

CUPRODUL® WG

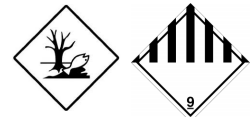
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : **CUPRODUL® WG**
Usos recomendados : Fungicida-bactericida de uso agrícola
Restricciones de uso : No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos en el producto
Nombre del Proveedor : Quimetal Industrial S.A.
Dirección del proveedor : Los Yacimientos 1301 Maipú, Santiago – Chile
Número de teléfono del Proveedor : +56 2 22381 7000
Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 22381 7000
Número de teléfono de información toxicológica en Chile: +56 2 22247 3600. CITUC Químico
Información del fabricante : www.quimetal.cl
Dirección electrónica del Proveedor : comercial@quimetal.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación según NCh2190 : Sustancias varias Clase 9

Clasificación según SGA Toxicidad aguda ingestión, categoría 4
Toxicidad aguda inhalación, categoría 4
Acuática aguda, categoría 1
Acuática crónica, categoría 1



Etiqueta SGA
Símbolo GHS07, GHS09
Palabra de advertencia Atención
Indicaciones de peligros H302, H332, H400, H410
Consejos de prudencia
Prevención: P261, P264, P270, P271, P273
Intervención: P301+P312, P304+P340, P312, P330, P391
Eliminación: P501



Señal de seguridad según NCh1411/4: Salud:2, Inflamabilidad:0, Reactividad:0
Clasificación específica : No aplica
Distintivo específico : No aplica
Descripción de peligros : Causa irritación a las vías respiratorias
Descripción de peligros específicos: No hay información disponible
Otros peligros : Clasificación toxicológica Res. SAG 2196: III
Ver texto completo de las frases e indicaciones de peligro en la sección 16



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistemática : Monóxido de dicobre
Nombre común o genérico : Oxido de cobre (I), Oxido cuproso
Numero CAS : 1317-39-1
Rango de concentración : 538 - 588 g/Kg

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Buscar atención médica de inmediato
Contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica si se presentan molestias
Contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si las hay y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Solicitar asistencia médica si se produce irritación
Ingestión: No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral. El paciente debe descansar. Mantener la temperatura corporal. Controlar la respiración; si es necesario, ventilación asistida. Si la persona está inconsciente, acostarla con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semidobladas. Busque atención médica si se siente indispuesto y muestre esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta

Efectos agudos previstos: El material puede irritar el sistema respiratorio
Efectos retardados previstos: sensación de ardor en el epigastrio, náusea, diarrea, hipotensión
Síntomas/efectos más importantes: Dolor urente en boca y faringe
Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Usar ropa de protección, lentes de seguridad y máscara con filtro para partículas de polvo
Notas especiales para un médico tratante: El tratamiento médico debe ser sintomático

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Producto no inflamable. Solo el envase y el embalaje pueden inflamarse. Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina). Si se ha utilizado agua, hay que recoger por separado el agua contaminada para que no se vaya por los desagües o llegue a entornos acuáticos
Agentes de extinción inapropiados: No usar agua en chorro
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Se oxida a óxido cúprico
Peligros específicos asociados: No dispersar como nubes de polvo
Métodos específicos de extinción: Para focos de fuego localizados utilizar Dióxido de carbono o arena
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar elementos de protección personal
Equipo de protección: Usar ropa de protección, lentes de seguridad y máscara con filtro para partículas de polvo
Procedimientos de emergencia: Aislar y ventilar el área.
Precauciones medioambientales: Mantener lejos de desagües, aguas superficiales y subterráneas
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: No generar polvo, evitar que el derrame se extienda con un material inerte como arena seca, tierra o material no combustible
Métodos y materiales de limpieza
Recuperación: Barrer sin levantar polvo y disponer cuidadosamente en recipientes secos
Neutralización: No aplica
Disposición final: Disponer en envases apropiados, rotulados y cerrar para destino final
Medidas adicionales de prevención de desastres: No limpiar la zona contaminada con agua. No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: No respirar polvo. Llevar ropa adecuada y guantes de protección
Medidas operacionales y técnicas: Manipular sólo en recintos bien ventilados
Otras precauciones: Lavar bien las manos después de manipular o estar en contacto. No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo
Prevención del contacto: Evitar la generación de polvo. No exponer a la humedad

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Guardar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado
Medidas técnicas: No exponer a altas temperaturas y humedad
Sustancias y mezclas incompatibles: Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto.
Material de envase y/o embalaje: Usar envases originales, que permitan mantener el producto aislado del medio ambiente y humedad

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible, Limite permisible ponderado LPP según Decreto N° 594:

