

## ADAMA Tricuproxi MZ



### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial	TRICUPROXI MZ
Forma comercial	Polvo mojado (WP)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: Oxiclورو de cobre Nombre CAS: Copper(II) chloride oxide hydrate. Nombre ISO: <u>OXICLORURO DE COBRE</u> Nombre IUPAC: Complejo de Cinc del etilen-bis-ditiocarbamato polimérico de Manganeso. Nombre CAS: [(1,2-ethenediylbis[carbomodithioato]](2-)]manganese mixture with [[1,2-ethanediybis[carbomodithioato]](2-)] zinc Nombre ISO: <u>MANCOZEB</u>

#### Fórmula química

Oxicloruro de cobre:  $Cl_2Cu_4H_6O_6$   
 Mancozeb:  $[C_4H_6MnN_2S_4]_xZn_y$

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida agrícola.  
**USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.**

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

Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.  
 Adama Agriculture España, S.A.  
 Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid  
[msdsiberia@adama.com](mailto:msdsiberia@adama.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
 Madrid 34 - 91 562 04 20  
 Barcelona 34 - 93 317 44 00  
 Sevilla 34 - 95 437 12 33

### 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Acute Tox. Oral Cat.4 (H302), Acute Tox. Inhalation Cat.4 (H332), Repr. Tox. Cat.2 (H361d), Aquatic Acute Tox. Cat.1 H400), Aquatic Chronic Tox. Cat.1 (H410), Skins sens. 1 Cat.1 (H317)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:  
 H 302-317-332-361d-410

Consejos de prudencia:  
 P 202-261-270-280-308+313- 362+364-273-391-501

Palabra de advertencia:

Atención

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea:  
 EUH401, SP1, SPe3, SPe8

#### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
<b>Oxicloruro de cobre (en forma de cobre metal)</b>	54,5 (30)	NA	1332-40-7 (=1332-65-6)	215-572-9	Exento (fitosanitario)	No clasificado (ver punto 16)
<b>Mancozeb</b>	20	NA	8018-01-7	607-600-1	Exento (fitosanitario)	Aquatic Acute 1 (H400) Repr. 2 (H361) Skin Sens. 1 (H317)

Los textos de las frases H se encuentran disponibles en el apartado 16.

Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).

### 4- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

**Ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

**Piel:** 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.

**Inhalación:** Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación pulmonar por inhalación. Riesgo de alteraciones hepáticas y renales. Puede provocar depresión del SNC. Puede producir lesión ocular.

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

Antídoto: EDTA, BAL o Penicilamina. Control hidroelectrolítico. Control de tensión arterial. Valorar la realización de endoscopia digestiva. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%. No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.  
Madrid: 91 562 04 20    Barcelona: 93 317 44 00    Sevilla: 95 437 12 33

### 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. No emplear agua, excepto en caso de fuego importante.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: COx, SOx, NOx y derivados de cloro, manganeso y zinc. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
5.4 Precauciones contra la contaminación

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.  
Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el material por barrido o aspiración, evitando la formación de polvo, guardarlo en sus propios envases cerrados hasta su revalorización o eliminación, siempre de acuerdo a la legislación local. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8.  
Para la correcta eliminación, ver sección 13.

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3 Usos específicos finales

Fungicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

## 8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Mancozeb	Oxicloruro de cobre
VLA-ED = TLV-TWA	NDD	NDD (Cobre polvo: 1mg/m <sup>3</sup> )
VLA-EC = TLV-STEL	NDD	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Mancozeb, Oxicloruro de cobre
VLB = BEI	NDD

### 8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

<b>Mancozeb, Oxicloruro de cobre</b>		<b>DNEL (humanos)</b>	
<b>Vía de exposición</b>	<b>Consumidor</b>	<b>Trabajador</b>	
Inhalación (efecto sistémico/local a largo plazo)	NDD	NDD	
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD	
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD	
<b>Mancozeb, Oxicloruro de cobre</b>		<b>PNEC (medio ambiente)</b>	
Agua dulce / Agua marina		NDD	
Sedimento, agua dulce / agua marina		NDD	
Agua, descarga esporádica (intermitente)		NDD	

