

Fecha de realización: Enero 2004 Fecha de última revisión: Julio 2013 Sustituye a la revisión de Mayo 2013

Nº. Revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº. : 22.997

Página 1 de 15

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FOSETIL-MANCOZEB

FOSETIL-AL 35% + MANCOZEB 35% P/P WP

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

Identificador del producto 1.1. FOSETIL-AL 35% + MANCOZEB 35% p/p WP Nombre comercial..... **FOSETIL-MANCOZEB** 1.2. Usos pertinentes identificados de la Únicamente puede utilizarse como fungicida. sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados 1.3. Datos del proveedor de la ficha de CHEMINOVA AGRO, S.A. datos de seguridad Paseo de la Castellana, 257 28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@cheminova.com

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Clasificación DPD del producto Xi R41; R43; Repr. Cat 3 R63; N R50/53 según Dir. 1999/45/EC modificada

Clasificación CLP del producto
según Reg. 1272/2008 modificado

Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318)
Sensibilización – piel: categoría 1 (H317)
Reproducción: Categoría 2 (H361D)
Peligros para el medio ambiente acuático:

Toxicidad aguda, categoría 1 (H400) crónica, categoría 1 (H410)



Página 2 de 15

Efectos adversos para la salud Posible riesgo durante el embarazo de provocar efectos adversos

para el feto. Puede provocar lesiones oculares graves. Puede causar

reacciones alérgicas en la piel.

Efectos adversos para el medio

ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con riesgo de tener

efectos adversos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro





Frases-R

R41...... Riesgo de lesiones oculares graves.

R43...... Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases-S

En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.

ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al

médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Pictogramas de peligro.....









Palabra de advertencia Peligro



Página 3 de 15

Indicaciones de peligro H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Se sospecha que daña al feto Muy 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, sigla las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar los polvos ni las nubes de pulverización.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P305+P351+P313	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos y consultar a un médico
P309+P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P403	Almacenar en un lugar seco.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.

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.

Ingredientes Activos

Otros peligros

2.3.

Fosetil-AlContenido: 35% por pesoNombre CASTrifosfonato de aluminio y trietiloNo. CAS39148-24-8Nombre IUPACFosfonato de aluminio tris-O-etilo

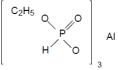
 Nombre ISO
 Fosetilo-aluminio

 No. EC
 254-320-2

 No. índice EU
 006-095-00-5

 Clasificación DSD del ingrediente
 Xi; R41

Clasificación CLP del ingrediente Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318) Fórmula estructural





Página 4 de 15

No. CAS 8018-0

Nombre IUPAC complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de

manganeso con sales de cinc

Nombre ISO...... Mancozeb

No. EC No

Fórmula estructural

Clasificación DSD del ingrediente R43, Repr. Cat. 3 R63; N R50

Clasificación CLP del ingrediente Repr. Cat 2 (H361D)

Sens. Dermal Cat 1 (H317)

Tox. Acuática: aguda 1 (H400)

$$\begin{bmatrix} S & S & S \\ II & II \\ S-C-NH-CH2-CH2-NH-C-S-Mn \end{bmatrix}_x Zn_y$$

<u>Ingredientes</u>

	Contenido (%)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Dialquilnaftalen o sulfonato de sodio	1 - 5	1322-93-6	No	Xn R20/22; Xi R36/37	Tox. Aguda 4 - oral (H302) Tox. Aguda 4 - inhal. (H332) Irrit. Ocular 2 (H319) STOT - SE 3 (H335)
Metilen polimetilnaftil sulfonato sódico	1 - 5	81065-51-2	No	Xi; R41	Les. Oculares 1 (H318)

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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al

intoxicado solo en ningún caso.

la exposición, trasladarla al aire libre. 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. Controlar la

respiración, y si fuera necesario, respiración artificial.

Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar, durante 15-20 minutos. Consulte al médico si aparecen

síntomas. Puede provocar sensibilización.



Página 5 de 15

Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos

durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados

ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia

puesto que puede producir lesiones oculares graves.

asistencia médica. No provoque el vómito a no ser que así lo

indique el médico o centro hospitalario.

4.2. **Principales síntomas y efectos,** agudos y retardados Problemas respiratorios (tos, disnea, rinitis, enfermedad pulmonar, aumento de las secreciones mucosas. Irritación de los ojos, piel y

aumento de las secreciones mucosas. Irritación de los ojos, piel y mucosas, lagrimeo, conjuntivitis y dermatitis por contacto. Desorden gastrointestinal (náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal). Fallo hepático, ataxia, confusión, convulsiones, síndrome extra piramidal, bradiquinesia, inestabilidad emocional, letargia, parálisis, hiperplasia tiroidea; es posible que se produzca

un efecto cuando se ingiere con alcohol.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico.

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.

