



	Cuprital Super	Página 1 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: **Cuprital Super**

Identidad de la/s sustancia/s:

Oxicloruro de cobre: Dicopper chloride trihydroxide

Mancozeb: Manganes ethylenbis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc

Nombre común de la/s sustancia/s: Oxicloruro de cobre - Mancozeb

	Nº CAS:	Nº EC:
Oxiloruro de cobre:	1332-40-7	215-572-9
Mancozeb	8018-01-7	----

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

Agricultura: Fungicida

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
c/ Alcalá, 498 - 2ª planta
28027 – Madrid (España)
Teléfono: +34 91 327 29 30 Fax: +34 91 304 42 00
e-mail: tcatalan@tradecorp.sapec.pt

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20
Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 32 00

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación:

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/EEC

Principales peligros: Nocivo (Xn). Nocivo por ingestión y por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Efectos sobre el medio ambiente: Peligroso para el medio ambiente (N). Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro:





	Cuprital Super	Página 2 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

Palabra de advertencia: Xn: Nocivo; N: Peligroso para el medio ambiente

Indicación de peligro: R20/22; R43; R63; R50/53

Consejos de prudencia: S2; S13; S22; S25; S36/37; S38; S45

SP1; SPe3; SPe8

2.3. Otros peligros

Una de las sustancias activas es cobre que es un elemento esencial y se encuentra bajo control homeostático en mamíferos y plantas.

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Identificación de la mezcla

Nº índice	Identificador de la/s sustancia/s	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación DSD ⁽²⁾	Clasificación CLP ⁽²⁾
006-076-00-1	Mancozeb	25	8018-01-7	---	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R43 N; R50	Repro 2; H361 Sens. Cutáneo 1; H317 Tox. Acuática aguda 1; H400
---	Dicopper chloride trihydroxide	50 ⁽¹⁾	1332-65-6	215-572-9	---	---

⁽¹⁾ Expresado en Cu

⁽²⁾ El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Obtener atención médica si se desarrollan síntomas

En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación; no olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica si la irritación persiste.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante, si la víctima está consciente. Obtener atención médica y mostrar la etiqueta o el envase del producto. No administrar nada por la boca. No inducir el vómito, a menos que lo aconseje un médico o un centro de intoxicación.

Medidas Generales:

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a



	Cuprital Super	Página 3 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos para el médico:

- En caso de ingestión valorar endoscopia.
- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.
- Control hidroelectrolítico y de la presión arterial.
- En caso de metahemoglobinemia severa, administrar azul de metileno al 1%
- Antídoto: EDTA, BAL, PENICILAMINA.
- Riesgo de alteraciones hepáticas y renales
- Puede provocar depresión del SNC
- Realizar Tratamiento sintomático.

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxidos de azufre, nitrógeno o carbono.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de lucha contra el fuego: Evacuar a todas las personas del lugar del incendio. Luchar contra el fuego desde un lugar protegido. Dependiendo de la localización del incendio, es preferible no utilizar agua para prevenir el riesgo de contaminación medioambiental, si no es posible, utilizar agua pulverizada razonablemente. Utilizar agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tomar las medidas adecuadas para prevenir la contaminación medioambiental. Recoger el agua utilizada en el control del incendio para disponer de ella mas tarde de forma adecuada.

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.

6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales: Utilizar indumentaria protectora, guantes y máscara con filtro de vapor. Aislar el área de vertido y limitar su acceso al personal indispensable. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar el espacio delimitado antes de entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado, ríos o arroyos. Evitar la contaminación del suelo. Bloquear la dispersión, si esta operación no implica riesgos. Si el producto ha contaminado cursos de agua o la vegetación del suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza: Cubrir el vertido con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible), evitando producir polvo y colocarlo en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales. Evitar usar agua para la limpieza.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.





	Cuprital Super	Página 4 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto o la inhalación del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas si es posible con lavador de ojos y ducha de emergencia. Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla después de su uso. Lavar el equipo de protección personal separado de otro tipo de ropa. No manejar los contenedores dañados sin la protección adecuada. Se requiere una buena higiene personal. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando el producto no se esté utilizando.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el producto sólo en su contenedor original, herméticamente cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad. Evitar temperaturas por debajo de 0° C y superiores a 30° C. No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener a los niños y al público en general apartados del lugar de almacenamiento. Dotar a las áreas de almacenamiento de medidas de lucha contra el fuego.