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección de la piel (protección de manos y otros)	Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.
Protección respiratoria	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)
Otras	No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

#### 8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	Sólido en forma de polvo
Olor	Inodora
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	6 – 8 (20°C)
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: se descomponen antes de hervir
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD Mancozeb y Oxicloruro de cobre: se descomponen antes de fundirse. >61°C
Punto de inflamación	Mezcla: NDD
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD
Presión de vapor	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: insignificante a 20°C Mancozeb: <1,33 × 10 <sup>-5</sup> mPa
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	0,75 – 0,95 g/ml (20 °C)
Solubilidad	La mezcla es un polvo mojabla. Oxicloruro de cobre: En agua 1,19 × 10 <sup>-3</sup> g/l (pH 6,6). En tolueno, n-octanol y etil acetato <11, diclorometano <10; n-hexano <9,8; <11; metanol <8,2; acetona <8,4 (todos en mg/l).
Coef. reparto n-octanol/agua	Mancozeb: En agua 2-20 mg/. Insoluble en la mayoría de disolventes orgánicos. Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: NDD (hidróxido de cobre log Pow = 0,44) Mancozeb: log Pow = 1,8
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: 240°C
Viscosidad	Mezcla: NDD
Propiedades explosivas	No explosivo. En general, las nubes de polvo confinadas y sometidas a altas temperaturas pueden dar lugar a explosiones.
Propiedades comburentes	Mezcla: NDD
<b>9.2. Información adicional</b>	
Color	Azul
Tensión superficial	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: 72,2 mN/m (20°C)

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, temperaturas elevadas y lluvia.

10.5. Materiales incompatibles  
10.6. Productos de descomposición peligrosos

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes  
En caso de incendio, ver capítulo 5.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	<b>Mezcla</b>
a) Toxicidad aguda Oral LD <sub>50</sub> mg/kg (ratas) Dérmica LD <sub>50</sub> mg/kg (conejos) Inhalación LC <sub>50</sub> mg/l (4h. ratas) NOEL	300-2000 mg/kg (rata) >2000 mg/kg (rata) 1 mg/l (rata) Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: 16 mg Cu/kg peso corporal/d (90d, rata); 97 mg Cu/kg peso corporal/d (90d, ratón) Mancozeb: 7 mg/kg peso corporal/d (oral, 90d rata, 90d y 1 año perro); >1000 mg/kg peso corporal/d (28d y 90d, rata, cutáneo); 36 mg/m <sup>3</sup> (90d, rata, concentración de inhalación respirable) No irritante a nivel ocular ni cutáneo
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel ocular ni cutáneo
c) Corrosividad	No corrosivo.
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante cutáneo (cerdo de guinea)
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: No carcinogénico en rata. No se evidencia potencial de carcinogeneicidad en humanos tras su ingestión. NOEL = 27 mg Cu/kg peso corporal/día (2 años, rata) Mancozeb: adenomas del tiroides y carcinomas en ratas a altas dosis; NOEL= 125 ppm (4,8 mg/kg peso corporal/d, 2 años rata).
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: no genotóxico Mancozeb: no genotóxico
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: Repr.: sin efectos en los parámetros de reproducción; disminuye el peso del bazo. NOEL = 23 mg Cu/kg peso corporal/día. Desarrollo: en rata no se encuentran efectos a altas dosis; en ratón y conejo se observan efectos fototóxicos. NOEL = 6 mg Cu/kg peso corporal/día (ratón). Mancozeb: desciende el peso de la camada con dosis tóxicas parentales. NOEL= 150 ppm (~7 mg/kg peso corporal/d) (2 <sup>a</sup> generación, rata). Desarrollo: Malformaciones a dosis altas en ratas; embrio-/fetotoxicidad (retraso de osificación, abortos) a dosis tóxicas bajas maternas en ratas y conejos. NOEL = Rat: 60 mg/kg peso corporal/d
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: NDD
j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Mezcla: NDD
k) Peligro de aspiración	Mezcla: NDD

