

**CUPRAVIT**

Versión E

1/7

Fecha de revisión 18.08.04

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca : CUPRAVIT  
 Especificación : 04255313  
 Utilización : Fungicida  
  
 Compañía : Bayer CropScience, S.L  
 Polígono Industrial El Pla, parcela 30  
 46290 Alcácer (Valencia) – España  
  
 Teléfono : 96-196-53-00  
 Telefax : 96-196-53-45  
  
 Departamento responsable : Departamento de Seguridad  
  
 Teléfono de emergencia : 977-35-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)  
  
 Teléfono Instituto Nacional de Toxicología : 91-562-04-20

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Polvo Mojable (WP), contiene:  
 50% Oxiclورو de Cobre (expresado en cobre)

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	Nº CAS/ Nº EINECS	Símbolo(s):	Frase(s) - R	Concentración [%]
Oxiclورو de Cobre	1332-40-7 / 215-572-9	Xn N	R22 R50/53	86,96
Sodio di-isopropil naftalen sulfonato	1322-93-6	Xn	R22 R36/37	1,0

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Advertencias de riesgo para el hombre y el medio ambiente**

Nocivo por ingestión  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable.  
 Observar las medidas de protección personal. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.

(continua)

## CUPRAVIT

Versión E

2/7

Fecha de revisión 18.08.04

(continuación)

### Inhalación

Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico.

### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua .

### Contacto con los ojos

Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista

### Ingestión

Avisar de inmediato al médico de urgencia

### Notas para el médico

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

Pertenencia a grupos químicos de las sustancias activas citadas en el apartado 2:), sal inorgánica de cobre (oxicloruro de cobre).

Dosis orales bajas (3-5 g): síntomas gastroenteríticos sin efecto resorbente; dosis orales medias (5-8 g): lesión de la mucosa del canal gastrointestinal, lesión de los capilares, pérdida de agua y de electrolitos; dosis orales elevadas (8-12 g) pueden tener efecto letal. Por la formación de compuestos pirogénicos de cobre-albúmina, la inhalación de los polvos provoca la "fiebre del cobre" (similar a la llamada "fiebre del cinc") .

Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y administración, a cucharadas, de una solución al 1 % de ferrocianuro o de sodio.

Antídoto: Edetamina, de 15 a 25 mg por kg de peso corporal y día, diluída, como infusión intravenosa durante 3 a 6 días, o dimercaprol (sulfacina), de 3 a 5 mg por kg de peso corporal y día, por vía intramuscular. También es importante el tratamiento con prednisolona (prednisoluto).

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada  
Polvo químico  
Nieve carbónica (CO<sub>2</sub>)  
Arena

### Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido clorhídrico.

### Equipo de protección especial para los bomberos

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.  
Colocarse protección respiratoria.

En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)

En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)

### Información adicional

Enfriar los contenedores en peligro con agua pulverizada. Quitar los contenedores del área.  
Evitar que las aguas de extinción penetren en el alcantarillado, aguas superficiales.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Antes de la intervención, llevar ropa protectora. Evitar el contacto con los productos químicos y superficies contaminadas.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

(continúa)

**CUPRAVIT**

Versión E

3/7

Fecha de revisión 18.08.04

(continuación)

Mantener alejadas a personas y animales.  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**Métodos de limpieza**

Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo.  
Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo.  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria

**Consejos adicionales**

Indicaciones relativas a protección personal, ver apartado 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Cosejos para una manipulación segura

Consérvese lejos de ácidos.  
Manipular sólo bajo un dispositivo de aspiración local. Manténgase el recipiente bien cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Evitar la acumulación y el levantamiento de polvo.

**Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Almacenar en un lugar accesible únicamente a personas autorizadas.