7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición:

Oxicloruro de cobre: **IDA:** 0,15 mg Cu/Kg pc/día; **AOEL:** 0,072 mg Cu/Kg pc/día
Mancozeb: **IDA:** 0,05 mg/Kg pc/d; **AOEL:** 0,05 mg/Kg pc/d; **ARfD:** No se requiere

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Ocupacional

Ver también Sección 7.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Durante su utilización no comer, beber ni fumar

8.2.2. Medidas de protección individual

Protección respiratoria: Usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes de protección adecuados para el manejo de agentes químicos

Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

Protección de la piel y el cuerpo: Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones de almacenamiento adecuadas. Mantener los contenedores cerrados.





	Cuprital Super	Página 5 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

1 – Información General

Estado físico	Polvo fino
Color	Azul
Olor	Inodoro

2 – Información importante para la seguridad humana y del medio ambiente

pH (1% suspensión acuosa)	6,5
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No tiene propiedades oxidantes
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,9 g/ml
Solubilidad	No disponible
Solubilidad en agua	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible

3 – Otra información

Miscibilidad	No disponible
Solubilidad en grasas	No disponible
Conductividad	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Grupo de gas	No aplicable





	Cuprital Super	Página 6 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

Temperatura de autoignición No disponible

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar en condiciones húmedas y de calor, cerca de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de alimentos, bebidas y superficies acuáticas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales alcalinos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse CO, CO₂, óxidos de Zn, S, Mn, N, sulfuro.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

	Mancozeb	Oxiclورو de cobre
Toxicidad oral:	DL ₅₀ (rata): > 5000 mg/Kg	950-1862 mg/kg
Toxicidad dérmica:	DL ₅₀ (rata): > 5000 mg/Kg	> 2000 mg/Kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4 h, rata): > 5,14 mg/L	2,83 mg/L
Corrosión / irritación:		
Irritación cutánea:	No irritante	Ligeramente irritante
Lesiones oculares graves / irritación:		
Irritación ocular:	Irritante	Ligeramente irritante
Sensibilización cutánea:	Sensibilizante	No Sensibilizante

Toxicidad a corto plazo:

Oral, NOAEL:	Perro:	3 mg/Kg pc/d	15 mg Cu/Kg pc/d
	Rata:	7,4 mg/Kg pc/d	16 mg Cu/Kg pc/d
	Ratón:	20 mg/Kg pc/d	97 mg Cu/Kg pc/d
Dérmica, NOAEL:	Rata:	1000 mg/Kg pc/d	
	Conejo:		500 mg Cu/Kg pc/d
Inhalación, NOAEL:	Rata:	79 mg/m ³	
Genotoxicidad:		No genotóxico	No genotóxico

Toxicidad a largo plazo:

NOAEL:	Rata:	4,8 mg/Kg pc/d	27 mg Cu/Kg pc/d
--------	-------	----------------	------------------

Carcinogenicidad:	No carcinogénico	No carcinogénico
Reproducción: NOAEL:	1,7 mg/Kg pc/d	No afecta
Desarrollo: NOAEL:	Rata: 60 mg/Kg pc/d	no afecta





TRADECORP ESPAÑA	Cuprital Super	Página 7 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

Neurotoxicidad: No neurotóxico No neurotóxico

12. SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para aves:

Mancozeb

Oxicloruro de cobre

Toxicidad aguda:

DL₅₀ (*Colinus virginianus*):

511 mg Cu/Kg pc

Toxicidad a corto plazo:

CL₅₀ (*Colinus virginianus*):

333 mg Cu/Kg pc/d

Toxicidad acuática:

Toxicidad aguda:

Peces:

CL₅₀ (96 h): *Lepomis macrochirus*: 0,07 mg/l

> 43,8 mg/l

Invertebrados acuáticos:

CL₅₀ (48 h): *Daphnia magna*: 0,073 mg/L

0,29 mg/l

Algas:

CL₅₀ (72 h): *Scenedemus suspicatus*: 1,29 mg/L

CE₅₀ (crecimiento): 197,9 mg/l

CE₅₀ (biomasa): 52,3 mg/l

Selenastrum capricornotum:

CE₅₀ (crecimiento): 0,033 mg/l

CE₅₀ biomasa): 0,066 mg/l

Toxicidad crónica:

Peces:

NOEC: *Oncorhynchus mykiss*: 0,00219 mg/L

18 mg/l

Invertebrados acuáticos:

NOEC: *Daphnia magna*: 0,0073 mg/L

0,0076 mg Cu/l

Toxicidad para abejas:

