

Fecha de realización: Julio 2012

Fecha de última revisión: Noviembre 2013

Nº de revisión: 1

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 21.396

Sustituye a la revisión de Julio 2012

Página 1 de 12

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# PROMESS PLUS

PROPAMOCARB 60,5% (CLORHIDRATO) [SL] 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** ..... **PROPAMOCARB 60,5% (CLORHIDRATO) [SL] P/V**
- Nombre comercial ..... PROMESS PLUS
- 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 No clasificado.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado.
- Clasificación WHO ..... Clase III: Ligeramente peligroso  
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud ..... Puede provocar sensibilización cutánea.
- Efectos adversos para el medio ambiente No se conocen.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....	Ninguno
Frases-R .....	Ninguna
Frases-S	
S23 .....	No respirar los vapores.
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 .....	<b>PROPAMOCARB 60,5% (CLORHIDRATO) [SL] P/V</b>
Pictogramas de peligro .....	Ninguno
Palabra de advertencia .....	Ninguna
Indicaciones de peligro .....	Ninguna
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 .....	Manténgase 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.

2.3. **Otros peligros** ..... Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

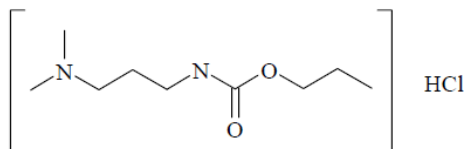
**♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- 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>Propamocarb (como clorhidrato)</b>	Contenido: 64-68%
Nombre CAS.....	carbamic acid, [3-dimethylaminopropyl]-, propyl ester, monochloride

No. CAS .....	25606-41-1
Nombre IUPAC .....	Propyl 3-(dimethylamino) propylcarbamate hydrochloride
Nombre ISO .....	Propamocarb (HCl)
No. EC .....	247-125-9
No. índice EU .....	-
Clasificación DSD del ingrediente	Xi; R43
Clasificación CLP del ingrediente	Sensibilización cutánea: Cat. 1 (H317)
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.
- 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.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Puede provocar sensibilización. 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 ..... No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Consultar inmediatamente al médico.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** 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.
- 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. En caso de trastornos respiratorios: dar oxígeno.

## **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** La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases peligrosos con los humos (Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)).
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Evacuar y limitar el acceso. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. 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 contaminada. Los bomberos deben llevar ropa protectora, y si la ventilación es insuficiente, también equipo de respiración autónomo.

## **♣ 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. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. 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 derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un sólido granulado inerte. Recoger el absorbente contaminado con pala en 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.

Atención: 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.





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 locales frescos, ventilados, en sus envases originales y precintados. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante dos años.
- Conéctelo bien a tierra. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos etc. protegidos contra explosiones. Proteger de las radiaciones solares directas.
- 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.
- 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 **propamocarb**.
- 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**
-  Protección respiratoria Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria: Máscara antigas.
-  Guantes protectores .. Use guantes impermeables de material resistente a productos químicos: NBR (Goma de nitrilo). Consultar con el fabricante la consistencia de los guantes frente a los productos químicos mencionados arriba.
-  Protección ocular ..... Utilizar gafas de seguridad o visores. Pantalla 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 Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Debe haber disponible una ducha de seguridad en las zonas donde se pudiera producir algún contacto con el producto.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia .....	Líquido incoloro o amarillo claro
Olor .....	Afrutado.
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	En disolución al 1% (25 °C): 5,33
Punto de fusión/congelación .....	<b>Propamocarb (HCl):</b> 64,2 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación .....	<b>Propamocarb (HCl):</b> Se descompone a 150 °C
Tasa de evaporación .....	No aplicable (el producto hierve antes)
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable (el producto es líquido)
Presión de vapor .....	No determinado
Densidad de vapor .....	<b>Propamocarb (HCl):</b> No inflamable
Densidad relativa.....	No determinado
Solubilidad(es) .....	<b>Propamocarb (HCl):</b> 1,66 x 10 <sup>-3</sup> Pa a 25 °C [99.1% pureza]
	No determinada
	Densidad (20 °C): 1,08 g/ml
	Solubilidad de <b>Propamocarb (HCl)</b> a 20°C en:
	Agua Entre 89,1 y 93,8% p/p a pH 7
	Hexano <0,01 g/L
	Tolueno 0,04 g/L
	Metanol >656 g/L
	Diclorometano >626 g/L
	Etil acetato 4,8 g/L
	Acetona 560 g/L
	Xileno 1,6x10 <sup>-2</sup> g/L
	Heptano <1x10 <sup>-4</sup> g/L
	Dos valores para <b>Propamocarb (HCl):</b>
	log P <sub>OW</sub> = -2,9, -1,2 & 0,67 (a pH 2, 7 & 9, respectivamente)
	log P <sub>OW</sub> = -0,98, -1,4 & 0,32 (a pH 2, 7 & 9, respectivamente)
	> 400 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinada
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad .....	No determinada
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No comburente
<b>9.2. Información adicional</b>	
Miscibilidad .....	El producto es suspendible en agua.
Tensión superficial .....	<b>Propamocarb (HCl):</b> 71,98 mN/m a 20 °C

