

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# PYRUS 400 SC

PIRIMETANIL 40% [SC] 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** ..... **PIRIMETANIL 40% [SC] P/V**
- Nombre comercial ..... PYRUS 400 SC
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 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 N;R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Toxicidad crónica – Categoría 2 (H411)
- Efectos adversos para la salud ..... No se conocen.
- Efectos adversos para el medio ambiente Tóxico para los organismos acuáticos, puede tener consecuencias adversas a largo plazo.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....

**N**



PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Frases-R

R51/53 .....

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23 .....

No respirar los vapores ni la nube de pulverización.

S24/25 .....

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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.

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 .....

**PIRIMETANIL 40% [SC] P/V**

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Ninguna

Indicaciones de peligro

H411 .....

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 .....

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

Consejos de prudencia

P101 .....

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 .....

Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 .....

No respirar los vapores.

P262 .....

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P309+P311 .....

EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P501 .....

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

2.3. **Otros peligros** .....

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

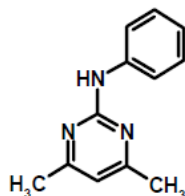
**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- 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

**Pirimetanil** ..... Contenido: 35,5 – 38,5% por peso  
 Nombre CAS ..... 4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina  
 No. CAS ..... 53112-28-0  
 Nombre IUPAC ..... N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina  
 Nombre ISO ..... Pirimetanil  
 No. EC ..... -  
 No. índice EU ..... 612-240-00-9  
 Clasificación DSD del ingrediente ..... N;R51/53  
 Clasificación CLP del ingrediente ..... Peligros para el medio ambiente acuático:  
 Crónico Categoría 2 (H411)

Fórmula estructural .....



**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.
- 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. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.
- 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, con los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión ..... Solicite asistencia médica. No administrar nada por vía oral. No provocar el vómito.

- |  |  |
|--|--|
| 4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>  | Ninguno conocido.  |
| 4.3. <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> | Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.<br><br>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. <b>Medios de extinción .....</b>                                  | Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, pulverizador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.   |
| 5.2. <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b> | La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos (óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono).  |
| 5.3. <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla 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. <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> | <p>Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.</p> <p>En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8</li> <li>2. Llamar al nº de emergencia; véase 1</li> <li>3. Alertar a las autoridades.</li> </ol> <p>Cuando se producen fugas o vertidos, sólo el personal debidamente protegido debe permanecer en la zona. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.</p> <p>Mantener alejadas a personas sin protección. Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Evitar el contacto y la inhalación del vapor/aerosol. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. No fumar. Eliminar las fuentes de ignición.</p> |
|--|---|





- 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).
- Contenga y recupere los vertidos de gran volumen en el suelo mezclándolos con sólidos granulados inertes. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.
- 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.
- Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

## ♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o 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. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. Conéctelo bien a tierra. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos etc. protegidos contra explosiones.
- 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.
- 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 debe almacenarse en sus envases originales y precintados. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante dos años. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.
- Temperaturas de almacenamiento: > 0 °C
- El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.
- 7.3. **Usos específicos finales** .....
- Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

## ♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
- Límite de exposición personal .....
- No hay datos disponibles para **pirimetanil**.
- No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- 8.2. **Controles de la exposición** .....
- Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.
-  Protección respiratoria
- Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.
-  Guantes protectores ..
- Llevar guantes adecuados, resistentes a productos químicos, NBR (Goma de nitrilo). Se recomienda aclarar con el fabricante la consistencia de los guantes protectores para uso especial frente a productos químicos.
-  Protección ocular .....
- Pantalla facial. Gafas químicas o gafas de seguridad. Se debe 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
- Seleccionar protección corporal que proteja su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto. Se debe disponer de una ducha de seguridad en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con la piel.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido blanco
Olor .....	Suave
Umbral olfativo .....	No disponible.
pH .....	5,8
Punto de fusión/congelación .....	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación .....	> 110 °C
Tasa de evaporación .....	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No disponible
	<b>Pirimetanil:</b> No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor .....	No disponible
	<b>Pirimetanil:</b> $1,1 \times 10^{-3}$ Pa a 20°C
Densidad de vapor .....	No disponible
Densidad relativa .....	Densidad: 1,08 g/l (20 °C)
Solubilidad(es) .....	Solubilidad (g/L) de <b>Pirimetanil</b> a 20 °C:
	n-Hexane 23,7
	Toluene 412,3
	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> 1000,2
	CH <sub>3</sub> OH 175,9
	Acetone 388,8
	Ethylacetate 616,9
	Agua 0,121 (a 25 °C)
	<b>Pirimetanil:</b> log K <sub>ow</sub> = 2,84 (pH 6,1)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	> 600 °C
Temperatura de descomposición ...	No disponible
	<b>Pirimetanil:</b> 189,54 – 344,74 °C
Viscosidad .....	Dinámica: 799 cP (25 °C)
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No comburente

### 9.2. Información adicional

Tensión superficial .....	61,51 mN/m (25 °C)
	<b>Pirimetanil:</b> 61,51 mN/m (20 °C)

## 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. **Condiciones que deben evitarse** . Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- 10.5. **Materiales incompatibles** ..... Ácido fuerte. Álcalis fuertes. Agentes oxidantes enérgicos.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Calendo hasta punto de descomposición, libera humos peligrosos. Véase subsección 5.2.

## ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Producto

Toxicidad aguda ..... Se considera prácticamente no tóxico tras la ingestión, inhalación y contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda experimental/calculada es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: > 2000 mg/kg  
 - piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2000 mg/kg  
 - inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: > 2,6 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea ..... A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización ..... A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad ..... A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad ..... A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción..... A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición repetida..... A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración ..... El producto no presenta un riesgo por aspiración.  
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y retardados Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

#### Pirimetaniil

Toxicidad aguda ..... El ingrediente activo es prácticamente no-tóxico.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata hembra: 5971 mg/kg  
 LD<sub>50</sub>, oral, rata macho: 4149 mg/kg  
 - piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 5000 mg/kg



- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 1,98 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutáneas .....	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No tiene potencial genotóxico. 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.....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

### ♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. <b>Toxicidad</b> .....	Mamíferos: A. Aves: A. Peces: A.
------------------------------	--

Producto tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.)

La ecotoxicidad aguda del **producto** se mide como:

- Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h: 61,7 mg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h: 8,22 mg/l
- Algas	Algas verdes .....	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 44,5 mg/l

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

- Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h: 10,56 mg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h: 2,9 mg/l
- Algas	Algas verdes .....	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 5,84 mg/l

12.2. <b>Persistencia y degradabilidad</b> ....	<b>Pirimetanil técnico:</b> Difícilmente degradable (según criterios OCDE). Se degrada muy lentamente en condiciones anaeróbicas. Se degrada rápidamente por fotólisis directa en la superficie del suelo. Tiene persistencia moderada-media en suelos en condiciones aeróbicas.
---	--

12.3. <b>Potencial de bioacumulación</b> .....	Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.  No se espera que <b>pirimetanil</b> se bioacumule.
--	--

- |  |  |
|--|--|
| 12.4. <b>Movilidad en el suelo</b> .....         | En caso de vertido a suelo, el <b>pirimetanil</b> se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo. Se considera que tiene movilidad de baja a alta. |
| 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.  |

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- |  |   |
|--|---|
| 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. |

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

*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. (pirimetanil) |
| 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. **Precauciones particulares para los usuarios** Evitar verter en el 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** 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 Comunidad Europea
- EC<sub>50</sub> Concentración con el 50% de efecto
- E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> EC<sub>50</sub> en términos de reducción del crecimiento
- 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
- 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%
- MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
- mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo

OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
STOT-SE	STOT – Exposición única

Referencias .....	No disponibles.
Métodos de clasificación .....	No disponibles.
Frases-R utilizadas .....	R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación .....	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

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

