

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

1/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

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

Marca : CUPROSAN PLUS
 Código del producto (UVP) : 05921767
 Código del producto (EXP) : 10324A
 Especificación : 11590
 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:
 Oxiclورو de Cobre (expresado en cobre) 15%
 Mancozeb 15%
 Cimoxanilo 3%

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS / Nº EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Oxiclورو de Cobre	1332-40-70 / 215-572-9	Xn N	R22 R50/53	25,2
Mancozeb	8018-01-7 / 235-654-8	Xi N	R37 R43 R50/53	15,0
Cimoxanilo	57966-95-7 / 261-043-0	Xn N	R22 R43 R50/53	3,0
Fenil Sulfonato	102958-53-2	Xi	R36/38	>= 1,00 - <= 5,00
Alcoholes C12-C15 etoxilados	68131-39-5	Xn N	R22 R41 R50	>= 1,00 - <= 5,00

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

2/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

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

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.

Controlar la respiración, si fuera necesario dar respiración artificial.

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.

Notas para el médico

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11

Pertenencia a grupos químicos de las sustancias activas citadas en el apartado 2:

Ditiocarbamato (mancozeb), sal inorgánica de cobre (oxicloruro de cobre), derivado de la urea (cimoxanilo).

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").

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

3/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

Síntomas

Irritación de la piel y mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel. Dolor urente en boca y faringe, náuseas, vómitos verdosos, diarreas acuosas y sanguinolientas, disminución de la tensión arterial, sudoración, lagrimeo y convulsiones. Alteraciones respiratorias. En caso de aspiración puede producir neumonitis química.

Tratamiento

Tratamiento local:

El tratamiento inicial deberá ser sintomático y de soporte.

Tratamiento sistémico:

Se recomienda hacer lavado gástrico en caso de ingestión.

Controlar el balance hidroelectrolítico.

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.

Contraindicación: Oximas.

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: 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.

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

4/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

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.

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 límite 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

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

5/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

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.

Limpiar 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 : 6,5 – 7 (al 1 % en agua)

Densidad relativa : 0,560 g/cm³ (relativa sin compresión)Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) : Log Pow: 1,33
El valor indicado corresponde al Mancozeb.Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) : Log Pow: 0,66 (pH 7)
El valor indicado corresponde al Cimoxanilo

Retención en tamiz 160 µ : ≤0,1%

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

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

6/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

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)

Datos correspondientes al Cimoxanilo

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata) > 960 mg/kg
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (rata) > 2000 mg/kg
 Toxicidad inhalación aguda : CL50 (rata) 4h > 5,06 mg/l
 Irritación de la piel : No irritante
 Irritación de los ojos : No irritante
 Sensibilización : Efecto sensibilizante sobre la piel (cobaya)

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

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)

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

7/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

Toxicidad aguda para las algas : CL50 : 0,06 - 2,24 mg/l (72 - 120 h)
(Scenedesmus subspicatus)

Datos correspondientes al Cimoxanilo

Toxicidad para peces : CL50 : 61 mg/l (96 h); Trucha arco iris
CL50 : 91 mg/l (96 h); Carpas (Cyprinus carpio)
CL50 : 29 mg/l (96 h) ; Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus)

Toxicidad para dafnia : CE50 : 27 mg/l (48 h); (Daphnia magna)

Toxicidad aguda para las algas : 23% de inhibición a 1,05 mg/l después de 5 días.
(Selenastrum capricornotum)

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

ADR/RID/	: No UN	3077
ADNR	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 EN MEZCLA)
IMDG	: 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 MIXTURE)

CUPROSAN PLUS

Versión 1 / E

8/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

IATA	: No UN	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Descripción de los productos	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.E.P. (COPPER OXYCHLORIDE-MANCOZEB MIXTURE)

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:

- Oxicloruro de cobre
- Mancozeb
- Cimoxanilo

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)¹

Símbolo(s):	: Xi	Irritante
Frase(s) - R	: R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Frase(s) - S	: S2 S13 S22	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar el polvo.

¹ Pendiente reclasificación según RD 255/2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

**CUPROSAN PLUS**

Versión 1 / E

9/9

Fecha de revisión 12/11/04

Fecha 12/11/04

S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Nº de registro (MAPA) : 19.912

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22	Nocivo por ingestión
R36/38	Irrita los ojos y la piel
R37	Irrita las vías respiratorias
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos
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.