

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **ZZ-CUPROCOL**

Design code : A13818A

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Fungicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Syngenta España S.A.
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta
28042 Madrid
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : ficha.datosseguridad@syngenta.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Syngenta (24h):986330300.
Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

N, Peligroso para el medio ambiente

Xn, Nocivo

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.

2.2 Elementos de la etiqueta

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

Etiquetado: UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Símbolo(s)



**Peligroso
para el medio
ambiente**



Nocivo

Frase(s) - R : 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.

Frase(s) - S : S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Etiquetado adicional : SP 1 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).
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- oxiclورو de cobre

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración
oxicloruro de cobre	1332-65-6 1332-40-7 215-572-9	N, Xn R20/22 R50/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	36,458 % p/p
Aceite de coco, productos de reacción con dietanolamina	8051-30-7 01-2119490100-53-0 006	Xi R38 R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	1 % p/p
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-X XXX	Xn R22	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	1 - 5 % p/p

Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación : Sacar la víctima al aire libre
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
No provocar el vómito

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Asesoría médica : No hay un antídoto específico disponible.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios importantes

Espuma resistente al alcohol

o

Agua pulverizada

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local nacional. (ver sección 13)

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Refiérase a las indicaciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Producto Registrado para la protección de cultivos: Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
oxicloruro de cobre	1 mg/m ³	8h TWA	INSHT
Propano-1,2-diol	150 ppm, 470 mg/m ³ (Total (vapor y partículas)) 10 mg/m ³ (Partículas)	8h TWA 8h TWA	HSE

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

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

Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los 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.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria : Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

Protección de las manos : Los guantes deben ser homologados.

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

- : Deben utilizarse guantes de resistencia química.
Los guantes deben ser homologados.
Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto.
El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos.
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Material apropiado
nitrilo
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad
Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.
La protección facial/ocular deberá estar certificada conforme a la norma (EN 166).
- : Si el contacto con los ojos es posible, usar gafas protectoras y pantalla de protección facial perfectamente ajustadas.
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector
Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso.
- : Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas.
Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso.
Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.)
Llevar cuando sea apropiado:
Traje protector impermeable al polvo

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Forma	: suspensión
Color	: verde a azul
Olor	: característico
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 6,49
Punto/intervalo de fusión	: sin datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: aprox. 100 °C
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: 1,92 g/ml

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: > 600 °C
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 1.232 mPa.s a 20 °C
	: 1.225 mPa.s a 40 °C
Viscosidad, cinemática	: 648 mm ² /s a 20 °C
	: 644 mm ² /s a 40 °C
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante

9.2 Información adicional

Miscibilidad	: Miscible
Tensión superficial	: 37,2 mN/m a 20 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.
No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	: DL50 hembra rata, > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 machos y hembras rata, > 3,59 mg/l, 4 h

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

- Toxicidad cutánea aguda : DL50 machos y hembras rata, > 2.000 mg/kg
- Corrosión o irritación cutáneas : conejo: Irritante medio
- Lesiones o irritación ocular graves : conejo: Severamente irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Ensayo de ganglio linfático local
ratón: Un sensibilizante de la piel en los ensayos realizados con animales.

Mutagenicidad en células germinales

- oxicloruro de cobre : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
- oxicloruro de cobre : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

- oxicloruro de cobre : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
- oxicloruro de cobre : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Teratogenicidad

- oxicloruro de cobre :
- oxicloruro de cobre : No presenta efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.
No presenta efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.

Toxicidad para la reproducción

- oxicloruro de cobre : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
- oxicloruro de cobre :

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

- oxicloruro de cobre : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

- Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), > 95,6 mg/l , 96 h
- Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE50 *Daphnia magna* Straus, 1,82 mg/l , 48 h
- Toxicidad para las plantas acuáticas : CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 0,842 mg/l , 72 h

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

: NOErC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 0,01 mg/l , 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

: sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Aceite de coco, productos : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni
de reacción con dietanola- tóxica (PBT).
mina Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy
bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Ninguna conocida.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados.

No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : 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.

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3010
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO (OXICLORURO DE COBRE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	6.1
Código de restricciones en túneles:	C/E

Transporte marítimo(IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3010
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (COPPER OXYCHLORIDE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	6.1

Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 3010
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (COPPER OXYCHLORIDE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	6.1

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Etiquetado SGA

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicaciones de peligro	:	H317 H318 H373 H410	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P102 P261 P280 P302 + P352 P305 + P351 + P338 P310 P333 + P313 P391 P501	Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Observaciones	:	Clasificados utilizando todas las clases y categorías de peligro del SGA. Cuando el SAG contiene opciones, la opción más conservadora es elegida. En la implementación regional o nacional del SGA puede no aplicar todas las clases y categorías de peligro.	

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Etano-1,2-diol

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

ZZ-CUPROCOL

Versión 2.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R22	Nocivo por ingestión.
R38	Irrita la piel.
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.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

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

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.