación.
Toxicidad aguda	La sustancia es nociva por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 983 mg/kg (método OECD 401)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (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 dermal (método OECD 406).

Clomazona

Toxicocinética, metabolismo y distribución.....	La clomazona se absorbe y se excreta rápidamente. Se distribuye ampliamente en el cuerpo y se metaboliza casi completamente. No hay evidencia de acumulación
Toxicidad aguda	La sustancia es nociva por inhalación. La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (hembras): 768 mg/kg (método OECD 425)
-piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (method OECD 402)*
-inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,02 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	No sensibilizante (método OECD 429)*

Ácido benzenesulfónico, derivados de alquilo C10-13 sal de calcio

Toxicocinética, metabolismo y distribución	La sustancia es fácilmente absorbida por el tracto gastrointestinal y rápidamente excretada junto con sus metabolitos, principalmente en la orina.
Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por exposición única.* La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 4445 mg/kg
-piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2.000 mg/kg (medido en un producto similar, método OECD 402)
-inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos pudiendo causar daño permanente (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante para la piel (medido en un producto similar, método OECD 406).

Poli(oxi-1,2-etano-diil), α -sulfo- ω -[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-, sal de amonio (1:1)

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

2-Etilhexan-1-ol

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - 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, rata: 0,89 – 5,3 mg/l/4 h (método OECD 403)
	No es dañino a la presión de vapor saturada (aproximadamente 0,89 mg / l). Nocivo a 5,3 mg / l, mezcla de vapor y gotitas.
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel*
Lesiones o irritación ocular graves	Moderadamente a severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante*

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
--

12.1. **Toxicidad** NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de la explotaciones o de los caminos).

El producto es muy tóxico para las plantas acuáticas. Es tóxico para los peces y dañino para las daphnias. Se considera no tóxico para los micro y macroorganismos del suelo, las aves y los insectos.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese una banda de seguridad de 10 m vegetal a los cursos de agua.

Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese una banda de seguridad de 5 m a cultivos adyacentes y zonas no tratadas.

Para proteger a las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga la sustancia activa petoxamida más de una vez cada tres años y que contenga la sustancia activa clomazona más de una vez cada dos años.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como::

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 2,79 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 28,6 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) .	EC ₅₀ 72-h: 20 mg/l
	Diatomeas (<i>Navicula pelliculosa</i>)	E _r C ₅₀ 72-h: 29,2 mg/l
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna minor</i>)	E _r C ₅₀ 7-días: 20,5 µg/l NOEC 7-días: 0,75 µg/l
- Aves	Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 754 mg/kg
- Lombrices	<i>Eisenia fetida</i>	LC ₅₀ 14-días: 1026mg/kg suelo seco
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i> L.)	LC ₅₀ 48-h, contacto: > 484 µg/abeja LC ₅₀ 48-h, oral: > 474 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Petoxamida** se degrada rápidamente en el medio ambiente. Las vidas medias de degradación primaria son a las pocas semanas. Los productos de degradación no son fácilmente biodegradables.
- Clomazona** es moderadamente persistente en el medio ambiente. Las vidas medias de degradación varían con las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos meses en el suelo y el agua aeróbicos. La degradación ocurre microbiológicamente
- El producto contiene pequeñas cantidades de otros ingredientes que no son fácilmente biodegradables y que pueden no degradarse en las plantas de tratamiento de aguas.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- No se espera que **petoxamida** se bioacumule.
- Clomazona** tiene un bajo potencial de bioacumulación. El factor de bioacumulación medido de la clomazona es 27 -40. Se excreta rápidamente.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** Ambos, **petoxamida** y **clomazona** son moderadamente móviles en suelo.
- 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.
- 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 Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

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 y clomazona)
- 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 es transportable a granel en 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 | <p>Categoría Seveso (Directiva 2012/18/EU): peligroso para el medio ambiente.</p> <p>Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p> |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos..	<p>ACGIH Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental</p> <p>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</p> <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>EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas</p> <p>EW Emulsión de Aceite en Agua</p> <p>GABA Ácido gamma-aminobutírico, principal neurotransmisor inhibidor del sistema nervioso central.</p> <p>IARC Agencia Internacional de Investigación sobre el 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>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</p>
-------------------------------------	--

LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
LOAEC	Concentración con Mínimo Efecto Adverso Observado
LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL	Límite de Exposición Personal
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
STOT-RE	STOT – Exposición Repetida

Referencias..... Los datos sobre el producto son datos no publicados de la empresa. Datos de los ingredientes están disponibles en literatura publicada y se pueden encontrar en diversos sitios.

Métodos de clasificación Datos de ensayo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H315	Provoca irritación cutánea
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H332	Nocivo en caso de inhalación
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	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