

**CUPROSAN 320 SD**

1/8

Versión E

Fecha de revisión 19.08.04

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

Marca : CUPROSAN 320 SD  
 Código del producto (UVP) : 05948800  
 Código del producto (EXP) : 10525A  
 Especificación : 33280  
 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:  
 Oxicloruro de Cobre (expresado en cobre) 30%  
 Mancozeb 20%

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	Nº CAS / Nº EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Oxicloruro de Cobre	1332-40-7 / 215-572-9	Xn N	R22 R50/53	48,6
Mancozeb	8018-01-7 / 235-654-8	Xi N	R37 R43 R50/53	20,0
Di-isopropil naftaleno sulfonato sódico	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  
 Irrita las vías respiratorias  
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

## CUPROSAN 320 SD

Versión E

2/8

Fecha de revisión 19.08.04

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Retirar al accidentado de la zona contaminada. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable.  
Quitar de inmediato la ropa contaminada o manchada.  
No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

#### Inhalación

Sacar a la persona accidentada al aire libre y mantener en reposo. Avisar de inmediato al médico.

#### Contacto con la piel

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

#### Contacto con los ojos

Lavar los ojos con agua abundante, al menos durante 15 minutos. Consúltese a un oculista.

#### Ingestión

No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Avisar de inmediato al médico que deba decidir sobre la necesidad de hacer lavado gástrico.

#### Notas para el médico

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11  
Pertenece a grupos químicos de las sustancias activas citadas en el apartado 2:  
Ditiocarbamato (mancozeb), sal inorgánica de cobre (oxicloruro de cobre).

mancozeb:

Al igual que con todos los demás ditiocarbamatos, es de esperar se produzca intolerancia alcohólica ("efecto Antabus"); en consecuencia ¡estricta prohibición de bebidas alcohólicas!

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").

#### Síntomas

Dolor urente en boca y faringe, náuseas, diarreas acuosas y sanguinolientas, disminución de la tensión arterial, sudoración, lagrimeo y convulsiones.

#### Tratamiento

Tratamiento local:

El tratamiento inicial deberá ser sintomático y de soporte.

Tratamiento sistémico:

Se recomienda hacer lavado gástrico

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.

## CUPROSAN 320 SD

Versión E

3/8

Fecha de revisión 19.08.04

### 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 gases tóxicos: cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.

#### Equipo de protección especial para los bomberos

Usar 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 respiración autónomo.

#### 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

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

Consejos 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.

**CUPROSAN 320 SD**

Versión E

4/8

Fecha de revisión 19.08.04

**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.

Temperatura de almacenamiento: 0 - 40 °C.

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

Componentes	Parámetros de control	Puesto al día	Fuente
Partículas de Polvo: Fracción inhalable Fracción respirable	10 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED) 3 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2004	INSHT

**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

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 : 6,0 – 7,03 (al 1 % en agua)  
 Densidad relativa : 0,450 g/cm<sup>3</sup> (relativa sin compresión)

**CUPROSAN 320 SD**

Versión E

5/8

Fecha de revisión 19.08.04

---

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	: Log Pow: 1,33 El valor indicado corresponde al Mancozeb.
Retención en tamiz 160 $\mu$	: $\leq 0,01\%$
Retención en tamiz 40 $\mu$	: $\leq 1\%$
Solubilidad en agua	: Dispersable

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Materias que deben evitarse**

En contacto con ácidos puede formarse sulfuro de carbono y sulfuro de hidrógeno.

**Reacciones peligrosas**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Datos correspondientes al Oxiclورو de Cobre:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (rata) > 950-1862 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalación aguda	: CL50 (rata) 4h > 30 mg/l
Irritación de la piel	: Ligeramente irritante
Irritación de los ojos	: Ligeramente irritante
Sensibilización	: No se conoce efecto sensibilizante alguno.

Datos correspondientes al Mancozeb:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalación aguda	: CL50 (rata) 4h > 5,14 mg/l
Irritación de la piel	: No irritante
Irritación de los ojos	: Puede causar irritacion
Sensibilización	: Efecto sensibilizante sobre la piel (cobaya)

---

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

Datos correspondientes al Oxiclورو de Cobre

Toxicidad para peces	: CL50 : 2,2 mg/l (48 h); Carpas (Cyprinus carpio) (The Pesticide Manual, 12th Edition )
----------------------	---

**CUPROSAN 320 SD**

6/8

Versión E

Fecha de revisión 19.08.04

Toxicidad para dafnia	: CL50 : 3,5 mg/l (24 h); Daphnia magna (The Pesticide Manual, 12th Edition )
Toxicidad aguda para las algas	: EbC50 (72 h) = 56.3 mg/l ErC50 (72 h.) > 187.5 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Datos correspondientes al Mancozeb	
Toxicidad para peces	: CL50 : 1,9 mg/l (48 h); rainbow trout (Salmo gairdneri) CL50 : 1,63 mg/l (48 h); (Lepomis macrochirus)
Toxicidad para dafnia	: CL50 : 1,0 mg/l (48 h); Water flea (Daphnia magna)
Toxicidad aguda para las algas	: CL50 : 0,06 - 2,24 mg/l (72 - 120 h) Green algae (Scenedesmus subspicatus)

**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 tratadora 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, MANCOZEB)
<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, MANCOZEB )
<b>IATA</b>	: No UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III

**CUPROSAN 320 SD**

7/8

Versión E

Fecha de revisión 19.08.04

Descripción de los productos UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID N.E.P. (COPPER  
OXYCHLORIDE-MANCOZEB)

**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
- Mancozeb

Símbolo(s):	: Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	: R22 R37 R43 R50/53	Nocivo por ingestión Irrita las vías respiratorias Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Frase(s) - S	: S24 S35  S37 S57	Evítese el contacto con la piel Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles Úsense guantes adecuados. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

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

Símbolo(s):	: Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	: R22 R37 R43 R50/53	Nocivo por ingestión Irrita las vías respiratorias Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S2 S13 S22 S24/25 S36/37 S45  S56	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. 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) : 18.989**



## CUPROSAN 320 SD

Versión E

8/8

Fecha de revisión 19.08.04

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22	Nocivo por ingestión
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias
R37	Irrita las vías respiratorias
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.

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.