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Evitar fuertes chorros de manguera.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos de descomposición térmica o combustión pueden ser irritantes y tóxicos, tales como óxidos de azufre, carbono y nitrógeno, y compuestos de cloro como HCl y eventualmente Cl₂.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacuar a las personas no autorizadas de la zona de incendio. 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. Puede ser preferible no usar agua para minimizar los riesgos de contaminación ambiental; si no es posible, pulverizar agua conscientemente. Aislar la zona para impedir que se escape el agua, y proceder a su adecuada eliminación. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 6 de 15

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 sección 1
- 3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar mascarilla con filtro, protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Eliminar las fuentes de ignición. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de derrame.

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).

Utilizar equipo e instrumentos que no emitan chispas. Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación. Si el producto se ha dispersado en agua, evitar que entre en el alcantarillado o alcance fuentes o cursos de agua. Si ha filtrado por la tierra, debe excavarse y transferirse a un contenedor apropiado.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 7 de 15

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Se requiere ventilación adecuada o local. Se recomienda tener lavaojos y duchas de seguridad en las zonas de manipulación del producto. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. No manipular envases dañados sin usar equipo de protección. Cerrar bien los envases cuando no se estén utilizando.

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.

Mantener el producto alejado de fuentes incendiarias y protegerlo de la exposición a fuego y calor. Equipar las zonas de manipulación con equipos de protección frente a incendios y descargas electroestáticas.

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.

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. Proteger frente a calor intenso, luz solar y humedad. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llama o superficies calientes. Evitar temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 35 °C. Almacenar sólo en recipientes originales, bien 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 debe 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.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 8 de 15

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Límites nacionales de exposición de los ingredientes activos son:

	Fosetil-Al (mg/kg pc/día)	Mancozeb (mg/kg pc/día)
ADI	3	0,05
AOEL	5	0,035
ARfD	No establecido	0,6

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Las mujeres embarazadas deben evitar trabajar con este producto, puesto que la sustancia puede afectar al feto.

8.2. Controles de la exposición

Asegurarse de que hay ventilación y extracción de gases adecuadas.



Protección respiratoria

Se debe evitar aspirar el polvo. Usar mascarilla con filtro de protección adecuado.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes para protección química.



Protección ocular

Utilizar gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166), o máscara de protección 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: monos de trabajo u otras prendas adecuadas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia Polvo fino blanco-amarillento
Olor No determinado
Umbral olfativo No determinado
pH Dilución al 1%: 6,6

Punto de fusión/congelación No aplicable

Fosetil-Al: 207-210 °C **Mancozeb**: se descompone



Página 9 de 15

Punto inicial de ebullición e intervalo	О
---	---

de ebullición No aplicable

> **Fosetil-Al:** se descompone a 277 - 279 °C

Mancozeb: se descompone

Punto de inflamación No aplicable

> Fosetil-Al: no altamente inflamable

Mancozeb: no inflamable

Tasa de evaporación No disponible Inflamabilidad (sólido/gas) Límites superior/inferior de No disponible

No disponible

inflamabilidad o de explosividad Presión de vapor

< 10⁻⁷ Pa a 25°C Fosetil-Al: 1,33 x 10⁻⁵ Pa Mancozeb:

Densidad de vapor Densidad relativa Solubilidad(es) No disponible 0.58 g/cm^3

Solubilidad de Fosetil-Al a 20°C en:

acetona mg/lacetonitrilo 1 mg/l etil acetato < 1 mg/l n-heptano < 1 mg/l 100 n-octanol mg/l xileno mg/lcloruro de metileno mg/l agua 110 g/1

Solubilidad de Mancozeb en:

Agua 2 - 20 mg/l

Disolventes orgánicos Prácticamente insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/

agua

Fosetil-Al: $\log K_{ow} = -2.1 \text{ (a 21-23°C)}$

Temperatura de auto-inflamación .. No determinado Temperatura de descomposición ... No determinado Viscosidad No aplicable Propiedades explosivas No explosivo Propiedades comburentes No determinado

9.2. Información adicional

> Miscibilidad El producto es miscible en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad Producto no reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química Estable en condiciones normales de almacenamiento y

manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas No disponible

10.4. Condiciones que deben evitarse .. Evitar el almacenamiento en condiciones de humedad o calor.

Evitar las fuentes de ignición. Mantener lejos de alimentos, bebidas

y masas de agua.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 10 de 15

10.5. **Materiales incompatibles** Materias alcalinas y ácidas, y materias combustibles.

10.6. Productos de descomposición

peligrosos

Véase subsección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Ingredientes activos

<u>Fosetil-Al</u>

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación, ni

por contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 2000 mg/kg

- piel LD_{50} , dermal, rata: > 2000 mg/kg

- inhalación LC_{50} , inhalación, rata: > 5,11 mg/l/4 h

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. Severamente irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante (Test de Magnusson y Kligman).

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.

Toxicidad para la reproducción No se observaron efectos sobre la reproducción o el desarrollo (en

ensayos con ratas). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición repetida No hay datos disponibles. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

<u>Mancozeb</u>

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por ingestión,

inhalación, ni por contacto con la piel.