Cobre – Humos 0,18 mg/m³

Cobre – Polvo y nieblas (expresado como Cu) 0,88 mg/m³

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Si existen problemas de polvo, usar máscara con filtro aprobado

Protección de manos: Usar guantes de nitrilo, neopreno y caucho natural

Protección de ojos: Usar lentes de protección para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo

Protección de la piel y el cuerpo: Usar ropa adecuada de acuerdo al trabajo

Medidas de ingeniería: Disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo en lugares de fácil acceso

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Micro granulo de color rojo parduzco
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH al 10%	: 8,0 – 9,5 (20 °C)
Punto de fusión/Punto de congelación	: 1.235 °C, 1.800 °C se descompone
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No es relevante puesto que es un preparado sólido
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites superiores/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: Insignificante a 20°C
Densidad de vapor	: No es relevante puesto que es un preparado sólido
Tasa de evaporación	: No es relevante puesto que es un preparado sólido
Densidad relativa	: 1,10 – 1,35 g/cm ³
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
9.2. Información adicional	
Liposolubilidad	: Insoluble en los más usuales

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas

Reacciones peligrosas: No hay información disponible

Condiciones que se deben evitar: Evitar calor y humedad excesivos

Materiales incompatibles: Ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Se ha de comprobar con el fabricante la compatibilidad. Corrosivo para el aluminio

Productos de descomposición peligrosos: No se pueden generar productos de descomposición peligrosos si se almacena y usa según lo indicado. Para productos de combustión, consultar la sección 5 de esta hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): Toxicidad oral aguda: LD50 (ratas) > 1300 mg/kg p.c. Toxicidad dérmica aguda: LD50 (conejo) > 2000 mg/kg p.c. Toxicidad por inhalación aguda: LC50 (ratas) 2,92 mg/l aire, 4h

Irritación/corrosión cutánea: Ligeramente irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Ligeramente irritante para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay información disponible

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: Sin evidencias (método OECD 474)

Carcinogenicidad: Sin evidencias (método OECD 451)

Toxicidad reproductiva: Sin evidencias (método OECD 416). Sin evidencias de teratogénesis (método EPA-TSCA 793400)

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: puede irritar el pulmón
 Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: podría causar bronquitis con tos, flema o falta de aire
 Peligro de inhalación: puede irritar la nariz y la garganta

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. Toxicidad aguda (corto plazo). Peces CE50/96h/O. Mykiss 0,207 mg/l, Invertebrados acuáticos CE50/48 hr/*Daphnia magna* 0,45 mg/l, Algas-crecimiento CE50/72 hr/*Pseudokirchneriella subcapitata* 0,147 mg/ml

Persistencia y degradabilidad: El cobre no se degrada ni se disipa, es fuertemente absorbido por los suelos, por lo que tiene altísima persistencia. No es una sustancia fácilmente biodegradable

Potencial bioacumulativo: Factor de bioconcentración (BCF): El cobre no se bioacumula. Los organismos lo excretan cobre de forma natural

Movilidad en el suelo: La movilidad del cobre hacia capas profundas del suelo es insignificante

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos: Disponer de la sustancia, residuos y desechos en lugares aprobados por la autoridad para la eliminación de residuos

Envases y embalaje contaminados: Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente. No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos

Material contaminado: Disponer de los materiales contaminados de acuerdo con la legislación local existente

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Áerea
Regulaciones	UN – ADR / RID	IMDG - Code	ICAO – IATA / DGR
Numero NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	contaminante marino	contaminante marino	contaminante marino
Precauciones especiales	La unidad de transporte debe ser rotulado y marcado de acuerdo con los requisitos establecidos	La unidad de transporte debe ser rotulado y marcado de acuerdo con los requisitos establecidos	La unidad de transporte debe ser rotulado y marcado de acuerdo con los requisitos establecidos

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No tienen categoría asignada para código IBC

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales: NCh 2190 Of.93 Transporte de sustancia `peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos, NCh 382 Of.89 Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general, DS 298 y 198 Transporte de cargas peligrosas, DS N° 594 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo. NCh 2245 Of.2015 Hojas de datos de seguridad para productos químicos, Resolución 2196 SAG año 2000
Regulaciones internacionales: Reglamento (UE) N o 453/2010: Requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), Regulaciones de la Organización Internacional de Aviación Civil (ICAO) y de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea, Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID), Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: actualización general a versión 2015 de NCh2245
: registro de Ingrediente activo

Indicaciones de peligros

H302 Nocivo en caso de ingestión
H332 Nocivo si se inhala
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
P330 Enjuagarse la boca
P391 Recoger el vertido
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de uso seguro y la validez de esta información para su aplicación en cada caso