

## 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**
- 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)

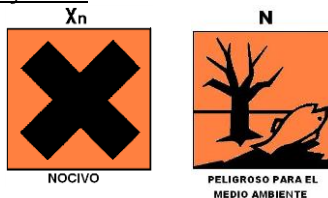
### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R65, R66; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aspiración: Categoría 1 (H304)  
Peligros para el medio ambiente acuático: Crónico, Categoría 2 (H411)
- Clasificación WHO ..... Clase III (Ligeramente peligroso)  
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud ..... El producto se considera nocivo por ingestión.
- Efectos adversos para el medio ambiente Se considera tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Contiene piriproxifen y nafta disolvente de petróleo.

Frases-R

- R65..... Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
 R66..... La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
 R51/53..... Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

- S25..... Evítese el contacto con los ojos.  
 S36/37..... Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.  
 S62..... En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Otras menciones ..... Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

- S2 ..... Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 ..... Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.  
 S23 ..... No respirar los vapores ni nubes de pulverización.  
 S45 ..... En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto ..... **PIRIPROXIFEN 100 g/l EC**

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia ..... Peligro

Indicaciones de peligro

- H304..... Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H411..... 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	
P101 .....	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 .....	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260 .....	No respirar los vapores.
P262 .....	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 .....	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 .....	Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de protección.
P301+P310.....	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
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.
P337+P313.....	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P405 .....	Guardar bajo llave.
P501 .....	Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.
2.3. Otros peligros .....	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

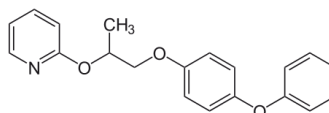
### ♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias .....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. Mezclas .....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

#### Ingrediente Activo

<b>Piriproxifen</b> .....	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 DSD del ingrediente	N R50/53
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 DSD	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada	Hasta 100ml	64742-94-5	265-198-5	Xn; R65 R66 Nocivo	Tox. Asp. 1 (H304)
Dodecibencen sulfonato cálcico	1,2	26264-06-2	247-557-8	Xi; R38-41; R51/53 Irritante, peligroso para el medio ambiente	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 daño pulmonar por aspiración. Puede provocar sequedad o grietas en la piel e irritación de las vías respiratorias. 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.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Notas al médico ..... No hay un antídoto específico para exposición a este material. 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/m<sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>
Consumidores	
DNEL, dermal .....	7,5 ppm
DNEL, inhalación .....	32 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, ingestión .....	7,5 ppm



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.



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 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.



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 2%: 5



Punto de fusión/congelación .....	<b>Piriproxifen:</b> Pureza 100%: 48,0-50,0°C <b>Nafta disolvente:</b> No disponible														
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado														
Punto de inflamación .....	<b>Piriproxifen:</b> Pureza 99,7%: 318 °C No determinado														
Tasa de evaporación .....	No determinado														
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)														
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<b>Piriproxifen:</b> No altamente inflamable														
Presión de vapor .....	<b>Piriproxifen</b> : <math>1,33 \times 10^{-5}</math> Pa a 22,81°C <b>Nafta disolvente</b> : 10hPa (a 25°C)														
Densidad de vapor .....	No determinado														
Densidad relativa .....	0,9178 g/ml														
Solubilidad(es) .....	Solubilidad de <b>Piriproxifen</b> a 20°C en: <table border="0"> <tr><td>n-Heptano</td><td>25 a 29 g/L</td></tr> <tr><td>1,2-Dicloroetano</td><td>&gt; 1000 g/L</td></tr> <tr><td>Metanol</td><td>25 a 29 g/L</td></tr> <tr><td>Acetona</td><td>&gt;1000 g/L</td></tr> <tr><td>p-Xileno</td><td>&gt;1000 g/L</td></tr> <tr><td>Etil acetato</td><td>&gt;1000 g/L</td></tr> <tr><td>Agua</td><td>0,367</td></tr> </table>	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
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	<b>Piriproxifen:</b> $K_{OW} > 4,56$														
Temperatura de auto-inflamación ..	No comburente														
Temperatura de descomposición ...	No determinada <b>Piriproxifen:</b> No hay descomposición hasta los 318 °C en atmósfera de N <sub>2</sub>														
Viscosidad .....	Cinemática a 20°C: 1,56 mm <sup>2</sup> /s Dinámica a 20°C: 1,37 mPa*s														
Propiedades explosivas .....	No explosivo														
Propiedades comburentes .....	No oxidante														
9.2. <b>Información adicional</b>															
Miscibilidad .....	El producto es emulsionable en agua.														

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse ..</b>	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas o humedad.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Evitar álcalis y materiales oxidantes.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Véase subsección 5.2.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda .....	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 423)
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: aprox. 2,44 mg/l (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea .....	No clasificable, ensayo con conejos (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante según la directiva 67/548/EC. Irritante ocular de categoría 2 según el reglamento CLP 1272/2008 (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización .....	No es sensibilizante (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración .....	El producto presenta un riesgo de neumonía por aspiración, puede ser letal.
Síntomas y efectos agudos y retardados	La exposición al producto causa irritación de la nariz, la piel y las vías respiratorias. La exposición prolongada puede causar dolor de cabeza y mareos.