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

La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 5000 mg/kg

- piel LD_{50} , dermal, rata: > 2000 mg/kg

- inhalación LC_{50} , inhalación, rata: > 5,14 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 11 de 15

Lesiones o irritación ocular graves Ligeramente irritante para los ojos.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante cutáneo.

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

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

Toxicidad para la reproducción Reducción del tamaño de las crías a dosis tóxicas

parentales.

NOAEL/NOEL reproductivo: 7 mg/kg pc/día (estudio en 2

generaciones de rata).

Malformaciones a altas dosis en rata. Toxicidad para el feto en dosis inferiores a la tóxica para la madre en ratas y

conejos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** Mamíferos: A

Aves: A

Peces: B - Mediana peligrosidad para peces. Abejas: Relativamente poco peligroso para abejas.

Los siguientes datos se han medido para la materia activa Fosetil-Al:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: > 122 mg/l

-Plantas Lenteja de agua (*Lemna gibba*)LC₅₀ 14-días: 79,67 mg/l

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) EC₅₀48-h: > 100 mg/l

- Algas Algas verdes (*Scenedesmus subspicatus*) E_bC₅₀ 72-h: 5,9 mg/l

-Aves Codorniz japonesa (*Coturnix japonica*) DL₅₀: 4997 mg/kg

Codorniz de Virginia (*Coturnix virginianus*) ... DL₅₀: > 8000 mg/kg

- Abeja s Abeja común (Apis mellifera) LD50, oral: 462 µg/abeja

LD₅₀, tópico: > 1000 μg/abeja

Los siguientes datos se han medido para la materia activa Mancozeb:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: 0,074 mg/l

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) EC₅₀48-h: 0,073 mg/l

-Aves DL_{50} : > 2000 mg/kg pc

- Abeja común (*Apis mellifera*) LD₅₀, oral: 140 μg/abeja

 LD_{50} , tópico: 161,7 µg/abeja



Página 12 de 15

12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Fosetil-Al** en el suelo tiene una vida media extremadamente corta,

tanto en condiciones aerobias como anaerobias, con disipación y metabolismo rápido. La vida media en condiciones aerobias es de 20 minutos hasta 1,5 h. En sistemas de agua-sedimento con actividad microbiana, es rápidamente degradado: la vida media está

entre 14 y 40 horas.

Mancozeb es poco persistente. Por vía aeróbica en el suelo la DT₅₀

lab media es de 1 a 3 horas (a 20 °C); mientras que por vía

anaeróbica es de 11 días.

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

Fosetil-Al tiene bajo potencial de bioacumulación.

Mancozeb tiene potencial de bioacumulación bajo: BCF = 3,2

en el suelo: $K_{oc} = 0,1 \text{ ml/g}$.

Mancozeb se une fuertemente al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución (K_{oc} promedio = 997,5).

12.5. Resultados de valoración PBT y

mPmB

Información no disponible.

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.

almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de

alcantarillado.

Eliminación de envases 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



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 13 de 15

14.2. Designación oficial de transporte de

las Naciones Unidas

Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

(mancozeb).

14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte

9

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino. Peligroso para el medio ambiente.

14.6. **Precauciones particulares para los**

usuarios

No verter al medio ambiente.

14.7. Transporte a granel con arreglo al

anexo II del Convenio Marpol 73/78

y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto.

lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Dir.

El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la

92/85/EEC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química

de la UE.

15.2. Evaluación de la seguridad química No disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Sólo correcciones menores.

Lista de abreviaturas ADI Dosis Diaria Aceptable

AOEL Nivel de Exposición Admisible para el Operario

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 ARfD Dosis aguda de referencia

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

EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto.



Página 14 de 15

	Frase-R Frase-S GHS IBC ISO IUPAC LC ₅₀	Frase de Riesgo Frase de Seguridad Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011 Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel Organización Internacional para la Estandarización Unión Internacional de Química Pura y Aplicada Concentración letal 50%
	LD_{50}	Dosis letal 50% Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	mPmB N.e.p. PBT Reg. SDS STOT WP WHO	Muy Persistente, Muy Acumulativo No especificado propiamente Persistente, Bioacumulativo, Tóxico Reglamento Ficha de Datos de Seguridad Toxicidad Específica en Determinados Órganos Polvo Mojable Organización Mundial de la Salud
Referencias		ón sobre los ingredientes está publicada en la literatura y ontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación		aguda: datos de ensayo ra el medio ambiente acuático, agudo: datos de ensayo Crónico: Método de cálculo
Frases-R utilizadas	R20/22 R36/38 R41 R43 R63 R50 R50/53	Nocivo por inhalación y por ingestión Irritante para los ojos y la piel Riesgo de lesiones oculares graves. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto Muy tóxico para los organismos acuáticos Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 H317 H318 H319 H332 H335 H361D H400 H410	Nocivo en caso de ingestión Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que daña al feto Muy tóxico para los organismos acuáticos Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 15 de 15

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