

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **ZZ-CUPROCOL****Uso del preparado:** Funguicida, Bactericida.**Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3^a planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Características químicas****Tipo de formulación**

Suspensión concentrada

Uso

Funguicida, Bactericida

Ámbito de utilización

Cultivos, plantaciones agrícolas

Ingrediente(s) activo(s)

70 % p/v (700 g/l) Cobre metal en forma de

Oxicloruro de cobre técnico

- Clase química Inorgánico
- Fórmula empírica Cl Cu₂ H₃ O₃
- Peso molecular 213,6

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Oxicloruro de cobre técnico	215-572-9	1332-40-7	Xn, N	R41, R50/53	65,10
Propilenglicol	200-338-0	57-55-6	—	—	2,01

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud:

Nocivo por inhalación

Riesgo de lesiones oculares graves

Peligros para el medio ambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

Peligrosidad para fauna terrestre. Baja

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales

Retirar a la persona de la zona contaminada..

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.**Ingestión:** En caso de ingestión, NO provoque el vómito. No administre nada por vía oral.**Recomendaciones al médico:**

Valorar la realización de endoscopia digestiva.

Control hidroelectrolítico.

Controle la tensión arterial.

En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA.

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

Riesgo de alteraciones hepáticas y renales.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

La combustión espontánea puede ocurrir a altas temperaturas.

La exposición a un calor excesivo o a una fuente de ignición presenta riesgo de ignición.

El fuego puede generarse en pilas que estén muy próximas y sin la ventilación adecuada.

La exposición a la humedad, acelera la descomposición, la cuál a su vez puede causar combustión espontánea.

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Evacuar a todo el personal que no sea imprescindible del área del incendio. No se debe volver a entrar al edificio, ni al área del incendio, ni usar los equipos que estuvieran en ellos hasta que se realiza la descontaminación de los mismos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente, como arena, tierra, diatomeas etc. y gestionar como residuo peligroso el material absorbente utilizado. Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desecharido. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**MANIPULACIÓN****Precauciones durante la manipulación:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación de nieblas y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Manipular el producto en lugar ventilado.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

INSTRUCCIONES SOBRE EL ALMACENAMIENTO**Instrucciones especiales**

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar seco y ventilado. Preservar los envases del frío intenso. Mantener fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos y piensos.

Tiempo de vida en almacenamiento: Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, almacenamiento si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i) (Sustancia peligrosa para el medio ambiente)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**EXPOSICIÓN****Valores límite ambientales de exposición profesional**

- **Cobre; (polvo y nieblas, como Cu); INSHT:**
VLA-ED 1 mg/m³
- **Propano-1,2-diol (Propilenglicol) OES/HSE**
Total(vapor y partículas)
8 hr TWA 150 ppm 470 mg/m³
Partículas
8 hr TWA 10 mg/m³

Valores límites biológicos:

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la "Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2005" editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Higiene en el trabajo:

Cámbiese las ropas contaminadas inmediatamente. Guardar la ropa de trabajo en lugar adecuado. Antes de las pausas y después del trabajo lavarse las manos. Lavar el equipo contaminado con jabón o solución de sosa.

Medidas de ingeniería:

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Medidas generales:**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección cutánea: Guantes. Al acabar, lavar con agua y jabón las zonas expuestas. Ropa apropiada, mono de trabajo.

Protección de los ojos: Gafas para evitar salpicaduras.

Precauciones durante el trabajo: No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto.

Precauciones después del trabajo: Antes de comer, beber o fumar lavarse como mínimo las manos y la cara. Lavarse el cuerpo y la cabeza (ducha, baño). Cambiarse de ropa. Lavar los equipos de protección. El material / equipo contaminado se lavará con agua jabonosa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Líquido coloidal color azul	VISUAL
Estado físico	Líquido	VISUAL
Color	Azul	VISUAL
Olor	Característico	ORGANOLEPTICO
pH	7	CIPAC MT 75.2
Prop. Explosivas	No aplicable (1)	EEC A 14
Temperatura de ebullición	No disponible	
Pto. fusión (°C)	No disponible	
Pto. de inflamación (°C)	No aplicable (1)	

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

Autoinflamabilidad	No disponible	
Densidad (granel)(g·ml ⁻¹)	1,92 g/cm ³	CIPAC MT 3.3.2
Presión de vapor	No disponible	
Solubilidad en agua	Miscible	
Propiedades comburentes	No aplicable (1)	
Viscosidad	1500 – 4500 cps	
Suspensibilidad	Mínimo 85%	
Tamiz húmedo	Máximo 0,1%	

(1) Ni la materia activa ni los coformulantes del preparado presentan tales propiedades, y sobre la base de la información disponible, es poco probable que el preparado presente tales riesgos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Estable frente a la luz, humedad y calor.

Condiciones a evitar

Preservar los envases del frío intenso.

Materias a evitar

Ácidos y sales amoniacales: disuelven parcialmente el producto

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Toxicidad aguda**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 500 mg/kg (1)	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	>2000 mg/kg (1)	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	CL ₅₀ (4h) 1 mg/m ³	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	No irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante severo	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante	OECD 406

(1) en los ensayos no se alcanzó la DL₅₀**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidad:**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	Carpa	CL ₅₀ 48 h = 3,36 mg/l	Calculada
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> Straus	CE ₅₀ 24 h = 5,35 mg/l	Calculada
Abejas		No tóxico para las abejas	

Información sobre Oxicloruro de cobre:

- Potencial de bioacumulación:** No se bioacumula.
- Biodegradabilidad:** No es degradable

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3010

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Plaguicidas a base de cobre, líquido, tóxico. (Contiene cobre en forma de oxicloruro 700 gr/l).

Etiqueta de peligro: 6.1

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3010

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicidas a base de cobre, líquido, tóxico. (Contiene cobre en forma de oxicloruro 700 gr/l).

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: 6.1-02

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3010

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

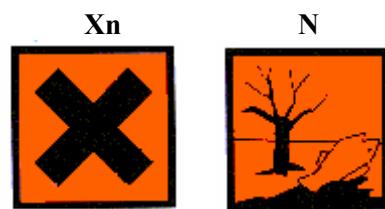
Denominación técnica: Plaguicidas a base de cobre, líquido, tóxico. (Contiene cobre en forma de oxicloruro 700 gr/l).

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 611

Carga máxima avión de pasajeros: 60 L

Instrucciones de carga avión de carga: 618

Carga máxima avión de carga: 220 L

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro:****Frases de Riesgo:**

- R20 Nocivo por inhalación
R41 Riesgo de lesiones oculares graves
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de Prudencia :

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 No respirar los gases/vapores.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ZZ-CUPROCOL**

Fecha de edición: 8 de noviembre de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23513

etiqueta).

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Frases normalizadas relativas a las precauciones para la protección de las personas o del medio ambiente

SP1 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.

16. OTRAS INFORMACIONES**Aplicación:** Fungicida y Bactericida coloidal a base de cobre.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Una marca vertical en el margen izquierdo indica los cambios realizados respecto a la versión anterior.