Piriproxifen

Toxicidad aguda .....	El ingrediente activo no se considera nocivo por inhalación, ingestión o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5000 mg/kg pc
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg pc
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 1,3 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutánea .....	No irritante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	No tiene potencial carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No tiene efecto sobre la reproducción. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. 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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición repetida .....	No se conoce. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración .....	No se conoce. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<u>Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada</u>	
Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5000 mg/kg (método similar a OECD 401).
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método similar a OECD 402)
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 4,7 mg/l/4 h (método similar a OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea .....	Puede provocar sequedad en la piel (método similar a OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves.	Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (método similar a OECD 405) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestros conocimientos, no hay indicaciones de propiedades alérgicas observadas. Medido con una sustancia similar: no es un sensibilizante dermal (método similar a OECD 406) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en las células germinales	No mutagénico en un ensayo similar a OECD 479. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	Para disolventes de petróleo en general, IARC considera que no hay evidencia adecuada A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No se espera que tenga efectos nocivos en la reproducción (medido en productos similares; métodos OECD 414 y 416). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única .....	La inhalación del vapor puede causar mareos y dolores de cabeza. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida .....	Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para algunos de los componentes del disolvente nafta, (trimetilbencenos) este efecto se observó en humanos a concentraciones de alrededor de 0,3 mg/l durante periodos ocupacionales de exposición de 10 a 21 días. LOEL: 0,3 mg/l/día.  El contacto dermal prolongado y/o repetido puede desengrasar la piel provocando posible irritación y dermatitis. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración .....	El nafta disolvente presenta peligro por aspiración.
<u>Dodecilbencen sulfonato cálcico</u>	
Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.  La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión - piel - inhalación	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 4000 mg/kg LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no disponible LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....		Irritante dermal.
Lesiones o irritación ocular graves		Severamente irritante para los ojos, con potencial para causar daño permanente.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ..... Producto tóxico para organismos acuáticos.

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

- Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h: 620 µg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h: 62 µg /l
- Algas	Algas en microcosmos de agua dulce .....	NOEC: 40 µg /l

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.

**Dodecilbencen sulfonato cálcico** es fácilmente biodegradable.

**Nafta disolvente** es relativamente volátil, y se evaporará lentamente en el agua. Se degrada rápidamente en el aire. Es fácilmente biodegradable.

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

**Piriproxifen** no es bioacumulable.

**Dodecilbencen sulfonato cálcico** es potencialmente bioacumulable.

El **nafta disolvente** tiene un potencial moderado de bioacumulación si hay una exposición continuada. La mayoría de los componentes son metabolizables para muchos organismos. Los factores de bioacumulación (BCFs) de algunos componentes son 246-810 por modelos de cálculo.

12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Piriproxifen** es inmóvil en el suelo (Koc = 11000-34200 ml/g).

**Nafta disolvente** no es móvil en el medioambiente, pero es altamente volátil y se evaporará rápidamente si se vierte en la superficie del suelo. Esta sustancia puede flotar y migrar dentro del sedimento.

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 12.5. | <b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b> | Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB. |
| 12.6. | <b>Otros efectos adversos .....</b>        | No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.   |

<b>SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>
---

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 13.1. | <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b> | 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. |

<b>SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>
---

*Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 14.1. | <b>Número ONU .....</b>   | 3082  |
| 14.2. | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piriproxifen) |
| 14.3. | <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | 9   |
| 14.4. | <b>Grupo de embalaje .....</b>  | III   |
| 14.5. | <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | Contaminante marino   |
| 14.6. | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | No verter al medio ambiente   |
| 14.7. | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable.   |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.  
 Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).  
 Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 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 ..... Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
- Lista de abreviaturas y acrónimos .. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- |                  |  |
|------------------|--|
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado   |
| Dir.             | Directiva  |
| DNEL             | Nivel Sin Efecto Derivado  |
| DPD              | Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.  |
| DSD              | Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada   |
| EC               | Concentrado Emulsionable   |
| EC               | Comunidad Europea  |
| EC <sub>50</sub> | Concentración con el 50% de efecto.  |
| Frase-R          | Frase de Riesgo  |
| Frase-S          | Frase de Seguridad   |
| GHS              | Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011  |
| IARC             | Agencia Internacional de Investigación 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 <sub>50</sub> | Concentración letal 50%  |
| LD <sub>50</sub> | 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 Reg.	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico Reglamento
	SDS	Ficha de Datos de Seguridad
	STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
	TWA	Promedio Ponderado en relación al Tiempo
	WHO	Organización Mundial de la Salud
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
Frases-R utilizadas .....	R38 R41 R65 R66 R50/53 R51/53	Irritante para la piel Riesgo de lesiones oculares graves Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H304 H315 H318 H400 H410 H411 EUH066 EUH401	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea Provoca lesiones oculares graves Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. 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