

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PROMEX

PIRIPROXIFEN 100 g/l EC

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** **PIRIPROXIFEN 100 g/l EC**
Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS nº. 64742-94-5)
- Nombre comercial **PROMEX**
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aspiración: Categoría 1 (H304)
Irritación ocular: Categoría 2 (H319)
STOT – exposición única: Categoría 3 (H336)
Peligros para el medio ambiente acuático:
Agudo, Categoría 1 (H400)
Crónico, Categoría 1 (H410)
Crónico, Categoría 2 (H411)
- Efectos adversos para la salud El producto puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

PIRIPROXIFEN 100 g/l EC

Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS nº. 64742-94-5)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H304.....

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H319.....

Provoca irritación ocular grave.

H336.....

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

EUH401

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

Consejos de prudencia

P261

Evitar la niebla.

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes, prendas y máscara de protección.

P301+P330+P331.....

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P304+P340.....

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P403+P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405

Guardar bajo llave.

2.3. Otros peligros

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

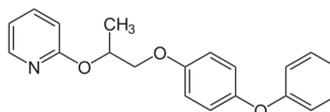
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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

Piriproxifen Contenido: 100 g/l
 Nombre CAS 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina
 No. CAS 95737-68-1
 Nombre IUPAC 4-fenoxifenil (RS)- 2-(2-piridiloxi) propil eter
 No. EC..... 429-800-1
 No. índice EU 613-303-00-3
 Clasificación CLP del ingrediente Peligros para el medio ambiente acuático:
 Agudo, Categoría 1 (H400)
 Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/v)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada	76,95	64742-94-5	265-198-5	Tox. Asp. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Dodecilmecano sulfonato cálcico	4,54	26264-06-2	247-557-8	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Tox. acuática crónica 2 (H411)

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). No deje solo al intoxicado en ningún caso.

- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.

	Si hay parada respiratoria, comenzar con respiración artificial hasta que llegue la asistencia médica.
Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
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. Acuda al médico si hay irritación.
Ingestión	Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar alteraciones cardíacas. Puede causar neumonitis por aspiración. Puede provocar sequedad o grietas en la piel e irritación de las vías respiratorias. Irritación de ojos, piel y mucosas. La exposición prologada puede causar dolor de cabeza y mareos.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingesta. Explicar que la víctima ha sido expuesta a un insecticida, describir su condición y la duración de la exposición. 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. Si es necesario, traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
Notas al médico	No hay un antídoto específico para exposición a este material. En caso de intoxicación, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. 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 principales de descomposición son óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono bromuro de hidrógeno y compuestos orgánicos bromados.

- 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 nº 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. 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 personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible. Eliminar las fuentes incendiarias.
- 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).
- 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 lejía cáustica 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 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 7.1 para prevención de incendios.
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 local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- 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. 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.
- 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.
- 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. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados 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 No hay datos disponibles para **piriproxifen**. El fabricante de **nafta disolvente** recomienda un TWA de 100 mg/m³ (15 ppm).

Piriproxifen

Trabajadores	
DNEL, dermal	No establecido
DNEL, inhalación	No establecido
Consumidores	
DNEL, dermal	No establecido
DNEL, inhalación	No establecido
DNEL, ingestión	No establecido

Nafta disolvente

Trabajadores	
DNEL, dermal	12,5 ppm
DNEL, inhalación	150 mg/m ³
Consumidores	
DNEL, dermal	7,5 ppm
DNEL, inhalación	32 mg/m ³
DNEL, ingestión	7,5 ppm
VLA (ES), Media Ponderada de Tiempo (MPT)	10 ppm, 53 mg/m ³
VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL)	15 ppm, 80 mg/m ³
VLA (ES), Designación de la piel EU ELV, Media Ponderada de Tiempo (MPT)	Puede ser absorbido por la piel 10 ppm, 50 mg/m ³ , indicativo

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 caso de alta exposición accidental, puede ser necesario el uso de equipo de máxima protección personal, que incluye respirador, mascarilla y mono de trabajo resistente a químicos.

Evítese el contacto con el follaje húmedo.
 Ventilar las zonas o los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.