Clasificación del producto según ITC MIE-APQ1: Sólido Xn

Temperatura de almacenamiento: 0 - 40 °C

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	Parámetros de control	Puesto al día	Fuente
Partículas de Polvo		2003	INSHT
Fracción inhalable	10 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)		
Fracción respirable	3 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)		

**Protección personal**

Protección respiratoria:

Protección de las vías respiratorias: máscara para polvos finos (tipo P1)

Protección de las manos:

Guantes protectores para manipular productos químicos

(continua)



## CUPRAVIT

Versión E

4/7

Fecha de revisión 18.08.04

(continuación)

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa protectora ligera (PVC)

### Medidas de higiene

Mantener limpia la zona de trabajo.

No comer, beber o fumar mientras se está usando el producto.

Evitar el contacto con el producto

Quitarse la ropa fuertemente contaminada o impregnada con el producto.

Limpia las manos y la cara antes de los descansos y al terminar el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico : Sólido, polvo

Color : Azul-Verdoso

### Datos de Seguridad

pH : 7,0 – 8,0 (al 1 % en agua)

Densidad relativa : 0,57 g/cm<sup>3</sup> (relativa sin compresión)

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) : Log Pow: no aplicable  
El valor indicado corresponde al Oxidocloruro de Cobre.

Solubilidad en agua : dispersable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Materias que deben evitarse

Corrosivo para metales férricos y aleaciones en presencia de agua/humedad.

### Reacciones peligrosas

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Productos de descomposición peligrosos

Descompone a T° > 200 °C produciendo ácido clorhídrico

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos correspondientes al Oxidocloruro de Cobre:

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata) > 950-1862 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (rata) > 2000 mg/kg

(continúa)

**CUPRAVIT**

Versión E

5/7

Fecha de revisión 18.08.04

(continuación)

Toxicidad inhalación aguda	:	CL50 (rata) 4h < 5 mg/l
Irritación de la piel	:	Ligeramente irritante
Irritación de los ojos	:	Ligeramente irritante
Sensibilización	:	No se conoce efecto sensibilizante alguno.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotoxicológicos**

Datos correspondientes al Oxicloruro de Cobre

Toxicidad para peces	:	CL50 : 2,2 mg/l (48 h); Carpas (Cyprinus carpio) (The Pesticide Manual, 12th Edition )
Toxicidad para dafnia	:	CL50 : 3,5 mg/l (24 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna) (The Pesticide Manual, 12th Edition )

**Potencial de Bioacumulación**

El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural

**Persistencia y degradabilidad**

El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

Eliminar los residuos en una planta incineradora de acuerdo a las regulaciones locales vigentes para la eliminación de residuos. No verter el producto en el desagüe.

**Envases contaminados**

Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos sin limpiar, se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>ADR/RID/</b>	:	No UN	3077
<b>ADNR</b>		Etiquetas	9
		Grupo embalaje	III
		No. de peligro	90
		Descripción de los productos	UN3077, SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (OXICLORURO DE COBRE, (POLVO))

(continua)

**CUPRAVIT**

Versión E

6/7

Fecha de revisión 18.08.04

(continuación)

<b>IMDG</b>	: No UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	EmS	- -
	Contaminante marino	SI
	Descripción de los productos	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.E.P. (COPPER OXYCHLORIDE (POWDER))
<b>IATA</b>	: No UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Descripción de los productos	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.E.P. (COPPER OXYCHLORIDE (POWDER))

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado :

- Oxiclورو de cobre

Símbolo(s): Xn      Nòcivo  
N      Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R : R22      Nocivo por ingestión  
R50/53      Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) - S : S35      Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S57      Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente..

**Legislación nacional (Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA)**

Símbolo(s): Xn      Nòcivo  
N      Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R : R 22      Nocivo por ingestión  
R 50/53      Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) - S : S 2      Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13      Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S22      No respirar el polvo.  
S24/25      Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
S36      Úsese indumentaria protectora adecuada.  
S45      En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
S56      Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

(continua)

## CUPRAVIT

Versión E

7/7

Fecha de revisión 18.08.04

(continuación)

Etiquetado adicional

Restringido a usos profesionales.

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

Etiquetado adicional

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)

Nº de registro (MAPA) : 12.009

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22 Nocivo por ingestión

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

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.