



Nº de Registro	24.762	Página 1 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021 Nº de revisión: 8
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión noviembre 2021

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ROMIN

PETOXAMIDA 60% [EC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **PETOXAMIDA 60% [EC] P/V**
Contiene nafta disolvente de petróleo (CAS 64742-94-5)
Contiene dodecibenceno sulfonato cálcico (CAS 26264-06-2)
- Nombre comercial..... ROMIN
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** ADAMA Agriculture España S.A.
Calle Príncipe de Vergara 110- 5ª planta
28002 Madrid
España
Teléfono: +34 91 585 2380 | Telefax: +34 91 585 2310
Dirección e-mail: msdsiberia@adama.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Nº de Registro	24.762	Página 2 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

ambiente

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

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

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.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

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

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar la niebla.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P391 Recoger el vertido.

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

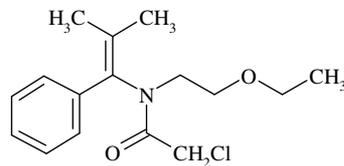
Nº de Registro	24.762	Página 3 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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

Ingrediente Activo

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

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada Nº Reg. 01-2119451097-39	31	-	922-153-0	Tox. Asp. 1 (H304) Tox. Acuática crónica 2 (H411)
Poliarilfenol etoxilado	5	99734-09-5	-	Tox. Acuática crónica 3 (H412)
Dodecilbencen sulfonato cálcico Nº Reg. 01-2119560592-37	3	26264-06-2	247-55-7	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Tox. Acuática crónica 2 (H411)
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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. No deje al intoxicado solo en ningún caso.

Inhalación

Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada. Acúdase a un médico si aparecen síntomas.

N° de Registro	24.762	Página 4 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico si persiste la irritación.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica de inmediato.
Ingestión	En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no administrar nada por vía oral. NO provocar el vómito. Solicite asistencia médica de inmediato. Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Controlar la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Dermatitis de contacto y sensibilización.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de malestar o accidente, y en caso de ingestión. Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controle la respiración. si fuera necesario, respiración artificial.
Notas al médico	Tratamiento sintomático.

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.

Nº de Registro	24.762	Página 5 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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.

N° de Registro	24.762	Página 6 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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.

Nº de Registro	24.762	Página 7 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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 VLA-ED de 100 ppm para **nafta disolvente de petróleo**.

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

Nafta disolvente de petróleo

DNEL, dermal 12,5 mg/kg pc/día

DNEL, inhalación 150 mg/m³

Petoxamida:

DNEL sistémico No establecido

EFSA ha establecido un AOEL de 0,02 mg/kg pc/día

PNEC, medio ambiente acuático 0,29 µg/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.



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

El operario debe utilizar guantes de protección química adecuados, pantalla facial y traje de protección química tipo 3 ó 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.

Nº de Registro	24.762	Página 8 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido marrón
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% solución en agua a 20°C: 3,2
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	Nafta disolvente: 200 - 310°C
Tasa de evaporación	102°C
	(Butil acetato = 1)
	Nafta disolvente: < 0,01
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Nafta disolvente: 0.6 - 7.0 vol% (\approx 0.6 - 7.0 kPa)
Presión de vapor	Petoxamida: $3,5 \times 10^{-4}$ Pa a 25°C
	Nafta disolvente: < 0,1 kPa a 25°C
Densidad de vapor	(Aire = 1)
	Nafta disolvente: > 1
Densidad relativa	No determinado
	Densidad: 1,06 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad(es)	Solubilidad del Petoxamida a 20°C en:
	<i>n</i> -Heptano 117 g/kg
	Etilacetato > 250 g/kg
	Agua 400 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Petoxamida: log K _{ow} = 2,96 (pH 5 a 20 °C)
Temperatura de auto-inflamación ..	Nafta disolvente: log K _{ow} = 4,0 - 4,4 a 25°C
Temperatura de descomposición ...	355 °C
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	59,8 mPas a 20 °C
Propiedades comburentes	No explosivo
	No determinado

9.2. Información adicional

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido.
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 subsección 5.2.

