

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 mojable (WP)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: Oxiclورو de cobre Nombre CAS: Copper(II) chloride oxide hydrate. Nombre ISO: OXICLORURO DE COBRE 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: $[C_4H_6MnN_2S_4]_xZ_{ny}$
1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES EN LUGARES NO DESTINADOS AL PÚBLICO EN GENERAL. Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Adama Agriculture España, S.A. Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid 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 302-317-331-361d-410 Consejos de prudencia: P 201+202-261-280-284-302+352-304+340-273-391-501 Palabra de advertencia: Atención Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea: EUH401, SP1, SPe2, SPe3, SPo2.
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

Denominación química	Concentración en porcentaje %	Número CE	Número CAS	Nº REACH	Reglamento de Clasificación (CE) 1272/2008	Indicaciones de Peligro *
Oxicloruro de cobre técnico (trihidroxivloruro de dicobre)	51.0-54.5	215-572-9	1332-40-7/ 1332-65-6	Exempt by art.15 of REACH reg.	Acute Tox. Inhalation Cat 3 Acute Tox otal Cat 4 Aquatic Acute Tox Cat1 Aquatic Chronic Tox Cat 1 (Anexo VI)	H301 H332 H400 H410
Mancozeb técnico (manganeso ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt)	20.0-23.5	-	8018-01-7	Exempt by art.15 of REACH reg.	Skin Sens. Cat.1 Repr. Cat 2 Aquatic Acute Cat 1 (Anexo VI)	H317 H361d H400
Producto de reacción del naftaleno, propan-2-ol sulfonatado y neutralizado con sosa cáustica	≥ 1	-	-	01-2119969954-16-0000	Acute Tox Oral Cat 4 Acute Tox Inhalation Cat 4 Serious eye damage Cat 1 Specific target organ toxicity-single exposure Cat 3 (autoclasiación)	H302 H332 H318 H335
Hexacianoferrato (II) de hierro (III) (Azul de Prusia)	≥ 1	247-304-1	25869-00-5	01-211955296-32-XXXX	Aquatic Tox Chronic Cat 4 (autoclasiación)	H413

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

Composición (%): Copper Oxychloride (30% exp as Cu w/w) + Mancozeb (20% exp as Mancozeb pure)

∞ 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. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua al menos durante 15 minutos, quitando la ropa y zapatos contaminados. Acuda al médico si se desarrolla irritación.

Ingestión: En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Náuseas, vómitos, sabor metálico, dolor epigástrico, hematemesis y melenas. Alteraciones hepatorrenales y en el SNC. Metahemoglobinemia, hemólisis, colapso circulatorio y shock. Hipersensibilidad y decoloración verdosa de pelo, dientes, piel y córnea. Dermatitis de contacto.

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

Antídoto: EDTA, BAL o Penicilamina. Contraindicación Jarabe de Ipecacuana. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. 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

Polvos químicos secos o dióxido de carbono. No emplear chorro de agua abundante por riesgo de contaminación, excepto en caso de fuego importante.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. No hay más información. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use ropa de protección y mascarilla con filtro para productos químicos.

5.4 Precauciones contra la contaminación

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, los ojos y la boca. Usen indumentaria y guantes adecuados de protección. No respirar el polvo. Mantener al personal no autorizado, niños y animales, lejos del área de vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Construcción de barreras de protección. 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 adecuada y duchas de seguridad próximas. Mantener el producto alejado de fuentes de calor. 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 ³)
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

Mancozeb, Oxicloruro de cobre	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
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
Mancozeb, Oxicloruro de cobre	PNEC (medio ambiente)	
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.

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.

Punto de inflamación

No disponible puesto que el formulado es un sólido.

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: $<1,33 \times 10^{-5}$ mPa

Densidad de vapor

Mezcla: NDD

Densidad aparente

0,72 g/ml

Solubilidad

La mezcla es un polvo mojable.

Oxicloruro de cobre: En agua $1,19 \times 10^{-3}$ 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).

Mancozeb: En agua 2-20 mg/. Insoluble en la mayoría de disolventes orgánicos.

Coef. reparto n-octanol/agua

Mezcla: NDD

Oxicloruro de cobre: NDD (hidróxido de cobre log Pow = 0,44)

Mancozeb: log Pow = 1,8

Temperatura de auto-inflamación

$>170^{\circ}\text{C}$

Temperatura de descomposición

Mezcla: NDD

Oxicloruro de cobre: 240°C

Viscosidad

Mezcla: NDD, el formulado no es un líquido.

Propiedades explosivas

No explosivo. En general, las nubes de polvo confinadas y sometidas a altas temperaturas pueden dar lugar a explosiones.

Propiedades comburentes

No comburente.

