

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**
**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**
**1.1. Identificador de producto**

 Nombre comercial: **CUPREBEL**
**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados: Fungicida y bactericida para la protección de cultivos.

Usos desaconsejados: No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos en el producto.

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

 Proveedor: **INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.**

 Dirección: Av. Rafael Casanova, 81  
 08100 – Mollet del Vallés ( Barcelona ) - Spain

Número de teléfono: (34) 935.796.677

Fax: (34) 935.791.722

 Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: [fsegur@iqvagro.com](mailto:fsegur@iqvagro.com)
**1.4. Teléfono de emergencia**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono: + 34 91 562 04 20.

Disponibilidad: Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Otros comentarios: No hay información disponible.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**
**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- **Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008**

**Clases/categorías de peligro**

 Acute Tox. Oral 4  
 Skin Sens. 1  
 Acute Tox. Inhalation 4  
 Repr. Tox. 2  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1

**Indicaciones de peligro**

 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H361d: Se sospecha que daña al feto.  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Factores M**

No hay información disponible.

- **Clasificación Nacional – España (según la homologación del formulado en España)**

 Acute Tox. Oral 4  
 Skin Sens. 1  
 Acute Tox. Inhalation 4  
 Repr. Tox. 2  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1

**Indicaciones de peligro**

 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H361d: Se sospecha que daña al feto.  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Factores M**

No hay información disponible

**2.2. Elementos de la etiqueta**
**Etiquetaje de acuerdo a la clasificación Nacional – España (según la homologación del formulado en España)**
Pictogramas y palabra de advertencia

**ATENCIÓN**
**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

- H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H361d Se sospecha que daña al feto.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

- P201+P202 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P261 Evitar respirar el polvo y la niebla de pulverización.  
 P280 Llevar guantes y prendas de protección.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Número(s) de Autorización REACH : La mezcla no está sujeta a registro REACH por aplicación del artículo 15 del reglamento (CE) REACH (1907/2006).

**2.3. Otros peligros**

Cumplimiento de los criterios PBT/mPmB : La mezcla no contiene ninguna sustancia que haya sido evaluada como PBT o vPvB.  
 Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : La sustancia/mezcla no está clasificada como SVHC.

**2.4. Frases de riesgos especiales:**

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.  
 (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas:**

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	REACH No.	Reglamento de Clasificación (CE) 1272/2008	Indicaciones de peligro*
OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO	37.4 – 40.0	215-572-9	1332-40-7 / 1332-65-6	Exento por artículo 15 del reglamento REACH	Acute Tox. Oral Cat. 3 Acute Tox. Inhalation Cat. 4 Aquatic Acute Cat. 1 Aquatic Chronic (Anexo VI) Cat. 1	H301 H332 H400 H410
MANCOZEB TÉCNICO	17.5	-	8018-01-7	Exento por artículo 15 del reglamento REACH	Skin Sens. Cat.1 Repr. Cat.2 Aquatic Acute (Anexo VI) Cat.1	H317 H361d H400
Diisopropil naftalen sulfonato sódico	≥ 1	-	1322-93-6	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, (auto-clasificación) Cat.3	H302 H332 H318 H335
Hexacionoferrato (II) de hierro (III) (Azul de Prusia)	≥ 1	247-304-1	25869-00-5	01-2119555296-32-XXXX	Aquatic Tox. Chronic (auto-clasificación) Cat.4	H413

(\*) Consultar el texto completo de las indicaciones de peligro en el apartado 16.

Composición (%) : Copper Oxychloride (22% exp. Cu w/w)  
 Mancozeb (17.5% exp. Mancozeb pure w/w)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Notas generales: En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico. La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información

Fecha revisión: 03/08/2018

Versión: 6.0

Reemplaza la versión: 5.0 (06/07/2018)

Página: 3 / 11

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20.

En caso de inhalación:	Si se experimentan síntomas, retirar la víctima de la fuente de contaminación o moverla al aire puro. Obtener asesoramiento médico.
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
En caso de contacto con los ojos:	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. No se olvide de quitar las lentes de contacto. Obtenga atención médica si se produce irritación.
En caso de ingestión:	Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial. Mantener al paciente en reposo. Mantener la temperatura corporal. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si es ingerido, NO induzca al vómito. Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Solicitar atención médica y mostrarle esta ficha o etiqueta
Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios:	Usar indumentaria protectora adecuada.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

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.
--	--

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

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.
---	--

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:	Usar polvos químicos secos o CO2. Junte por separado el agua contra incendios que esté contaminada. Ésta no debe entrar en el sistema de alcantarillado.
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua de elevado caudal (por riesgo de contaminación).

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos peligrosos de combustión:	No se conocen
Otros peligros específicos:	No se conocen

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos.
---	---

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los	No respirar el polvo. Evitar el contacto con la boca, ojos y piel
--	---

Fecha revisión:03/08/2018

Versión: 6.0

Reemplaza la versión: 5.0 (06/07/2018)

Página: 4 / 11

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

servicios de emergencia: Mantenga al personal no autorizado, niños y animales lejos del área de vertido. Utilizar ropas y guantes de protección para prevenir la contaminación.

Para el personal de emergencia: No disponible

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente: Mantenga fuera de las vías fluviales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Contención: Construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento.

Limpieza: Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado.

No limpiar la zona contaminada con agua.

Otra información: No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas

**6.4. Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones: No hay información disponible.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de contención y de prevención de incendios: El puesto de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada y con presencia de duchas de seguridad próximos.

Medidas destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo: Evitar derrames y fugas

Medidas destinadas a reducir la liberación de la sustancia o la mezcla en el medio ambiente: Empleo de filtros o depuradoras en la ventilación de extracción

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Comer, beber o fumar no debería estar permitido en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado

Materiales de envasado: -

Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento: Mantener los depósitos de almacenamiento cerrados después de su uso. Evitar temperaturas elevadas y heladas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener los depósitos de almacenamiento cerrados después de su uso. Evitar temperaturas elevadas y heladas. Mantener iluminación suficiente, reforzando la natural si fuera necesario para las labores de identificación y manipulación del producto. Asegurarse que el local dispone de un sistema de cerramiento adecuado que impida el acceso no deseado de personas, en especial de los niños. Prestar atención al posible acceso de animales. Disponer de contenedores acondicionados para el aislamiento de envases dañados, vacíos o no utilizados que deban ser retirados por el gestor de residuos.

**7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones: El producto es para uso fitosanitario.

Soluciones específicas del sector industrial: -

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Datos DNEL: No hay información disponible.

Información sobre los procedimientos de

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

seguimiento:	No disponible
Métodos de seguimiento recomendados actualmente:	No disponible
Normas específicas de seguimiento:	No hay información disponible.
Datos PNEC:	No hay información disponible
Método de control por rango de exposición ("control banding"):	Buenas prácticas de higiene industrial

**8.2. Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados:**

Medidas adecuadas de control de la exposición relacionadas con el uso o usos identificados de la sustancia o la mezcla:	-
Medidas estructurales para prevenir la exposición:	No hay información disponible.
Medidas organizativas para prevenir la exposición:	No hay información disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No hay información disponible.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Protección de los ojos/la cara:	Evitar el contacto. Gafas y/o pantallas faciales de seguridad contra proyecciones.
Protección de las manos:	Guantes de resistencia química. Después del uso, lávelos con agua y jabón tanto por dentro como por fuera y séquelos para su posterior uso.
Otros:	Manoplas, botas o ropa de trabajo en función de los peligros asociados a la sustancia o la mezcla y de las posibilidades de contacto.
Protección respiratoria:	Usar equipo de respiración mientras se prepara la mezcla, así como en operaciones de carga, limpieza y mantenimiento del equipo: Mascarilla FFPP1 (UNE-EN-149:2001+A1:2010), o mascarilla con filtro tipo P1 UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006). Evitar respirar el polvo.
Peligros térmicos:	No disponible
Protección de la piel	Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Asegurar el ajuste al cuerpo así como su completa cobertura sin dejar aberturas por las que pudiera entrar en contacto la piel con el producto químico. La ropa de trabajo se llevará durante la manipulación, preparación y la aplicación del producto. Al finalizar las tareas, lavar con agua y jabón y asegurar su secado.

**Controles de exposición medioambiental**

Medidas adecuadas de control de la exposición referidas al uso o usos identificados de la sustancia o la mezcla:	No hay información disponible.
Medidas estructurales para prevenir la exposición:	No hay información disponible.
Medidas organizativas para prevenir la exposición:	No hay información disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Polvo sólido de color azul
Olor:	Inodora
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH al 1%:	6 - 8 (20 °C)
Punto de fusión/Punto de congelación:	No hay datos disponibles

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No aplica puesto que el producto es un sólido.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	0.58 – 0.63 g /mL
Densidad relativa:	No relevante puesto que el producto no es un líquido
Solubilidad(es):	Hidrosolubilidad: Insoluble Liposolubilidad: Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	>600 °C
Temperatura de descomposición:	>200 °C
Viscosidad:	No relevante puesto que el producto no es un líquido
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No oxidante

**9.2. Otra información**

Otra información: No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

Reactividad: No hay datos disponibles

**10.2. Estabilidad química**

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un periodo de 2 años, como mínimo.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse: Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40 °C  
Corrosivo a largo plazo para los metales y aleaciones de hierro en presencia de agua/humedad

**10.5. Materiales incompatibles**

Materiales incompatibles: Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto  
Agentes oxidantes fuertes, condiciones alcalinas y metales férricos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos: El Caldo bordelés se descompone a temperaturas superiores a 200 °C produciendo óxidos de azufre (SOx)  
El Mancozeb se degrada lentamente con la humedad y calor.  
La combustión producirá óxidos de cobre y cloruro de hidrógeno.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos :**

11.1.2. Mezclas		Resultados
Toxicidad aguda	Ingestión: LD50	300 < LD50 ≤ 2000 mg/kg Rata (Por extrapolación del formulado COC30%+MAN20%WP) • Evaluación / Clasificación: Nocivo por ingestión.
	Inhalación: LC50	LC50 >5,01mg/l 4h (Rata macho) ; LC50 = 2,14 mg/l 4h (Rata hembra) • Evaluación / Clasificación: Nocivo por inhalación
	Cutáneo: LD50	LD50 >2000 mg/Kg ·Rata (Por extrapolación del formulado COC30%+MAN20%WP) • Evaluación / Clasificación: Basado en los resultados disponibles, no reúne los criterios de clasificación.
Irritación:	Ojos: No irritante (conejo). Ensayo sometido por extrapolación del formulado COC30%+MAN20%WP • Evaluación / Clasificación: Basado en los resultados disponibles, no reúne los criterios de clasificación.	

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

	Piel: No edema, no eritema (conejo) <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Basado en los resultados disponibles, no reúne los criterios de clasificación.</li> </ul>
Corrosividad:	No hay información disponible.
Sensibilización:	Sensibilizante cutáneo (cobaya). Ensayo sometido por extrapolación del formulado COC30%+MAN20%WP <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</li> </ul>
Toxicidad por dosis repetidas:	No hay información disponible.
CARCINOGENICIDAD:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.
Mutagenicidad:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.
Toxicidad para la reproducción:	Por contener la sustancia [Mancozeb] en concentración > 3%, y de acuerdo al reglamento (CE)1272/2008: <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación Tóxico para la reproducción (cat. 2)</li> </ul>

Información sobre posibles vías de exposición:

No hay constancia de síntomas asociados a esta sustancia/mezcla

Efectos principales:

No hay datos disponibles

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

No hay información disponible.

Efectos interactivos:

No hay información disponible.

Otra información:

No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**
**Toxicidad aguda (a corto plazo)**

Peces:	EC50/ <i>D. rerio</i> / 96 h = 0.690 mg/l (Por extrapolación del formulado BM20%+MAN30%WP)
Crustáceos:	No hay información disponible.
Algas:	No hay información disponible.
Otras plantas acuáticas:	No hay información disponible.
Microorganismos:	No hay información disponible.
Macroorganismos:	No hay información disponible.
Invertebrados acuáticos:	No hay información disponible.

**Toxicidad medioambiental**

Aves:	No hay información disponible.
Abejas:	No hay información disponible.
Plantas:	No hay información disponible.

**Toxicidad crónica (a largo plazo)**

Peces:	No hay información disponible.
Crustáceos:	No hay información disponible.
Algas:	EyC50 / <i>P.subcapitata</i> / 72h = 0.008 (Por extrapolación del formulado BM20%+MAN30%WP)
Otras plantas acuáticas:	No hay información disponible.
Microorganismos:	No hay información disponible.
Macroorganismos:	No hay información disponible.

**Toxicidad medioambiental**

Aves:	No hay información disponible.
Abejas:	No hay información disponible.
Plantas:	No hay información disponible.

**12.2. Degradabilidad**

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

Degradación abiótica:	No hay información disponible.
Eliminación físico- y foto-química:	No hay información disponible.
biodegradación:	No hay información disponible.
Otros procesos:	- Oxicloruro de cobre técnico: El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable. - Mancozeb técnico: El mancozeb se hidroliza rápidamente. Sufre degradación hidrolítica, oxidante, fotolítica y microbiana. DT50 : 6-15 días.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Kow):	No hay información disponible.
Factor de bioconcentración (BCF):	- Oxicloruro de Cobre Técnico: El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural. - Mancozeb Técnico: No se bioacumula.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	
Distribución conocida o predecible por los compartimentos medioambientales:	- Oxicloruro de cobre técnico: El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante. - Mancozeb técnico: no es volátil. Es muy poco móvil en suelos.
Tensión superficial:	No hay información disponible.
Adsorción/Desorción:	No hay información disponible.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se haya evaluado como PBT o mPmB
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	
Otros efectos adversos:	No hay información disponible.
Destino final en el medio ambiente:	No hay información disponible.
Potencial de generación fotoquímica de ozono:	No hay información disponible.
Potencial de disminución de la capa de ozono:	No hay información disponible.
Potencial de alteración del sistema endocrino:	No hay información disponible.
Potencial de calentamiento global:	No hay información disponible.
<b>12.7. Otra información</b>	
Otra información:	No hay información disponible.
<b>12.8. Ecotoxicidad</b>	
Ecotoxicidad:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>12.9. Efectos toxicológicos</b>	
Efectos toxicológicos:	No hay datos disponibles

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia o de la mezcla:	Los residuos no deberían eliminarse a través del alcantarillado. La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales, ya sea por incineración o reciclaje.
Métodos apropiados para la eliminación de los posibles envases contaminados:	La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales. Ya sea por incineración o reciclaje.
Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW:	No hay información disponible.
Información pertinente para el tratamiento de los residuos:	No hay información disponible.
Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:	No hay información disponible.
Precauciones especiales:	No hay información disponible.
Disposiciones comunitarias/nacionales/regionales de	



**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

gestión de residuos: No hay información disponible.