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- |   |   |
|---|---|
| 10.1. <b>Reactividad</b> .....                    | Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.   |
| 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 en condiciones normales de uso.  |
| 10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .     | Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. |
| 10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....       | Ácido fuerte. Álcalis fuertes. Agentes oxidantes fuertes.   |

- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

## ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Producto

Toxicidad aguda ..... El producto no se considera nocivo por ingestión, por inhalación o por contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto 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: > 5,01 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 ..... Puede provocar 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.

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 Puede provocar reacciones alérgicas por contacto con la piel.

#### Propamocarb (HCl)

Toxicidad aguda ..... El ingrediente activo no se considera nocivo por ingestión, por inhalación o por contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

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: > 5,01 mg/l/4h

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 Sensibilizante dermal (9/20 animales sensibilizados – Test de Magnusson & Kligman).

Mutagenicidad en células germinales No tiene potencial genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad ..... No 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. **Toxicidad** ..... Mamíferos: A.  
 Aves: A. Peces: A.  
 Abejas: Relativamente poco peligroso para abejas.

Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) ..... LC<sub>50</sub> 96-h: > 100 mg/l  
 - Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) ..... EC<sub>50</sub> 48-h: > 100 mg/l  
 - Algas Algas (*Selenastrum capricornutum*) ..... E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 72-h: 182 mg/l

La ecotoxicidad aguda del **Propamocarb (HCl)** es:

- Peces *Oncorhynchus mykiss* ..... LC<sub>50</sub> 96-h: > 99 mg/l  
*Lepomis macrochirus* ..... LC<sub>50</sub> 96-h: > 92 mg/l  
 NOEC crónica > 6,3 mg/l (32d)  
 - Invertebrados *Daphnia magna* ..... EC<sub>50</sub> 48-h: > 100 mg/l  
 - Algas *Pseudokirchneriella subcapitata* ..... E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 72h: > 85 mg/l  
 - Otras plantas acuáticas *Lemna Gibba* ..... E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 14d: > 18 mg/l

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Propamocarb (HCl)** es fácilmente biodegradable. En suelos se considera poco persistente.

12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.  
**Propamocarb (HCl)** no tiene potencial de bioacumulación.

12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Propamocarb (HCl)** es de poco a muy móvil en suelos.

12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.

12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto ..... Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases ..... Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1. <b>Número ONU</b> .....   | No clasificado. |
| 14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | No clasificado. |
| 14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | No aplicable.   |
| 14.4. <b>Grupo de embalaje</b> .....  | No aplicable.   |
| 14.5. <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | -               |
| 14.6. <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | -               |
| 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. <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> | Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).<br><br>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. |
| 15.2. <b>Evaluación de la seguridad química</b>   | 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
	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>b</sub> C <sub>50</sub> EC <sub>50</sub> en términos de biomasa
	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
	PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	Reg. Reglamento
	SDS Ficha de Datos de Seguridad
	SL Concentrado soluble
	WHO Organización Mundial de la Salud
Referencias .....	No disponibles.
Métodos de clasificación .....	No disponibles.
Frases-R utilizadas .....	R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H317 Puede provocar una reacción alérgica 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