9.2. Información adicional

Color

Azul

Tensión superficial

Mezcla: NDD

Oxicloruro de cobre: 72,2 mN/m (20°C)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	No hay datos disponibles.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje durante al menos 2 años.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay datos disponibles.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40° C.
10.5. Materiales incompatibles	Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	El oxiclورو de cobre se descompone a temperaturas superiores a 200°C produciendo HCL. Otros productos de descomposición peligrosos que pueden producirse son los óxidos de azufre y de carbono. No se descompone si se almacena y aplica como indicado. El Mancozeb se degrada lentamente con la humedad y el calor.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	300-2000 mg/kg (rata)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	>2000 mg/kg (rata)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	1 mg/l (rata, 4h)
NOEL	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 ³ (90d, rata, concentración de inhalación respirable) No irritante a nivel ocular ni cutáneo
b) Irritación (conejos)	No hay información disponible.
c) Corrosividad	No hay información disponible.
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 carcinogeneidad 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) (2ª 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

Tricuproxi MZ

Ficha de datos de seguridad

Revisión 1
Fecha: 23 de octubre de 2018
Página: 7 de 10

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

	Mezcla
12.1. Toxicidad	
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	0,690mg Cu/l
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	Mezcla: NDD
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	Oxicloruro de cobre: 0,29mg/l (Daphnia magna)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	Mancozeb: 0,073 mg/l (Daphnia magna)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	E _y C ₅₀ = 0,008 mg Cu/l (P.subcapitata, 72h)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD
	Oxicloruro de cobre: 333mg/kg (Colinus virginianus)
	Mancozeb: >5200 ppm (860 mg/kg peso corporal/d)
	Mezcla: NDD
	Oxicloruro de cobre: 12,1 µg/abeja (oral); 44,3 µg/abeja (contacto)
	Mancozeb: LD50 140,6 µg/abeja (oral); 161,7 µg/abeja (contacto)
	Mezcla: NDD.
	Oxicloruro de cobre: El ion de cobre ²⁺ , 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 fotodegradación 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 <1 día. 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)
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD
	Oxicloruro de cobre: LogPow: 0,44
	Mancozeb: no bioacumulable. logPow = 1,38
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD
	Oxicloruro de cobre: muy baja (fuertemente adsorbido en suelo)
	Mancozeb: Koc: 363 –2334 l/kg
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	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

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
13.2. Tratamiento de los envases	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.

Tricuproxi MZ

Ficha de datos de seguridad

Revisión 1
Fecha: 23 de octubre de 2018
Página: 8 de 10

∞ 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.

14.1. Número ONU UN 2775
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SÓLIDO, TÓXICO.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 6.1.



14.4. Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Clasificación ADR/RID: T7.
III. Etiqueta 6.1
Contiene Oxicloruro de Cobre y Mancozeb. Contaminante marino.
Disposiciones especiales: 61,274,648
Cantidades limitadas: 5 kg
Instrucciones de empaquetado: P002,IBC08,LP02,R001
Disposiciones especiales de envase/embalaje:VC1, VC2
Número de identificación de peligros: 60
Número Kemler: 000
Guía EmS: F-A, S-F
No aplica

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

6.1

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

Ver puntos anteriores.

∞ 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 Reglamento (CE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Reglamento (CE) 1272/2008 de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Autorizaciones de uso: Fungicida/bactericida para la protección de cultivos. La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH

15.1. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo una Evaluación de la 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 331 Tóxico 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.
P 201+202 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P 261 Evitar respirar el polvo.
P 273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P 280 Llevar guantes de nitrilo y mono de trabajo.
P 284 Llevar equipo de protección respiratoria.
P 302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.
P 304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P 391 Recoger el vertido.
P 501 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/Évitese 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

Oxicloruro de cobre (CAS: 1332-40-7)
Aquatic Chronic 2 Aquatic Acute 1 (H410); Acute Oral Tox. 4 (H302); Acute inhalation Tox. 4 (H332)
H 301 Tóxico en caso de ingestión.
H 318 Provoca lesiones oculares graves.
H 332 Nocivo en caso de inhalación.
H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
H 413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:
SPe2 Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos pedregosos, arenosos o con drenaje artificial.
Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:
20 m con 10 m de cubierta vegetal para frutales. • 10 m con cubierta vegetal para olivo. • 5 m para tomate, berenjena, cucurbitáceas, lechugas y similares, hortalizas de bulbo y zanahoria, patata, brécol, puerro y pimiento (todos ellos al aire libre).
Spe3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: - 20 m o 15 m con boquillas de reducción del 30% de la deriva en frutales y olivo. - 5 m o sin banda y boquillas de reducción del 30% de la deriva en berenjena, cucurbitáceas, brécol, puerro, lechugas y similares, hortalizas de bulbo y zanahoria y patatas. - 5 m en tomate y pimiento.

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

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

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	N	pictograma peligroso para medio ambiente
NDD	No hay datos disponibles.	LEL	Nivel inferior de explosividad
DNR	Dato no revelado.	UEL	Nivel superior de explosividad
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	NOE	Nivel sin efectos observables
		L	
TWA	Media ponderada en el tiempo	LD ₅₀	Dosis letal media.
STEL	Límite exposición de corta duración	LC ₅₀	Concentración letal media.
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	EC ₅₀	Concentración media efectiva.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	BCF	Factor de bioacumulación
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	BEI	Índice de exposición biológico
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable		
T	pictograma de tóxico		
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-