

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto químico	: <b>WOLMAN®E (μCA-C)</b>
Usos recomendados	: Preservante de Madera
Restricciones de uso	: Evitar contaminación de cursos de aguas
Nombre del Formulador	: ARCH TREATMENT TECHNOLOGIES, INC
Nombre del Proveedor	: PROTECCIÓN DE MADERA LTDA.
Dirección del Proveedor	: Los Yacimientos 1301 Maipú, Santiago – CHILE
Número de teléfono del Proveedor en Chile	: 562 2381 7000
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 562 2381 7000
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: 562 2247 3600. CITUC Químico
Información del fabricante	: <a href="http://www.arxadawoodprotection.com">www.arxadawoodprotection.com</a>
Dirección electrónica del Proveedor	: <a href="mailto:comercial@quimetal.cl">comercial@quimetal.cl</a>

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : No clasificado en NCh 382/2017  
Clasificación según NCh2190 : Clase 9 \_Sustancias varias  
N.U.: : 3082 Sustancias líquida peligrosa para el medio ambiente



Clasificación según SGA

Toxicidad aguda, ingestión, categoría 4  
Toxicidad aguda, cutánea, categoría 5  
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 5  
Mutagenicidad en células germinales, categoría: No se conocen reportes de mutagenicidad.  
Carcinogenicidad: No se conoce ni se ha reportado por ninguna fuente, incluyendo IARC, OSHA, NTP o EPA, que este producto sea carcinogénico  
Acuática aguda, Tóxico para el medio ambiente

Etiqueta SGA  
Símbolo GHS07, GHS09.  
Palabra de advertencia Atención



Indicaciones de peligro H302: Nocivo en caso de ingestión  
Consejos de prudencia  
Prevención: P264, P270,  
Intervención: P301+P312  
Almacenamiento: P405, P403+P233  
Eliminación: P501

Señal de seguridad según NCh1411/4: Salud:3, Inflamabilidad:1, Reactividad:0

Clasificación específica : no aplicable  
Distintivo específico : no aplicable  
Descripción de peligros : Nocivo, puede ser irritante para la piel, ojos, mucosas y otros tejidos.  
Descripción de peligros específicos: el contacto directo sin protección personal  
Otros peligros : no aplicable



Ver texto completo de las frases e indicaciones de peligro en la sección 16

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	Carbonato dihidróxido dicúprico	(RS)-1- <i>p</i> -clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	(2RS, 4RS; 2RS,4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol	Nitrito de sodio: Inhibidor de corrosión
Nombre común o genérico	Carbonato dibásico de Cobre	Tebuconazol	Propiconazol	Nitrito de sodio: Inhibidor de corrosión
Concentración	66.90% p/v	0.77 % p/v	0.77 % p/v	< 5% p/p
Numero CAS	12069-69-1	107534-96-3	60207-90-1	7632-00-0

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

**Inhalación:** Remover del lugar de exposición. Si hay severas dificultades para respirar, proporcionar aireación inmediatamente y procurar asistencia médica. Si la respiración se ha detenido, administrar respiración artificial u oxígeno.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con gran cantidad de agua. Luego usar jabón y agua para limpiar el área expuesta. Remover ropa contaminada. Procurar asistencia médica si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos:** Los ojos expuestos deben ser lavados con gran cantidad de agua por lo menos por 15 minutos (+ de 1 litro por ojo, mínimo) usando baja presión, teniendo la precaución de que el ojo esté abierto durante todo el proceso. Si se usan lentes de contacto, inmediatamente lavar los ojos con agua por un corto período antes de tratar de removerlos, luego de lo cual se debe retomar el procedimiento antes descrito. Inmediatamente procurar asistencia médica.

**Ingestión:** NO INDUCIR VOMITO. Procurar inmediata asistencia médica. No administrar nada vía oral a alguien inconsciente.

**Notas para el médico tratante :** No existe antídoto, sin embargo al ser un producto en base a cobre, la quelación puede ser una alternativa. Quelación.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción:** El producto no es inflamable, en caso de incendio enfriar los envases, alejarlos del foco de incendio, combate el incendio circundante ya que se generan humos tóxicos en caso de combustión.

El fuego debe extinguirse usando espuma, químicos secos o dióxido de carbono. Pueden usarse nieblas a velocidades bajas para suprimir el fuego o enfriar los recipientes cercanos.

**Productos de combustión:** Ante un incendio, se emitirán productos tóxicos de combustión (incluyendo monóxido de carbono).

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Medidas de emergencia a tomar si

hay derrame del material: Usar equipo de protección apropiado. Restringir el acceso a áreas contaminadas. Recoger el líquido sobrante. El producto puede ser absorbido con arena, cal o cemento. Una vez contenido el derrame recoger el residuo en tambores debidamente rotulados para disponer en lugares autorizados.

Equipo de protección personal para

atacar la emergencia : Usar protección personal completa, botas, antiparras y si es necesario equipo de respiración autónoma.