Toxicidad aguda:

DL₅₀, oral, 48 h: 140,6 µg/abeja

12,1 µg/abeja

DL₅₀, contacto, 48 h: 161,7 µg/abeja

44,3 µg/abeja

Toxicidad para lombrices:

Toxicidad aguda:

CL₅₀ (14 d): 299 mg/Kg s s

489,6 mg Cu/Kg suelo seco

Toxicidad crónica:

NOEC (*Eisenia foetida*, 8 semanas):

< 15 mg/Kg suelo

12.2. Persistencia y degradabilidad

El cobre aplicado permanece en el suelo, es prácticamente insoluble en agua y posee un potencial de lixiviación bajo, siendo fuertemente adsorbido al mismo. Los compuestos cúpricos son difícilmente degradables por los organismos del suelo. Su eliminación se debe a aspectos físicos como el arrastre y dilución provocados por el agua de lluvia o de riego.





	Cuprital Super	Página 8 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

Mancozeb: Poco persistente, en el suelo, por vía aeróbica, se degrada con una vida media DT_{50} : 1-3 horas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Cobre: No parece que posea efectos de bioacumulación $\log P_{ow} < 3$

Mancozeb: Presenta poco potencial de bioacumulación, $\log P_{ow} 0,26$

12.4. Movilidad en el suelo

El cobre posee un potencial de lixiviación bajo, siendo fuertemente adsorbido al suelo.

Mancozeb: Muy baja movilidad en suelo. $K_{oc} = 323-2334$ mL/g

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Precauciones especiales:

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados

14.2. Transporte por carretera:

Clase ADR: 9

Código de clasificación: M7

Etiquetas: 9

Número UN: 3077

Número IP: 90

Grupo de embalaje: III

Exención por cantidades limitadas: LQ27

Exención envase interior, hasta un máximo de: 6 Kgs

Exención bulto, hasta un máximo de: 24 Kgs

Categoría de transporte según 1.1.3.6: 3





	Cuprital Super	Página 9 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

Designación para el Transporte: UN 3077 MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de cobre + Mancozeb), 9, III, (E)

14.3. Transporte Marítimo:

Clase OMI/IMDG: 9

Etiquetas: 9 + Contaminante marino

Número ONU: 3077

Grupo de Embalaje: III

FEm: F-A, S-F

Estiba: Categoría A.

Cantidades limitadas por envase interior: 5 Kg

CONTAMINANTE DEL MAR: SI

Designación para el Transporte: N° ONU 3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Oxicloruro de cobre 30% + Mancozeb 20% p/p), 9, III

Transporte Aéreo:

Clase ICAO/IATA: 9

Etiqueta: Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)

Riesgo secundario: -

Número ONU: 3082

Grupo de Embalaje: III

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y914, 914

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga: 914

Designación para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper oxychloride 30%+ Mancozeb 20% w/w), 9, UN 3077, III

14.5. Precauciones especiales para el usuario: No aplicable.

14.6. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable: el producto no se transporta a granel.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Seveso category: 9i





	Cuprital Super	Página 10 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

16. SECCIÓN 16: Otra información

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1.1

Información añadida, eliminada o revisada: Adaptación al Reglamento (UE) nº 43/2010.

Bases de datos consultadas:

ESIS: European Chemical Substances Information;

FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase; Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>;

AGRITOX – Base de données sur les substances actives phytopharmaceutiques;

EU Pesticide Database.

Referencias:

The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin;

Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario – Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España));

EFSA Scientific Report (2008) 187, 1-101; Conclusion on the peer review of copper compounds; Review report for the active substance mancozeb; 3 June 2005.

Abreviaturas y acrónimos:

CL₅₀: Concentración letal media

DL₅₀: Dosis letal media

IDA: Ingesta diaria admisible

AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador

Pc: Peso corporal

DT₅₀: Período requerido para degradación/disipación medio

CE₅₀: Concentración efectiva media

LOAEL: Nivel mas bajo de efectos adversos observables

NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados

NOEL: Nivel de efectos no observados

ARfD: Dosis de referencia aguda

NOEC: Concentración de efectos no observados

K_{oc}: Coeficiente de adsorción de carbono orgánico

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.





	Cuprital Super	Página 11 de 11
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Reemplaza a: 1.0

Lista de frases R/S y H/P, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:

Frases de Riesgo (R):	Indicaciones de peligro (Frases H):
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel	H317: Puede producir sensibilización en contacto con la piel
R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto	H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña el feto
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

