

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# KEMITRAM 50 LA

### ETOFUMESATO 50% [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** ..... **ETOFUMESATO 50% [SC] P/V**
- Nombre comercial ..... KEMITRAM 50 LA
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 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 Xi R37; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado STOT – SE: Cat. 3 (H335)  
 Peligroso para el medio ambiente:  
 Toxicidad acuática: Crónica Cat. 2 (H411)
- Clasificación WHO ..... Clase III: Ligeramente peligroso  
 Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud ..... Irritación de la piel y mucosas. Dolor de cabeza, náuseas, vómito, diarrea, somnolencia, letargo, disnea, ataxia, temblores.
- Efectos adversos para el medio ambiente Producto tóxico para los organismos acuáticos, puede tener consecuencias negativas a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Frases-R

R37 .....

Irritante para las vías respiratorias

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 nubes de pulverización.

S36/37 .....

Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.

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 .....

**ETOFUMESATO 50% [SC] P/V**

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Atención

Indicaciones de peligro

H335 .....

Puede irritar las vías respiratorias.

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.

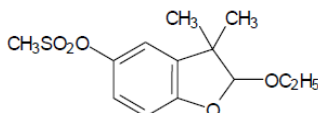
<b>Consejos de prudencia</b>	
P101 .....	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 .....	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260 .....	No respirar los vapores.
P280 .....	Llevar guantes y prendas de protección.
P309+P311 .....	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
<b>2.3. Otros peligros</b> .....	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>Etofumesato</b> .....	Contenido: 44,25%
Nombre CAS .....	5-Benzofuranol, 2-etoxi-2,3-dihidro-3,3-dimetil-, metansulfonato, (+-)-
No. CAS .....	26225-79-6
Nombre IUPAC .....	(±)-2-etoxi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-il metansulfonato
Nombre ISO .....	Etofumesato
No. EC .....	247-525-3
No. índice EU .....	607-314-00-2
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 intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.

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. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito.
4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Irritación de la piel y mucosas. Dolor de cabeza, náuseas, vómito, diarrea, somnolencia, letargo, disnea, ataxia, temblores.
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.  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. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio.

## 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, rociador 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.
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 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. <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	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. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

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 derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpiar la zona afectada con abundante agua. 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 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.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

El aplicador debe utilizar guantes de protección química en las operaciones de mezcla, carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y piernas.

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. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. 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, secos y ventilados, en sus envases originales y precintados. Proteger contra heladas y mantenerlo alejado de la luz solar directa. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

**Materiales adecuados:**

HDPE (polietileno de alta densidad)

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 **etofumesato**, pero el fabricante (Bayer CropScience) recomienda un valor límite de exposición laboral interna de 10 mg/m<sup>3</sup>.

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** .....

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

No entrar en las áreas o cultivos tratados durante las primeras 24 horas tras la aplicación del producto. Durante las siguientes 24 horas se deberá usar ropa de protección y guantes de protección química adecuados.



**Protección respiratoria**

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.



**Guantes protectores ..**

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.



**Protección ocular .....**

Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).

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**

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

**♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

Apariencia .....	Líquido: suspensión marrón
Olor .....	Característico
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	6 – 7,5 a 100% (23 °C)
Punto de fusión/congelación .....	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación .....	No determinado
Tasa de evaporación .....	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor .....	No determinado
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	No determinada
	Densidad: 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es) .....	En agua: miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada

Viscosidad .....	Dinámica: 200 - 450 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s 100 - 180 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No determinado
9.2. <b>Información adicional</b>	
Miscibilidad .....	El producto es miscible 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 en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Almacenar únicamente en el envase original.
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 .....	El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o 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: > 2100 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 4100 mg/kg
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....	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 .....	No es sensibilizante. 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.
STOT – Exposición única .....	Irritante para las vías respiratorias y las mucosas.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación de la piel y mucosas. Dolor de cabeza, náuseas, vómito, diarrea, somnolencia, letargo, disnea, ataxia, temblores.
<u>Etofumesato</u>	
Toxicidad aguda .....	Este producto es prácticamente no-tóxico. 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: > 5000 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 0,3 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 sensibilizante dermal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Etofumesato no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	Etofumesato no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	Etofumesato no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Toxicidad para el desarrollo: Etofumesato no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida.....	Etofumesato no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

## ♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

La ecotoxicidad aguda del **producto** (medida en un producto similar) es:

- Peces *Brachydanio rerio* ..... LC<sub>50</sub> 96-h: 68,8 mg/l

- Invertebrados *Dafnias (Daphnia magna)* ..... EC<sub>50</sub> 48-h: 93,2 mg/l

La ecotoxicidad aguda del **ingrediente activo** es:

- Algas *Scenedesmus subspicatus* ..... E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> 72-h: 3,9 mg/l  
E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 72-h: 9,0 mg/l

-Plantas *Lenteja de agua (Lemna gibba)* ..... EC<sub>50</sub> 196-h: 50,4 mg/l

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... < 70 %

		No es fácilmente biodegradable. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etofumesato.
12.3.	<b>Potencial de bioacumulación</b> .....	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Factor de bioconcentración (FBC): 67 - 144 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etofumesato.
12.4.	<b>Movilidad en el suelo</b> .....	No aplicable para esta mezcla.
12.5.	<b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b>	No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.
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 peligrados.  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. (etofumesato en solución)
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. | <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
N.e.p.	No especificado propiamente
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
WHO	Organización Mundial de la Salud

Referencias .....	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto 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: datos de ensayo STOT – exposición repetida: métodos de cálculo Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo
Frases-R utilizadas .....	R37 Irritante para las vías respiratorias R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H335 Puede irritar las vías respiratorias 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

