

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# RIOZEB WP

MANCOZEB 80% [WP] P/P

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** ..... MANCOZEB 80% [WP] P/P  
Contiene hexamina (CAS 100-97-0)
- Nombre comercial ..... RIOZEB WP
- 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)

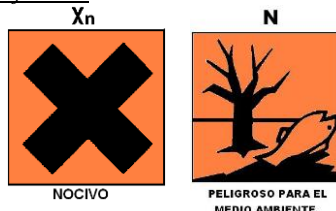
### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 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 R43; Repr. Cat. 3 R63; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Sensibilización – piel: Categoría 1 (H317)  
Tox. reproducción: Categoría 2 (H361d)  
Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)  
Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud ..... La exposición a este producto puede causar daños al feto. Puede provocar reacciones alérgicas por contacto con la piel.
- Efectos adversos para el medio ambiente Es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos adversos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Tóxico para la reproducción, Categoría 3

Contiene hexamina (CAS 100-97-0)

Frasas-R

R43..... Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R63..... Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto  
 R50/53..... Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frasas-S

S8 ..... Manténgase el recipiente en lugar seco  
 S23 ..... No respirar el polvo ni las 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.

Frasas 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 ..... MANCOZEB 80% [WP] P/P  
 Contiene hexamina (CAS 100-97-0)

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia ..... Atención

Indicaciones de peligro

H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H361d..... Se sospecha que daña al feto.  
 H410 ..... Muy tóxico para los organismos acuático, 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 .....	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260 .....	No respirar el polvo.
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.
P402 .....	Almacenar en un lugar seco.

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

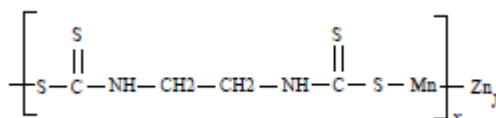
### ♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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>Mancozeb</b> .....	Contenido: 80% por peso
Nombre CAS .....	complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc
No. CAS .....	8018-01-7
Nombre IUPAC .....	complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc
Nombre ISO .....	Mancozeb
No. EC .....	No
No. índice EU .....	006-076-00-1
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)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Hexamina	3	100-97-0	202-905-8	F; R11 R43 Inflamable	Flam. Sol. 2 (H228) Skin Sens. 1 (H317)

### 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. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas. Puede provocar sensibilización.
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. Solicite asistencia médica si aparecen síntomas.
4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	La exposición a este producto puede causar daños al feto. Puede provocar reacciones alérgicas por contacto con la piel.
4.3. <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Mantener al paciente en reposo. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico .....	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |  |   |
|--|---|
| 5.1. <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 (hidrógeno de sulfuro, disulfuro de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y óxidos de carbono).   |
| 5.3. <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | No permitir la acumulación de polvo. Puede producirse la ignición de las capas de polvo por combustión espontánea o por otras fuentes de ignición. Cuando el polvo queda suspendido en el aire puede suponer riesgo de explosión. Evitar respirar los humos.<br><br>Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir el contacto del |

producto con agua o los sistemas de drenaje. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## ♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
  2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
  3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de nubes de polvo todo lo posible.
- 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 se limpiarán inmediatamente, teniendo cuidado de minimizar la generación de polvo en el aire. Recoja todo el material y dépositelo en recipientes etiquetados que se puedan cerrar. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.
- 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.

Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo.

El equipo de bombeo se debe instalar con toma de tierra y estar conectado para evitar una carga de electricidad estática. Debe utilizar un equipo que no produzca chispas.

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**

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen. Este producto es combustible y no deberá exponerse a llamas u otras fuentes de ignición. No permitir que el material se humedezca o se caliente en el almacenaje; puede tener lugar descomposición, actividad indeseada o incendio. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, fresco 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 ..... Las mujeres embarazadas deben evitar trabajar con este producto, puesto que la sustancia puede afectar al feto.

**Mancozeb** (mg/kg pc/día):

ADI	0,05
AOEL	0,035
ARfD	0,6

El fabricante recomienda un límite de exposición de 1 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 .....

Disponer de ventilación local y/o general para controlar que los niveles en el aire sean inferiores al límite de exposición a vapores durante la fundición.



Protección respiratoria

Mascarilla de protección respiratoria homologada.



Guantes protectores ..

Use guantes impermeables de material resistente a productos químicos, como goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada.



Protección ocular .....