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

El operador deberá utilizar guantes de protección química en la mezcla/carga, aplicación, limpieza y manejo del equipo. Además, en cítricos, vid, ornamentales leñosas y herbáceas, en aplicación, limpieza y manejo del equipo también se deberá utilizar calzado adecuado; y en aplicaciones en invernadero durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y manejo del equipo, ropa de protección química tipo 4 o 6 y mascarilla FFA2P3. Todo ello siempre que el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad o máscara protectora ajustada al rostro. 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 evitar 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 incoloro amarillento
Olor	Característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	En disolución al 1% p/v: 6,09
Punto de fusión/congelación	Dodecibencen sulfonato cálcico: 6 – 7
	Piriproxifen: Pureza 100%: 48,0-50,0°C
	Nafta disolvente: No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	Piriproxifen: Pureza 99,7%: 318 °C
	Nafta disolvente: 160 – 220°C
Punto de inflamación	63°C
	Nafta disolvente: > 61 °C (Método: ASTM D 93)
	Dodecibencensulfonato cálcico: 76°C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Piriproxifen: No altamente inflamable
Presión de vapor	Piriproxifen : $1,33 \times 10^{-5}$ Pa a 22,81°C
	Nafta disolvente : 10hPa (a 25°C)
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	0,8811 g/ml
	Nafta disolvente: 0,801 – 0,951 g/ml

Solubilidad(es)	Solubilidad de Piriproxifen a 20°C en:
	n-Heptano 25 a 29 g/L
	1,2-Dicloroetano > 1000 g/L
	Metanol 25 a 29 g/L
	Acetona >1000 g/L
	p-Xileno >1000 g/L
	Etil acetato >1000 g/L
	Agua 0,367
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	Piriproxifen: $K_{OW} > 4,56$
Temperatura de auto-inflamación ..	453°C a 0,998 x 10 ⁵ Pa
Temperatura de descomposición ...	Nafta disolvente: > 400 °C
	No determinada
	Piriproxifen: No hay descomposición hasta los 318 °C en atmósfera de N ₂
Viscosidad	Cinemática a 20°C: 1,56 mm ² /s
	Cinemática a 40°C: 1,09 mm ² /s
	Dinámica a 20°C: 1,37 mPa*s
	Dinámica a 40°C: 0,96 mPa*s
	Nafta disolvente: 0,8 - 2 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2. Información adicional	
Tensión superficial	26,4 mN/m a 20 °C
Estabilidad a baja temperatura	El producto es estable a 0°C
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	Ninguna conocida.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas o humedad.
10.5. Materiales incompatibles	Evitar álcalis y materiales oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase 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	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5.000 mg/kg (método OECD 423)*
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: aprox. 2.444 mg/l (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea	Conejos: ligeramente irritante, (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Conejos: ligeramente irritante (método OECD 405).
Sensibilización	No es sensibilizante (método OECD 406). *
STOT – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro de aspiración	El producto presenta un riesgo de neumonía por aspiración, puede ser letal.
Síntomas y efectos agudos y retardados	El producto puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Piriproxifen

Toxicidad aguda	El ingrediente activo no se considera nocivo por inhalación, ingestión o contacto con la piel.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5.000 mg/kg pc *
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg pc *
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1,3 mg/l/4 h *
Corrosión o irritación cutánea	No irritante. *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. *
Carcinogenicidad	No tiene potencial carcinogénico. *
Toxicidad para la reproducción.....	No tiene efecto sobre la reproducción. * Toxicidad para las crías: disminución del peso corporal a dosis tóxicas parentales. Toxicidad parental: incremento del peso del hígado.
STOT – Exposición única	No se conoce. *
STOT – Exposición repetida	No se conoce. *

Peligro de aspiración No se conoce. *

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 LD₅₀, oral, rata: > 5.000 mg/kg (método similar a OECD 401). *

- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método similar a OECD 402)*

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 4.688 mg/l/ (método similar a OECD 403)*. Los vapores pueden irritar los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.

Corrosión o irritación cutánea El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis (método similar a OECD 404).

