

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: Mayo 2006

Versión: 1

Producto: **CUPRODITHANE M**

País: **España**

## 1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

1.1. *Identificación de la sustancia o del preparado:*

**CUPRODITHANE M**

1.2. *Uso de la sustancia o del preparado:*

Fungicida

1.3. *Identificación de la sociedad o empresa:*

DOW AGROSCIENCIAS IBERICA S.A.

Ribera del Loira, 4-6 , Edificio Iris, 4ª planta

28042 Madrid, ESPAÑA

Teléfono: 91 740 77 00

Fax: 91 740 78 01

1.4. *Nº de teléfono para urgencias:* 97 754 36 20

Instituto Nacional de Toxicología: c/ Luís Cabrera, nº 9, 28002 Madrid, Teléfono: 91 562 04 20

## 2 Composición/información sobre los componentes

Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)

Componentes	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación
Oxicloruro de cobre (pureza 57 % Cu)	38,6 (22 % de Cu)	1332-40-7	215-572-9	Xn R20 Xn R22 N; R50-53
Mancozeb técnico ( pureza 89 %)	19,7 (17,5 de Mancozeb)	8018-01-7	--	N; R50-53

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 3 Identificación de peligro

*Clasificación:* Irritante. Peligroso para el medio ambiente.

*Efectos adversos físico-químicos:* --

*Efectos adversos para la salud humana:* Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo por ingestión.

*Efectos adversos para el medio ambiente:* Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4 Primeros auxilios

*Indicaciones generales:* Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada.

*Tras inhalación:* Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.

*Tras contacto con la piel:* Lavar abundantemente con agua y jabón, sin frotar. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

*Tras contacto con los ojos:* Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

*Tras ingestión:* Solicitar atención médica y siempre que sea posible, mostrar la etiqueta o el envase.

*Síntomas y efectos:* Puede producir alteraciones hepáticas y renales. Se puede producir intolerancia alcohólica, por lo que se prohíben las bebidas alcohólicas.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

*Medios de extinción adecuados:* agua pulverizada, polvo seco, arena, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

*Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:* véase apartado anterior.

*Productos de descomposición peligroso en caso de incendio:* cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:* utilícese indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

## 6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

*Precauciones individuales:* utilizar equipo de protección personal (véase el punto N° 8). No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

*Precauciones para la protección del medio ambiente:* evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.

*Métodos de limpieza:* cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar la zona contaminada con agua.

## 7 Manipulación y almacenamiento

*Manipulación:* evitar la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. No fumar. No manipular donde puedan generarse chispas o llamas. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavaojos y tomas de agua.

*Almacenamiento:* almacenar el producto en su envase original cerrado y etiquetado, en lugar seco y ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

*Usos específicos:* el producto es para uso fitosanitario.

## 8 Controles de exposición/protección personal

*Indicaciones adicionales a tomar durante la utilización del producto:* no comer, beber ni fumar. Seguir las instrucciones de la etiqueta.

*Protección respiratoria:* no se requiere equipo especial de protección. Utilizar máscara de protección.

*Protección de las manos:* utilizar guantes. Al acabar, lavar con agua y jabón.

*Protección de los ojos:* evitar el contacto. Utilizar gafas de seguridad cerradas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

*Protección cutánea de las zonas expuestas:* utilizar ropa adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel.

*Medidas de higiene:* usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación, y lavar después de cada día de trabajo. Al acabar ducharse con agua y jabón.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### Aspecto:

*Estado físico:* sólido (polvo fino impalpable).

*Color:* azul.

*Olor:* poco característico.

### Información adicional:

*pH:* 6,0 a 8,0 (dispersión 1%)

*Punto/intervalo de ebullición (rango):* no aplicable.

*Punto de inflamación:* no inflamable.

*Propiedades explosivas:* no explosivo.

*Presión de vapor:* despreciable a 20°C.

*Densidad aparente:* 0,70 – 0,85 g/cm<sup>3</sup>

*Hidrosolubilidad:* Oxicloruro de cobre : insoluble.

Mancozeb: 6,2 ppm (pH 7,5, 25 °C).

*Liposolubilidad:* Oxicloruro de cobre : insoluble en los más usuales.