### 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<b>Mezcla</b>
<b>12.1. Toxicidad</b>	
Peces LC <sub>50</sub> (96 h) mg/l	0,690mg Cu/l
Daphnia EC <sub>50</sub> (48 h) mg/l	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: 0,29mg/l (Daphnia magna)
Algas EC <sub>50</sub> (72h) mg/l	Mancozeb: 0,073 mg/l (Daphnia magna)
Aves LC <sub>50</sub> (8 días) mg/kg	E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> = 0,008 mg Cu/l (P.subcapitata, 72h)
Abejas LD <sub>50</sub> (oral) µg/abeja	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: 333mg/kg (Colinus virginianus)
	Mancozeb: >5200 ppm (860 mg/kg peso corporal/d)
	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: 12,1µg/abeja (oral); 44,3 µg/abeja (contacto)
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Mancozeb: LD50 140,6 µg/abeja (oral); 161,7 µg/abeja (contacto)
	Mezcla: NDD. Oxicloruro de cobre: El ion de cobre <sup>2+</sup> , siendo una especie monoatómica, no puede ser transformado en productos relacionados de degradación en solución de la manera tradicional entendido para los pesticidas basados en carbono. Procesos hidrolíticos y la foto-degradación no tienen acción sobre el cobre. El oxicloruro de cobre se descompone bajo el calor en medio alcalino, con la formación de óxidos de cobre, y se descompone bajo el calor con la formación de óxidos de cobre y la pérdida de cloruro de hidrógeno.
	Mancozeb: no rápidamente biodegradable en agua. Estabilidad hidrolítica: DT50 <1día. Fotoestabilidad acuosa: Mancozeb se descompone completamente en 3 horas a pH 8,8. La ruta mayoritaria de degradación es la hidrólisis y la oxidación (no la fotólisis)
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: LogPow: 0,44
	Mancozeb: no bioacumulable. logPow = 1,38
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Mezcla: NDD Oxicloruro de cobre: muy baja (fuertemente adsorbido en suelo)
	Mancozeb: Koc: 363 –2334 l/kg
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

### 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos</b>	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
<b>13.2. Tratamiento de los envases</b>	El 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 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (oxicloruro de cobre, mancozeb)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

9

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Marca Contaminante ambiental: Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.

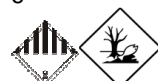
Se deben tomar precauciones para evitar el daño.

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

No aplica (transporte en bultos)

14.8 Etiquetas

9



14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

## 15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención

Acute Tox. Oral Cat.4, Acute Tox. Inhalation Cat.4, Repr. Tox. Cat.2, Aquatic Acute Tox. Cat.1

Chronic Tox. Cat.1, Skins sens. 1 Cat.1

H 302-317-332-361d-400-410



P 202-261-270-273-280-308+313-362+364-391-501

EUH401, SP1, SPe3, SPe8

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

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

La mezcla está registrada como fitosanitario.

## 16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 302 Nocivo en caso de ingestión.

H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H 332 Nocivo en caso de inhalación.

H 361d Se sospecha que daña al feto.



### Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla (cont.)

H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar el polvo.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de nitrilo y mono de trabajo.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P362+P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.  
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.

### Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE Otras Indicaciones de peligro (H) asociadas a los ingredientes Mitigación de riesgos

**Oxícloruro de cobre** (CAS: 1332-40-7)  
Aquatic Chronic 2 Aquatic Acute 1 (H410); Acute Oral Tox. 4 (H302) ;  
Acute inhalation Tox. 4 (H332)  
No aplica

#### Mitigación de riesgos medioambientales:

SPe2 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m en cultivos herbáceos y 20m en cultivos leñosos, hasta las masas de agua superficial.  
SPe8 Peligroso para las abejas. Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

#### EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

#### Mitigación de riesgos en la manipulación:

SPo2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

No necesarias  
Grupo M1/M3, Fungicida

### Otras indicaciones reglamentarias Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC) Usos recomendados Usos no recomendados Otras recomendaciones

Fungicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.  
Todos los no especificados en dicha etiqueta.  
Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

### GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD <sub>50</sub>	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC <sub>50</sub>	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC <sub>50</sub>	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
Cod			
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-