Utilizar gafas de seguridad o visores. 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. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Polvo amarillo
Olor .....	Ligeramente a rancio
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	No determinado
Punto de fusión/congelación .....	No aplicable (se descompone)
	<b>Mancozeb:</b> se descompone
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	<b>Mancozeb:</b> se descompone
Punto de inflamación .....	146 °C
	<b>Mancozeb:</b> no inflamable
Tasa de evaporación .....	No determinada
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No determinada

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor .....	No determinado <b>Mancozeb:</b> 1,33 x 10 <sup>-5</sup> Pa
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	No determinada
Solubilidad(es) .....	Densidad aparente: 0,3 – 0,5 kg/L Solubilidad de <b>Mancozeb</b> en: Agua 2 – 20 mg/l Disolventes orgánicos Prácticamente insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	192 - 204 °C
Viscosidad .....	No determinada
Propiedades explosivas .....	No determinadas
Propiedades comburentes .....	No determinadas

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad ..... El producto es suspendible en agua.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .	Evite la humedad. Calor excesivo. Llamas abiertas.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Agentes oxidantes. Acidos.
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.
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: no determinado
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no determinado
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no determinado
Corrosión o irritación cutánea .....	No irritante para la piel de conejos (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.



Lesiones o irritación ocular graves.	Puede causar irritación temporal (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización .....	Provoca sensibilización.
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.....	Puede dañar al feto. Clasificado como tóxico para la reproducción.
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	La exposición a este producto puede causar daños al feto. Puede provocar reacciones alérgicas por contacto con la piel.
<u><i>Mancozeb</i></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 <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: > 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.
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.
Carcinogenicidad .....	Adenomas tiroideos y carcinomas en ratas a alta dosis. 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.

♣ <b>SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
--

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

Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m en cultivos herbáceos y 20 m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

La ecotoxicidad aguda de un producto formulado similar:

- Peces	Trucha .....	NOEC 21días: <10 mg/L, > 1 mg/L
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h: <10 mg/L, > 1 mg/L
-Algas	<i>Pseudokirchneriella</i> .....	CL <sub>50</sub> 72-h: < 1 mg/L
-Aves	Codorniz.....	DL <sub>50</sub> : >2000 mg/kg
-Insectos	Abejas .....	No tóxico

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

- Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h: 0,074 mg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h: 0,073 mg/l
-Aves	.....	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg pc
-Lombrices	<i>Eisina foetida</i> .....	LC <sub>50</sub> : > 299,1 mg/kg suelo
- Abejas	Abeja común ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	LD <sub>50</sub> , oral: 140 µg/abeja LD <sub>50</sub> , tópico: 161,7 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... Se degrada rápidamente en el medio ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo.
- Mancozeb** es poco persistente. Por vía aeróbica en el suelo la DT<sub>50</sub> 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.
- Mancozeb** tiene potencial de bioacumulación bajo: BCF = 3,2
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... Fuertemente unido al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución. En el suelo, la vida media es de aproximadamente 6-15 días.
- Mancozeb** se une fuertemente al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución (K<sub>oc</sub> promedio = 997,5).
- 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. <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 .....                         | 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>   | 3077  |
| 14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (mancozeb). |
| 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).                                  |
|   | El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la |

lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Dir. 92/85/EEC).

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..	<p>ADI Dosis Diaria Aceptable</p> <p>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</p> <p>AOEL Nivel de Exposición Admisible para el Operario</p> <p>ARfD Dosis aguda de referencia</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</p> <p>DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC<sub>50</sub> Concentración con el 50% de efecto</p> <p>Frase-R Frase de Riesgo</p> <p>Frase-S Frase de Seguridad</p> <p>GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</p> <p>IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</p> <p>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</p> <p>LC<sub>50</sub> Concentración letal 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> Dosis letal 50%</p> <p>MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.</p> <p>mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo</p> <p>N.e.p. No especificado propiamente</p> <p>OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</p> <p>PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico</p> <p>Reg. Reglamento</p> <p>SDS Ficha de Datos de Seguridad</p> <p>STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos</p> <p>WP Polvo mojable</p>

Referencias .....	Los datos de toxicidad 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 .....	No determinado.
Frases-R utilizadas .....	R11 Muy inflamable. Fácilmente inflamable. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel H228 Sólido inflamable H361D Se sospecha que daña al feto H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy 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

