

CUPROSAN 500

Versión E

1/8

Fecha de revisión 20/08/04

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

Marca : CUPROSAN 500

Código del producto (UVP) : 05922119
Código del producto (EXP) : 01512B

Especificación : 11800
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:
Oxícloruro de Cobre (expresado en cobre) 50%

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS / Nº EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Oxícloruro de Cobre	1332-40-7 / 215-572-9	Xn N	R22 R50/53	48,6

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

CUPROSAN 500

Versión E

2/8

Fecha de revisión 20/08/04

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 y, si no se ha producido el vómito, dar de beber agua o leche. 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

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

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 500

Versión E

3/8

Fecha de revisión 20/08/04

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada
Polvo químico
Nieve carbónica (CO₂)
Arena

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

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

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.

CUPROSAN 500

Versión E

4/8

Fecha de revisión 20/08/04

Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

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 ³ (VLA-ED) 3 mg/m ³ (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 : 6,4 – 6,8 (al 1 % en agua)

CUPROSAN 500

Versión E

5/8

Fecha de revisión 20/08/04

Retención en tamiz 160 μ	: $\leq 0,1\%$
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 $T^{\circ} > 200^{\circ}\text{C}$ produciendo ácido clorhídrico.

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.

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)
Toxicidad para dafnia	: CL50 : 3,5 mg/l (24 h); Daphnia magna (The Pesticide Manual, 12th Edition)
Toxicidad aguda para las algas (Scenedesmus subspicatus)	: EbC50 (72 h) = 56.3 mg/l ErC50 (72 h.) > 187.5 mg/l

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

CUPROSAN 500

Versión E

7/8

Fecha de revisión 20/08/04

Frase(s) - R	: R22 R50/53	Nocivo por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S35 S57	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. 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 R50/53	Nocivo por ingestión Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S2 S13 S22 S45 S56	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar el polvo. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese 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) : 12.759

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.

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.



CUPROSAN 500

Versión E

8/8

Fecha de revisión 20/08/04

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.