Lesiones o irritación ocular graves. Las salpicaduras en el ojo pueden causar molestias (método similar a OECD 405) *

Sensibilización respiratoria o cutánea Según nuestros conocimientos, no hay indicaciones de propiedades alérgicas observadas. Medido con una sustancia similar: no es un sensibilizante dermal (método similar a OECD 406) *

Mutagenicidad en las células germinales No mutagénico en un ensayo similar a OECD 479. *

Carcinogenicidad Para disolventes de petróleo en general, IARC considera que no hay evidencia adecuada *

Toxicidad para la reproducción..... No se espera que tenga efectos nocivos en la reproducción (medido en productos similares; métodos OECD 414 y 416). *

STOT – Exposición única La inhalación del vapor puede causar mareos y dolores de cabeza. *

STOT – Exposición repetida Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para algunos de los componentes del disolvente nafta, (trimetilbencenos) este efecto se observó en humanos a concentraciones de alrededor de 0,3 mg/l durante periodos ocupacionales de exposición de 10 a 21 días. LOEL: 0,3 mg/l/día.

El contacto dermal prolongado y/o repetido puede desengrasar la piel provocando posible irritación y dermatitis. *

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Dodecibencen sulfonato cálcico

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 LD₅₀, oral, rata: 2.000 mg/kg*

- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible*
Corrosión o irritación cutánea	Irritante dermal.
Lesiones o irritación ocular graves	Muy irritante.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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 las explotaciones o de los caminos).

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 25 m (o 15 m con boquillas de reducción de deriva del 50%) en cítricos; 15 m (o 10 m con boquillas de reducción de deriva del 50%) en frutales de hueso y de pepita, y 10 m en olivo, vid y ornamentales al aire libre hasta las masas de agua superficial.

Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 48 h después del mismo (en berenjena y tomate).

La ecotoxicidad aguda del **ingrediente activo** se mide como:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 6,2 mg/l NOEC 96-h: 0,86 mg/l
	Dodecibencensulfonato cálcico	1 > LC ₅₀ ≤ 10 mg producto/l
	Nafta disolvente	LL ₅₀ 96-h: 2 – 5 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 62 µg /l EC ₅₀ 21-d: 0,036 µg /l NOEC: 0,0053 µg /l
	Nafta disolvente	EL ₅₀ 48-h: 3 – 10 mg/l
- Algas	Algas en microcosmos de agua dulce	NOEC: 0,63 µg /l NOEAEC: 40 µg /l
	Nafta disolvente (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EL ₅₀ 72-h: 11 mg/l NOELR 72-h: 2,5 mg/l
- Abejas	<i>Apis mellifera L.</i>	LD ₅₀ 24-48h: 0,326 µl producto/abeja
-Lombriz	<i>Eisenia foetida foetida</i>	NOEC: 11,08 mg producto/kg suelo seco

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Piriproxifen** no es fácilmente degradable, según un ensayo MITI modificado (< 1% de biodegradación tras 7 y 28 días). En ensayos de laboratorio de incubación aeróbica a 25 °C en tres suelos diferentes (pH 5,7-7,6; 0,5-1,4 % carbono orgánico), piriproxifen se degradó con vidas medias de 8,3-17 días.
- Dodecibencen sulfonato cálcico** tiene buena biodegradabilidad: todos los componentes orgánicos contenidos en el producto alcanzan en los tests de fácil degradabilidad valores > 60 % BSB/CSB o formación de CO₂ o > 70% reducción DOC. Esto corresponde a los valores límite para "fácilmente degradable/readily degradable" (según los métodos OECD 301).
- Nafta disolvente** 49,56% (Tiempo de Exposición: 28 días)
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- Piriproxifen** no es bioacumulable.
- Dodecibencen sulfonato cálcico** es potencialmente bioacumulable.
- El **nafta disolvente** es insoluble y flota en el agua. Peligro de bioacumulación.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Piriproxifen** es inmóvil en el suelo (Koc = 11000-34200 ml/g).
- 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, o mediante dispositivo de presión, 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. (piriproxifen) |
| 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 Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: 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

Cambios relevantes de la SDS Ficha de seguridad acorde con el etiquetado CLP del producto.

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
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
EC	Concentrado Emulsionable
EC	Comunidad Europea
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IARC	Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado
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
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en relación al Tiempo

Referencias.....

Los datos de toxicidad aguda son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación

Toxicidad aguda, oral: datos de ensayo
 STOT – exposición repetida: métodos de cálculo
 Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo



Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
	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.
	EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
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