



## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**HDS**

**CUPRODUL WG  
50% Cu**



**QUIMETAL**

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto : **CUPRODUL WG 50% Cu**  
Proveedor : **QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.**  
Los Yacimientos 1301 Maipú  
Santiago - Chile  
Teléfono Emergencia : (56-2) 3817000  
Fax : (56-2) 3817191  
CITUC : (56-2) 6353800

### SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre Químico : Oxido de cobre (I)  
Nombre Común : Oxido cuproso  
Fórmula Química :  $Cu_2O$   
Peso Molecular : 143,091  
N° CAS : 1317-39-1  
N° 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 : Puede causar una irritación al tracto respiratorio. Pudiendo presentarse tos, dolor de garganta y cortes de respiración.  
Contacto con la piel : Puede causar irritación a la piel, enrojecimiento, reacción alérgica en personas de piel sensible,  
Contacto con los ojos : Puede causar leve irritación, lagrimeos, y malestar. Puede provocar lesión si el contacto es prolongado.



**QUIMETAL**

Ingestión	: Irritación estomacal, provocando gastroenteritis, cólicos y diarrea. Incluyendo dolor abdominal, nauseas y vómitos
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Ninguno identificado
Condiciones que se verán agravadas con la exposición del producto	: Personas alérgicas y/o que presentan problemas respiratorios.
Peligros para el medio ambiente	: Ninguno identificado.
Peligros especiales del producto	: Mantenerlo alejado del calor y exposición al aire.

#### **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. En caso de irritación, pida asistencia médica.
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/ k de peso en niños.
Notas para el médico tratante	: El vómito se produce en forma espontánea. En caso de ingestión se puede administrar D-Penicilamina a dosis de 15 a 40 mg/k/día, oral en niños. Además se puede utilizar BAL (dimercaprol) de 3-5 mg/K/día, intramuscular cada 4 horas por dos días.



## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	: Usar preferentemente dióxido de carbono, o espuma. Evitar el uso de agua, ya que el óxido cuproso tiene carácter hidrófobo.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: No se tiene información.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar ropa protectora adecuada y un equipo respiratorio independiente, 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 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 y protección ocular adecuada.

## SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	: Producto utilizado en horticultura en el control de hongos y enfermedades bacterianas.
Precauciones a tomar	: Evitar la exposición innecesaria del producto químico y asegurar su remoción en caso de contacto con la piel y ropa. No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo, lavarse con abundante agua.
Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas	: Usar ropa adecuada de trabajo y lentes de seguridad. No es aconsejable el uso de lentes de contacto mientras se manipula el producto.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, que posea una buena ventilación. El producto debe ser mantenido en sus contenedores sellados, protegido de la humedad, calor y daños físicos.
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 formación de polvo en el aire.
Parámetros de control	: No establecidos
Límites permisibles ponderados (LLP) y absoluto (LPA)	: 15 mg/m <sup>3</sup> (Como cobre)



**QUIMETAL**

Protección respiratoria	: Si existen problemas de polvo, usar un respirador aprobado por la NIOSH.
Guantes de protección	: Usar guantes resistentes (ej: PVC).
Protección de la vista	: Usar lentes de seguridad para protegerse del polvo o según el caso usar máscara de full face.
Otros equipos de protección	: Usar ropa adecuada de acuerdo a la emergencia.
Ventilación	: Se debe contar con un lugar ventilado

### **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado Físico	: Sólido
Apariencia y color	: Gránulos color rojo oscuros
Concentración	: 50% en contenido de cobre
pH(10%)	: 8,0 – 9,5
Temperatura de descomposición	: 1800 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No autoignición
Propiedades explosivas	: No explosivo
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable
Presión de vapor a 20°C	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad aparente	: 1.01 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua y en solventes orgánicos conocidos.



**QUIMETAL**

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable en condiciones normales de almacenaje.
Condiciones que deben evitarse	: Humedad, exposición al aire.
Incompatibilidades (materiales que deben evitarse)	: Acidos, agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Oxido cuproso descompone a alta temperatura, formando óxido cúprico de color negro.
Polimerización peligrosa	: No ocurre

## SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral ratas* = 780 mg/kg LD <sub>50</sub> dermal ratas* = 3.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No establecidas
Efectos locales	: Ninguno identificado
Sensibilización alérgica	: No establecido.

*\*Estimado en función del LD50 del ingrediente activo*



**QUIMETAL**

## SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	: Producto estable en condiciones normales de almacenaje.
Persistencia/Degradabilidad	: El cobre es un componente natural de suelos y plantas, los cuales son incorporados al ciclo de ellos
Bio-acumulación	: En plantas y suelos existe una incorporación de cobre como elemento esencial. En animales se incorpora como parte de proteínas naturales cuando se trata de pequeñas concentraciones.(ej: Ceruloplasmina)
Efectos sobre el ambiente	: No establecidos.

## 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 su 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	: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas n.e.o.m
Nº NU	: 3077
Clase	: 9
DOT	: 53
IMGD	: 6221
GRENA	: 171





**QUIMETAL**

### SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables : OSHA STATUS

Normas nacionales aplicables : 382 of 98 y 2190. Decreto supremo N° 594

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.