Nº de Registro	24.762	Página 9 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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
<u>Producto</u>	
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: 813 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 (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante dermal (método OECD 406).
Mutagenicidad.....	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. *
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración	El producto no presenta riesgo por aspiración. Sin embargo, dependiendo de las circunstancias puede causar neumonía por aspiración. *
<u>Petoxamida</u>	
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)
Mutagenicidad	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción.....	No hay datos disponibles.

Nº de Registro	24.762	Página 10 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

STOT – exposición única	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida	Órgano diana: hígado LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/kg pc/día) en un estudio de ratas de 90 días (método OECD 408). A esta dosis se observó una disminución del peso corporal y la inducción de enzimas de tipo fenobarbitona. *
Peligro de aspiración.....	No hay datos disponibles.

Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva. * La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión 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 (método similar a OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (método similar a OECD 405) *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se espera que cause sensibilización respiratoria o cutánea (método similar a OECD 406) *
Mutagenicidad	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción.....	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición Única	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición Repetida	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración.....	El nafta disolvente presenta peligro por aspiración.

Dodecibencen sulfonato cálcico

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva exposición única. * La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: 4.445 mg/kg - piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método similar a OECD 402) - inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Irritante dermal (método similar a OECD 404)

Nº de Registro	24.762	Página 11 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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 sensibilizante dermal. (método similar a OECD 406)*
Mutagenicidad	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción.....	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición Única	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición Repetida	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración.....	No hay datos disponibles.

Poliarilfenol etoxilado

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación. *
	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 en 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. Medido en una sustancia similar. *
Mutagenicidad	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción.....	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición Única	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición Repetida	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración.....	No hay datos disponibles.

2-Etilhexan-1-ol

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

Nº de Registro	24.762	Página 12 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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, 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. *
Lesiones o irritación ocular graves.		Moderada o severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea		No es un sensibilizante dermal. *
Mutagenicidad		No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad		No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción		No hay datos disponibles
STOT – Exposición Única		No hay datos disponibles
STOT – Exposición Repetida		No hay datos disponibles
Peligro de aspiración		No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Algas	Algas verdes (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	EC ₅₀ 72-h: 0,014 mg/l ErC ₅₀ 72-h: 14 mg/l
- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96- h: 2,2 mg/l
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>)	EC ₅₀ 7-d: 0,053 mg/l
	Cola de zorro (<i>Ceratophyllum demersum</i>)	EC ₅₀ 7-d: 0,017 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 17 mg/l
- Aves	Codorniz de Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : aprox. 1.450 mg/kg
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48-h, contacto: 169 µg/abeja LD ₅₀ 48-h, oral: > 33 µg/abeja
- Lombrices	<i>Eisenia foetida</i>	LC ₅₀ 14-días: 435 mg/kg suelo

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Petoxamida** no es fácilmente degradable. Se degrada lentamente en

Nº de Registro	24.762	Página 13 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

suelos.

Nafta disolvente es fácilmente biodegradable de acuerdo con las directrices de la OCDE. Sin embargo, no siempre se degrada rápidamente en el medio ambiente, degradándose a un ritmo moderado, según las circunstancias.

El producto contiene pequeñas cantidades de ingredientes que no son fácilmente biodegradables, que pueden ser no degradables en plantas de tratamientos de residuos.

12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

No se espera que **petoxamida** se bioacumule.

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 1.200 -3.200 por modelos de cálculo.

12.4. **Movilidad en el suelo** **Petoxamida** es moderadamente móvil en suelo.

Nafta disolvente no es móvil en el medioambiente, pero es volátil y se evaporará si se vierte en agua o 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.

Nº de Registro	24.762	Página 14 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

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, 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 | <p>Categoría Seveso en el Anexo I, Parte 2, Dir. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.</p> <p>Personas menores de 18 años de edad no están autorizadas para trabajar con este producto.</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p> |
| 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 Ficha de seguridad con nuevo formato y cambios menores.

Nº de Registro	24.762	Página 15 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

Lista de abreviaturas y acrónimos..

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
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
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
INSST	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
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
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

Referencias.....

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

Métodos de clasificación

Datos de ensayos

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Nº de Registro	24.762	Página 16 de 16
Nombre del producto	ROMIN	Noviembre 2021

- 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 FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios