



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HDS

**OXI-CUP WG
50% Cu**



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto : **OXI-CUP WG (50% Cu)**
Proveedor : **QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.**
Los Yacimientos 1301, Maipú
Santiago – Chile
Teléfono Emergencia : (56-2) 381 7000
Fax : (56-2) 381 7191
CITUC : (56-2) 6353800

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre Químico : Oxidocloruro de cobre
Nombre Común : Hidroxidocloruro de cobre
Fórmula Química : $\text{CuCl}_2 \times 3 \text{Cu}(\text{OH})_2$
Peso Atómico : 427,13
Nº CAS : 1332 - 40 - 7
Nº UN : 3077
Clase : 9

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de riesgos del producto : Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una sola vez)Inhalación

: Dañino si es ingerido o inhalado. Puede producir alteraciones al sistema nervioso central. Puede causar irritación a las membranas mucosas y al tracto respiratorio, cuyos síntomas pueden ser: tos, dificultad para respirar, dolor de garganta y secreción nasal.



Contacto con la piel	: Puede causar irritación, enrojecimiento, picazón y molestias a la piel
Contacto con los ojos	: Irritación severa.
Ingestión	: Este producto puede causar gastroenteritis y vómitos espontáneos.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Una exposición crónica puede presentar disturbios respiratorios y oftalmológicos, además de bronquitis y sinusitis crónica.
Condiciones que se verán agravadas con la exposición del producto	: Personas con asma y problemas respiratorios y en aquellas de piel sensible.
Peligros para el medio ambiente	: Cobre es fuertemente absorbido por los suelos. Riesgos potenciales por contaminación son bajos si el producto es usado en dosis recomendada y aplicado en forma adecuada.
Peligros especiales del producto	: Ninguno, si es manejado de acuerdo a las recomendaciones.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación	: Remover a la víctima de la fuente de exposición, llevarla al aire libre y obtener atención médica. Si la respiración es irregular administrar respiración artificial.
Contacto con la piel	: Lavar la piel contaminada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste obtener atención médica. Retirar ropa contaminada.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Llamar a un médico.



QUIMETAL

- Ingestión : No dar de beber o comer a una persona inconsciente. Practicar un lavado gástrico con 120 a 240 ml de leche o agua, no sobrepasar 15 ml/ kg de peso en niños.
- Notas para el médico tratante : En caso de ingestión se puede administrar vía oral D- Penicilamina a dosis de 15 a 40 mg/Kg/ día, oral en niños. Además se puede utilizar Bal (Dimercaprol) de 3-5 mg/kg/día intramuscular cada 4 horas por dos días

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

- Agentes de extinción : Agua en forma de lluvia, dióxido de carbono, o espuma.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego : Este producto carece de peligro de inflamación o explosividad. En caso de incendio, evitar el esparcimiento del material en polvo.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego : Usar ropa protectora adecuada y un equipo respiratorio independiente de presión positiva aprobado, especialmente para áreas cerradas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Evitar la mezcla innecesaria del material particulado mediante equipos de limpieza; evitar el aplastamiento y la creación de polvo. Retirar todo el material derramado y llevarlo a un lugar apropiado para su limpieza o eliminación.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia : Usar ropa de protección y lentes adecuados



SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Recomendaciones técnicas : Producto formulado utilizable como fungicida, posee un amplio espectro para el control de diversas enfermedades en frutales.
- Precauciones a tomar : No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo, lavarse con abundante agua y jabón.
- Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas : No exponer el producto a la humedad. No aplicar el producto contra el viento.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, que posea una buena ventilación en todo momento.
- Embalajes recomendados : Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION ESPECIAL

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Evitar la acumulación de polvo en el aire.
- Parámetros de control : OSHA = 1 mg/m³ (*)
ACGIH = 1 mg/m³ (*)
* = como Cu
- Límites permisibles ponderados (LLP) y absoluto (LPA) : No determinados
- Protección respiratoria : Si existen problemas de polvo, se debe usar un respirador aprobado por la NIOSH.
- Guantes de protección : Usar guantes resistentes (ej. PVC)
- Protección de la vista : Usar lentes de protección para protegerse del polvo, o según el



	caso usar máscara full-face.
Otros equipos de protección	: Usar ropa adecuada de acuerdo a la emergencia.
Ventilación	: Se debe contar con un lugar donde se tenga ventilación todo el tiempo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	: Sólido
Apariencia y color	: Gránulo de color verde oscuro.
Concentración	: 84 % de Ingrediente Activo (50 % Cu)
pH	: 7.0 - 8.5
Temperatura de descomposición	: sobre 300 °C.
Punto de inflamación	: No posee.
Temperatura de autoignición	: No posee
Propiedades explosivas	: Producto no explosivo
Peligros de fuego o explosión	: No posee
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable
Presión de vapor a 20°C	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad aparente	: 0.93 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua y en la mayoría de los solvente orgánicos conocidos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: No produce reacción rápida con el aire o el agua. Es estable si se mantiene en su embalaje original y sellado.
Condiciones que deben evitarse	: Humedad.



QUIMETAL

Incompatibilidades

(materiales que deben evitarse) : Incompatible con compuestos en base a mercurio y sustancias con carácter básico.

Productos peligrosos de la

descomposición : No aplica .

Polimerización peligrosa : No ocurre

SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda : LD₅₀ oral ratas = 1000 – 2000 mg/kg
LD₅₀ dermal ratas = sobre 2.000 mg/kg

Toxicidad crónica o de largo plazo : Datos no disponibles.

Efectos locales : Problemas gastrointestinales, pérdida de peso, anemia, cambios en el sistema nervioso central.

Sensibilización alérgica : Efecto moderado cuando se encuentra formulado.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad : En condiciones normales, el producto almacenado en forma adecuada no sufre alteración y mantiene su acción biológica al menos por dos años.

Persistencia/Degradabilidad : Este producto no requiere degradación, ya que sus elementos pertenecen en forma natural al medio ambiente.

Bio-acumulación : En animales, el cobre es eliminado en los excrementos, mientras que pequeñas concentraciones puede ser incorporado como proteínas naturales (ej. Ceruloplasmina).

Efectos sobre el ambiente : En suelo es fuertemente absorbido.



SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	: Producto vencido o restos no utilizables deben ser puestos a disposición de empresas autorizadas por la autoridad competente para inertización y eliminación final.
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	: Inutilizar y eliminar los envases de acuerdo a las instrucciones de la autoridad local.

SECCIÓN 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	: Fungicida ligeramente tóxico.
Nº NU	: 3077
Clase	: 9
DOT	: 53
IMGD	: 6221
GRENA	: 171

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

<u>Normas internacionales aplicables</u>	: Food and Agricultural Organization Regulations. OSHA Hazard Communication Standard.
<u>Normas nacionales aplicables</u>	: 380 of 98 y 2190, Decreto supremo Nº 745G
Marca en etiqueta	: Precaución.



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Toda la información, recomendaciones y sugerencias que aquí aparecen relacionadas con nuestro producto, están basadas en pruebas y datos confiables; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. Dado que el uso efectivo del producto por parte de terceros está fuera de nuestro control, no damos garantía expresa o implícita sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad sobre el uso que terceros den al producto que aquí se describe.