Disposiciones


comunitarias/nacionales/regionales

relacionadas con la gestión de residuos:

La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**ADR/RID**

Número ONU: UN3077  
Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO, MANCOZEB TÉCNICO)  
Clase: 9  
  
Clasificación ADR/RID: M7  
Grupo de embalaje: III  
Etiqueta: 9  
Disposiciones especiales: 274,335,601  
Cantidades limitadas: 5 kg  
Instrucciones de empaquetado: P002,IBC08,LPO2,R001  
Disposiciones especiales de envase/embalaje:: VV1  
Número de identificación de peligros: 90  
Número Kemler: 000

**IMDG**

Contaminante del mar: Sí  
Número ONU: UN3077  
Grupo de embalaje: -  
Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO, MANCOZEB TÉCNICO)  
Clase: -  
Etiqueta: -  
Guía EmS: F-A, S-F

**IATA**

Número ONU: UN3077  
Grupo de embalaje: -  
Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene OXICLORURO DE COBRE TÉCNICO, MANCOZEB TÉCNICO)  
Clase: -  
Etiqueta: -

**Precauciones especiales para el usuario:**

No transportar conjuntamente con piensos, animales o alimentos.  
Transportar en los envases originales, en las mismas condiciones que estaban cuando fueron adquiridos (cerrados herméticamente, precintados y etiquetados) y protegidos frente a la intemperie. Evitar que caigan fuera o que puedan ser retirados por personas que desconocen qué están cogiendo. Sujetar la carga e inmovilizarla para impedir que se mueva o se golpee durante el transporte, así como para evitar roturas y derrames. Es conveniente el uso de cajas, bidones o envases de plástico para introducir dentro los recipientes de fitosanitarios, reduciendo tanto el desplazamiento de los envases, como los posibles derrames en caso de rotura.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del código IBC:**

No aplicable.

Fecha revisión: 03/08/2018

Versión: 6.0

Reemplaza la versión: 5.0 (06/07/2018)

Página: 10 / 11

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP****SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

Normativas de la UE:	Reglamento (CE) 1272/2008 CLP; Reglamento 2015/830 que enmienda al anexo II del reglamento 1907/2006 REACH.
Número de Registro Fitosanitario:	12.308
Autorizaciones de uso:	Fungicida y bactericida para la protección de cultivos.
Restricciones de uso:	No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos en el producto.
Otras normativas de la UE:	No hay información disponible.
Información de limitaciones de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC):	No hay información disponible.
Normativas nacionales:	No hay información disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de la seguridad química:	El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla
-------------------------------------	---

**SECCIÓN 16: Otra información**

Motivo de la revisión:	Actualización de la frase P280 de acuerdo al etiquetado del producto.
Modificaciones con respecto a la ficha anterior:	Sección 2.2
Abreviaturas y acrónimos:	FDS: Ficha de Datos de Seguridad OEL: Límite de exposición ocupacional NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania) OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa DNEL: Nivel de no-efecto derivado PNEC: Concentración de no-efecto predecible LC50: Concentración Letal al 50% LD50: Dosis Letal al 50% NOEL: Nivel de No-efecto observado NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado NOAEC: Concentración de No-efecto adverso observado SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).
Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:	Dosier de Registro REACH y base de datos de sustancias registradas de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).
Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) n o 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:	Métodos seguidos de acuerdo a lo descrito en el artículo 8 del reglamento (CE) 1272/2008.
Indicaciones de peligro pertinentes:	<b>Indicaciones de peligro</b> H301: Tóxico en caso de ingestión. H302: Nocivo en caso de ingestión. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H332: Nocivo en caso de inhalación. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H361d: Se sospecha que daña al feto H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha revisión:03/08/2018

Versión: 6.0

Reemplaza la versión: 5.0 (06/07/2018)

Página: 11 / 11

**OXICLORURO DE COBRE 22% + MANCOZEB 17.5% WP**

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores:

Otra información:

H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay información disponible.

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta SDS se refiere exclusivamente a este producto. Todas las sustancias químicas de este producto se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de la CE.

La información en este SDS proviene de fuentes publicadas disponibles, y se cree que es exacta. No hay garantía, expresa o implícita, y nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad derivada de la utilización de esta SDS. El usuario debe determinar la idoneidad de esta información para su aplicación. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo. Se basan en la situación actual.