Mancozeb: insoluble en los más usuales.

*Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:* no aplicable.

*Viscosidad:* no aplicable.

*Densidad de vapor:* no aplicable.

*Velocidad de evaporación:* no aplicable.

## 10 Estabilidad y reactividad

*Indicaciones generales:* el Mancozeb se degrada lentamente con la humedad y el calor. Es estable en condiciones de almacenamiento durante un mínimo de 2 años.

*Condiciones que deben evitarse:* luz directa, humedad y calor excesivo durante largos períodos.

*Materias que deben evitarse:* Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto.

*Productos de descomposición peligrosos:* Disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 11 Información toxicológica

### (Datos de los productos técnicos)

*Oral:* Oxicloruro de cobre técnico: DL50 (rata) 950 - 1862 mg i.a./kg  
Mancozeb técnico: L50 (rata) > 5000 mg i.a./kg

*Dérmica:* Oxicloruro de cobre técnico: DL50 (rata) > 2000 mg i.a./kg  
Mancozeb técnico: DL50 (conejo) > 5000 mg i.a./kg,  
DL50 (rata) > 10000 mg i.a./kg

*Inhalación:* Oxicloruro de cobre técnico: 1 < CL50 < 5 mg i.a./ l aire.  
Mancozeb técnico: CL50 (4 horas, rata) > 5,14 mg/l.

### *Irritación:*

- Piel: Oxicloruro de cobre técnico: ligeramente irritante.

Mancozeb técnico: no irritante (conejo)

- Ojos: Oxicloruro de cobre técnico: ligeramente irritante.

Mancozeb técnico: moderadamente irritante (conejo, niveles EU).

### *Sensibilización cutánea:*

Oxicloruro de cobre técnico: no sensibilizante.

Mancozeb técnico: no sensibilizante según test Buehler.

### *Toxicidad crónica (a corto y largo plazo):*

Oxicloruro de cobre técnico: No aplicable. El cobre está presente en todos los alimentos y piensos.

Mancozeb técnico: ADI: 0.03 mg/kg p.c.

## 12 Informaciones ecológicas

*Clasificación:* Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Movilidad:* Oxicloruro de cobre técnico: El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.  
Mancozeb técnico: Ligeramente móvil en el suelo.

### *Persistencia y degradabilidad:*

Oxicloruro de cobre técnico: El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.

Mancozeb técnico: El mancozeb se hidroliza rápidamente. Sufre degradación hidrolítica, oxidante, fotolítica y microbiana. DT50 < 1 día.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## *Potencial de bioacumulación:*

Oxicloruro de Cobre Técnico: El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

## *Otros efectos nocivos:*

Ninguno.

## **13 Consideraciones sobre la eliminación**

*Producto:* Los residuos del producto serán gestionados según la ley 20/1986. Contactar al fabricante u organismo competente en materia de residuos.

*Envases y embalajes:* Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, son un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## **14 Información relativa al transporte**

### *Transporte por tierra ADR:*

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Identificación el riesgo: 90

Identificación de la materia: 3077

Nombre técnico completo: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de Cobre 22% p/p (exp. En Cu.); Mancozeb 17,5 % p/p; en mezcla)

### *Transporte marítimo IMDG:*

Clase: 9

Nº ONU: 3077

Grupo de Embalaje: III

Nombre técnico completo: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de Cobre 22% p/p (exp. En Cu.); Mancozeb 17,5 % p/p; en mezcla)

*Contaminante del mar:* Sí

*Etiquetado del producto:* CL 9 + MPO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 15 Información reglamentaria

El producto está clasificado y etiquetado según las Directivas D 67/548/CE y D 1999/45/CE y respectivas modificaciones relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.

*Clasificación:* Irritante. Peligroso para el medio ambiente.

*Símbolos de peligro:* Xi. N

*Frases de riesgo (R):*

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Consejos de prudencia (S):*

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S37: Úsense guantes adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## 16 Otra información

Texto completo de las frases R mencionadas en la sección 2:

R20: Nocivo por inhalación.

R22: Nocivo por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Los datos indicados son fruto de nuestro leal y mejor conocimiento actual sin representar garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del receptor la observación de las reglamentaciones y normativas locales vigentes.