Métodos de eliminación

de desechos : Juntar los residuos en contenedores debidamente rotulados y enviarlos a una planta de eliminación de desechos tóxicos siguiendo la normativa vigente. Lavar los envases con triple lavado, vertiendo los enjuagues a los sistemas de tratamiento.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	: Producto formulado utilizable solo como preservante de madera.
Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas	: No fumar ni comer mientras se manipula el producto.
Condiciones de almacenamiento	: Evitar el congelamiento (bajo 4,44 °C) ya que el producto se torna viscoso. Almacenar en un área fría, seca y bien ventilada. Mantener los envases cerrados. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Proteger los envases de daño físico.
Embalajes recomendados	: Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente, claramente rotulados.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Evitar el contacto directo con fuentes de calor con el producto de manera directa. Existe un mínimo riesgo de fuego o explosión cuando el producto es expuesto a calor o llamas.
Protección respiratoria	: Se recomienda uso de protección respiratoria cuando se está en contacto con el producto, mascarilla de medio rostro con filtros para compuestos orgánicos.
Guantes de protección	: Guantes PVC o polietileno. Usar mangas largas en camisas u overoles.
Protección de la vista	: Usar antiparras de seguridad o caretas faciales.
Otros equipos de protección	: La ropa debe consistir en overoles de manga larga. Se debe tener cuidado en que los interiores de la ropa no estén contaminados. Límpiase completamente luego de usar, así como también antes de comer, beber, o fumar. Lave la ropa protectora aparte de la ropa de casa. Usar Botas de goma con punta reforzada.
Ventilación	: Manipular en un lugar ventilado y seco.

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	: Líquido
Apariencia y color	: Líquido verde
Concentración de activos	: Carbonato de Cobre 43.4% p/p; Tebuconazole 0.5% p/p; Propiconazole 0.5% p/p
pH	: 8.6 +/- 0.01
Temperatura de auto ignición	: No aplicable
Propiedades explosivas	: Producto no explosivo
Densidad 20°	: 1.541 +/- 0.003 g/mL a 20° C
Solubilidad en agua	: Soluble en agua
Corrosividad	: No corrosivo en almacenamiento de 12 meses a 25°C.
Viscosidad	: 22.70 mm <sup>2</sup> /s (cSt) a 25°C y 112.37 mm <sup>2</sup> /s(cSt) a 50°C.

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales. Evitar el congelamiento (bajo los 4,4 °C) ya que el producto se pondría muy viscoso.
Condiciones que deben evitarse	: Se debe evitar cualquier riesgo de manipulación indebida.
Incompatibilidades (materiales que deben evitarse)	: Ácidos y bases fuertes, álcalis fuertes, oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Tóxicos o peligrosos, óxidos de carbono y/o nitrógeno, cobre óxidos, Formaldeído, óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: No ocurre

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Oral LD <sub>50</sub>	= LD <sub>50</sub> = 1030 mg/ kg (ratas albinas)
	Dérmico LD <sub>50</sub>	= > 5050 mg/Kg (ratas albinas)
	Inhalación	=> LC50 4 h (aerosol), (solo nariz) = 5.17 MG/L rat LC50 1 h (aerosol), (solo nariz) > 20 MG/L rata

Carcinogenicidad : No se conoce ni se ha reportado por ninguna fuente, incluyendo IARC, OSHA, NTP o EPA, que este producto sea carcinogénico. Este producto contiene un componente que ha sido clasificado por EPA de E.E.U.U. como Carcinogénico del Grupo C.

Efectos locales : Si se manipula adecuadamente el producto, no debería presentar problemas. Si accidentalmente se entra en contacto debe acudir al médico inmediatamente.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Generalidades : Tóxico para peces y demás organismos acuáticos. Tóxico para la fauna y flora y los animales domésticos. No descargar el efluente que contiene este producto a lagos, estanques, ríos, estuarios, océanos o demás. No descargar el efluente que contiene este producto al sistema de alcantarillado sin notificar previamente a las autoridades locales de la planta de tratamiento de aguas residuales.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos : Disponer según las regulaciones locales vigentes.  
 Eliminación de envases/embalajes contaminados : Inutilizar y eliminar los envases de acuerdo a las instrucciones de la autoridad local.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	UN – ADR / RID	IMDG - Code	ICAO – IATA / DGR
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancias líquida peligrosa para el medio ambiente	Sustancias líquida peligrosa para el medio ambiente	Sustancias líquida peligrosa para el medio ambiente
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	NA	NA	NA
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminante acuático	Contaminante acuático	Contaminante acuático
Precauciones especiales	Siempre transporte en recipientes cerrados, que estén verticales y seguros		

---

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales: NCh 2190 Of.2003 Transporte de sustancia `peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos, NCh 382 Of.2017 Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general, DS 298 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, Regulaciones internacionales: Reglamento (UE) 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)

---

## **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

**Indicaciones de peligro:** H302: Nocivo en caso de ingestión

### **Consejos de prudencia**

#### **Prevención:**

P264: Lavarse cuidadosamente luego de manipular el producto, manos cara y cuerpo.

P270: No comer, no fumar, no beber mientras manipula el producto.

#### **Intervención:**

P301+P312: En caso de ingestión, contacte inmediatamente a un médico y muestre la hoja de seguridad

#### **Almacenamiento:**

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

#### **Eliminación:**

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 aplicar las condiciones de uso seguro y la validez de esta información para su aplicación en cada caso