

Fecha de realización: Septiembre 2003
 Fecha de última revisión: Octubre 2012
 Fecha revisión ADR: Mayo 2010

Nº de revisión: 4

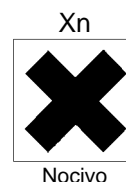
Reglamento (CE) nº. 1907/2006
 Registro nº.: 18.412

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD RIOZEB

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto: RIOZEB Polvo Mojable (WP)
FUNGICIDA

Identificación de la Empresa: CHEMINOVA AGRO, S.A.
 Pº de la Castellana 257 -5º
 28046 Madrid
 Teléfono: 915 530 104
 Fax.: 915538859
 www.cheminova.es



Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915620420

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Tóxico para la reproducción, categoría 3.

Peligrosidad para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE		
Mancozeb	80	8018-01-7	N. Repr. Cat 3	R43, 50,63	
			Según directiva 1272/2008		
			Repr. 2	H361d	GHS08
			Skin Sens. 1	H317	GHS07
			Aquatic Acute 1	H400	GHS09
					Wng



Inertes c.s.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Puede provocar sensibilización. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con la piel: Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD RIOZEB

Inhalación: Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Ingestión: No administre nada por vía oral

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. Realizar tratamiento sintomático.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 91-562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.

Contraindicaciones: Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

Productos de combustión: Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: ácido sulfhídrico, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

Equipos de protección: Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.

Precauciones medioambientales: Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.

Métodos de limpieza: Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben ser recogidos sin entrar en contacto con el producto. Barrer con cuidado para evitar la dispersión del polvo o bien utilizar una aspiradora. Depositar el residuo en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). No usar agua para limpiar la zona de vertido.

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse. Recoger el producto derramado y depositarlo en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13)..

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. 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. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lávese con agua y jabón después de su utilización.

Almacenamiento: Almacenar según normativas locales.
Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD RIOZEB

Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de protección:

Respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.
Ojos Gafas de seguridad o visores.
Manos Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón
Piel y cuerpo Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

Higiene laboral:

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavajos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Polvo
Color: Amarillo-marrón
Olor: Olor a moho.
pH: 6.0-8.0 (en suspensión, concentración 1%)
Densidad aparente: 0,4 – 0,45 g/cm³
Solubilidad en agua: mojable
Tamaño de partícula 5 mcm
Inflamabilidad : No inflamable
Peligro de explosión : No explosivo
Propiedades comburentes : No comburentes
Corrosividad : A largo plazo, corrosivo frente a los metales en ambientes húmedos
P.vapor : sin datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

Condiciones a Evitar: Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.

Materiales a Evitar: Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno en condiciones normales de uso.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
RIOZEB****11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Datos del i.a. técnico :

Ingestión:	LD50 Oral en ratas: >5000 mg/kg.
Contacto Cutáneo:	LD50 Dérmica en conejo : >2000 mg/kg
Inhalaciónn (4 h)	CL50 ratas > 5.14 mg/l
Sensibilización:	Positiva para la piel de cobayas
Irritación ocular:	No irritante (No irritante-CEE; moderadamente irritante-USA)
Irritación dermal :	No irritante

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Peces:	CL ₅₀ , carpa, (<i>Cyprinus carpio</i>)	Mancozeb 4.0 mg/l
	CL ₅₀ , <i>Lepomis macrochirus</i> (96h)	5.2 mg/l
Invertebrados:	CE ₅₀ , Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	1 mg/L < LC50 < 10 mg/L
Aves:	CL ₅₀ , Anade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	>2000 mg/kg dieta
	DL ₅₀ , Codorniz japonesa	6400 mg/kg
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	No toxico >100 mcg/abeja
	DL ₅₀ , Abejas, tópico	No tóxico >100 mcg/abeja
Algas	CE50; <i>Scenedesmus subspicatus</i> y otras especies	0.06 a 2.24 mg/l

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

- 13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

- 13.2. Tratamiento del envase: 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.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**Por Carretera (ADR 2003):**

Clase ADR : 9

Código de clasificación : M7

Etiquetas : 9

Número UN : 3077

Número IP : 90

Grupo de embalaje : III

Exención por cantidades limitadas : LQ27

Exención envase interior, hasta un máximo de : 6 Kg.

Exención bulto, hasta un máximo de : 24 Kg.

Categoría de transporte según 1.1.3.6 : 3

Designación para el Transp: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb), 9, III.

Fecha de realización: Septiembre 2003
Fecha de última revisión: Octubre 2012
Fecha revisión ADR: Mayo 2010

Nº de revisión: 4

Reglamento (CE) nº. 1907/2006
Registro nº.: 18.412

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD RIOZEB

Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 9

Etiquetas : 9 + Contaminante del Mar

Número ONU : 3077

Grupo de Embalaje : III

FEm : F-A, S-F

Estiba : Categoría A.

Cantidades exentas por envase interior : 5 Kg.

CONTAMINANTE DEL MAR : Si

Designación para el Transporte: N° ONU 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Mancozeb 80% p/p), 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 9

Etiqueta : Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)

Riesgo secundario : -

Número ONU : 3077

Grupo de Embalaje : III

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasaj. : Y911, 911

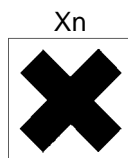
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 911

Designación para el Transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N. O. S. , (Mancozeb 80% w/w), 9, UN 3077, III

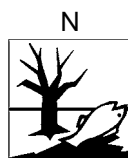
15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación: Nocivo. Tóxico para la reproducción Categoría 3. Peligroso para el medio ambiente.

Símbolo de peligro:



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales: **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

Avisos de seguridad: **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
S8: Manténgase el recipiente en lugar seco.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar el polvo ni las nebulas de pulverización.
S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
S56: Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Fecha de realización: Septiembre 2003

Fecha de última revisión: Octubre 2012

Fecha revisión ADR: Mayo 2010

Nº de revisión: 4

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 18.412

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD RIOZEB

16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

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