

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto químico : **ANTIBLU CC**
Usos recomendados : Preservante de Madera
Restricciones de uso : Evitar contaminación de cursos de aguas
Nombre del Proveedor : Protección de Madera Ltda.
Dirección del proveedor : Los Yacimientos 1301 Maipú, Santiago – Chile
Número de teléfono del Proveedor : 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 : Azelis New Zealand Ltd para Arch Wood Protection (Nz) Ltd.
Quimetal Industrial S.A.
Sunfarm Agrochemicals Ltd.
Dirección electrónica del Proveedor : comercial@quimetal.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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



Clasificación según SGA Carcinogenicidad, categoría 2
Toxicidad aguda, ingestión, categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea, categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4
Sensibilización cutánea, categoría 1
Acuática aguda, categoría 1
Acuática crónica, categoría 1

Etiqueta SGA
Símbolo GHS07, GHS08, GHS09
Palabra de advertencia Atención
Indicaciones de peligro H302, H312, H317, H332, H351, H400
Consejos de prudencia
Prevención: P201, P202, P261, P264, P270, P271, P272, P273, P280
Intervención: P301+P312, P330, P302+P352, P304+P340, P312, P333+P313, P308+P313, P362+P364, P391
Almacenamiento: P405
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 : irritación a la piel, posible carcinógeno
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

En caso de Sustancia: No corresponde

En caso de Mezcla:

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	2,4,5,6-Tetracloro-1,3-bencenodicarbonitrilo	(1H-Benzimidazol-2-il) carbamato de metilo
Nombre común o genérico	Clorotalonilo	Carbendazima
Concentración	40 - 45 % p/p	5 - 10 % p/p
Clasificación SGA	No disponible	No disponible
Numero CAS	1897-45-6	10605-21-7

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Colocar a la persona en un lugar fresco. Si la persona no respira, suministrar respiración artificial. Llamar a un centro de control de intoxicación o a un doctor para que aconseje el tratamiento a seguir.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con mucha agua durante 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de intoxicación o a un doctor para que aconseje un tratamiento

Contacto con los ojos: Mantenerlos abiertos y enjuagarlos lenta y cuidadosamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar lentes de contacto, si los hubiera, luego de 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Llamar a un centro de control de intoxicación o al médico para que aconseje un tratamiento.

Ingestión: Llamar a un centro de control de intoxicación o a un médico inmediatamente para que sugiera un tratamiento. Dar a la persona un vaso de agua para que beba de a sorbos si puede tragar. No inducir al vómito a menos que se le indique que lo haga luego de llamar al centro de control de intoxicación o al médico. No suministrar nada por boca a una persona inconsciente.

Efectos agudos previstos: Nocivo si se ingiere o inhala y al contacto con la piel o los ojos.

Efectos retardados previstos: el contacto repetido con la piel puede causar sequedad, picazón y salpullido, puede conducir a una dermatitis

Síntomas/efectos más importantes: Puede causar irritación en los ojos, nariz, piel y garganta

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Usar ropa de protección, lentes de seguridad y mascara con filtro para gases

Notas especiales para un médico tratante: El tratamiento médico debe ser sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Leve riesgo de incendio. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego circundante Se pueden usar la mayoría de los agentes extintores.

Agentes de extinción inapropiados: No usar agua en chorro

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Puede producir gases de características irritantes como: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de Carbono (CO, CO₂) y Cloruros

Peligros específicos asociados: Evite la inhalación del material o de los subproductos de su combustión. Manténgase contra la dirección del viento y aléjese de las áreas bajas.

Métodos específicos de extinción: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego circundante

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.

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

Precauciones personales: No toque el material derramado. Detenga la fuga, si es posible sin correr ningún peligro

Equipo de protección: Usar ropa de protección, lentes de seguridad y guantes

Procedimientos de emergencia: Evacuar o aislar el área. Cave el área de contención para propósitos de contener el derrame

Precauciones medioambientales: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Absorba el material con arena o con material no combustible. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación: Recoger el material derramado con equipo mecánico

Neutralización: No aplicable

Disposición final: Disponer en envases rotulados y cerrados

Medidas adicionales de prevención de desastres: Después del derrame, lave el área y prevenga la contaminación de drenajes o cuerpos de agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar

Medidas operacionales y técnicas: Manipular sólo en recintos bien ventilados

Otras precauciones: 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

Prevención del contacto: Evitar condiciones que pueden llevar a exposiciones de riesgo

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, que posea una buena ventilación en todo momento

Medidas técnicas: Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar

Sustancias y mezclas incompatibles: información no disponible

Material de envase y/o embalaje: Usar envases originales, son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible: No tiene de acuerdo a la normativa nacional D.S. N° 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Si existen problemas usar máscara con filtro aprobado

ANTIBLU CC

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

Protección de ojos: Use gafas de seguridad resistentes salpicaduras y provistos de escudo facial. Disponga de una fuente de lavado de ojos y de duchas rápidas en el área de trabajo

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

Medidas de ingeniería: Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Adecuada ventilación para minimizar la concentración de vapores.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	: Líquido
Forma en que se Presenta	: Concentrado Líquido Opaco
Color	: Blanco/Crema
Olor	: Sin Olor Característico
Ph	: 7,0 – 8,0 Al 1 % p/v Solución Acuosa
Punto de Fusión	: No Aplicable
Punto de Ebullición, Punto Inicial De Ebullición y Rango De Ebullición:	Sin Datos Disponibles
Punto de Inflamación	: No es Inflamable
Límites de Explosividad	: No es explosivo
Presión de Vapor A 184° C	: Sin datos disponibles
Densidad Relativa de Vapor (Aire=1)	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,20 – 1,30 g/cc A 20° C
Solubilidades	: Soluble En Agua
Coefficiente de Partición N-Octanol /Agua	: No Aplicable
Temperatura de Auto ignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de Descomposición	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: No inflamable
Viscosidad	: 1800 @ 20°C, sst

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales

Reacciones peligrosas: Sin datos disponibles

Condiciones que se deben evitar: Manipulación indebida

Materiales incompatibles: Ácidos y bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio humos tóxicos, Óxidos de carbono y humos, óxidos de nitrógeno

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀): DL₅₀ > 5.000 mg/kg oral ratas; DL₅₀ > 1.000 mg/kg cutánea rata, CL₅₀ > 5.0 mg/L aire inhalación

Irritación/corrosión cutánea: Irritante moderado

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante moderado

Sensibilización respiratoria o cutánea: sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: Esta información no está disponible

Carcinogenicidad: Posible carcinógeno en humanos

Toxicidad reproductiva: Esta información no está disponible

Toxicidad específica en órganos particulares

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: Esta información no está disponible

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: Esta información no está disponible

Peligro de inhalación: Esta información no está disponible

Toxicocinética: Esta información no está disponible

Metabolismo: Esta información no está disponible

Distribución: Esta información no está disponible

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhala.): Esta información no está disponible

Disrupción endocrina: Esta información no está disponible

Neurotoxicidad: Esta información no está disponible

Inmunotoxicidad: Esta información no está disponible

“Síntomas relacionados” : No hay información toxicológica adicional disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Clorotalonilo:

Toxicidad para los peces CL₅₀ Mojarra de agalla azul (*Lepomis macrochirus*): 0,016 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CL₅₀ (*Daphnia magna*): 0,07 mg/l; 96 h

Toxicidad para las algas CL₅₀ Alga verde común (*Selenastrum capricornutum*): 0,19 mg/l

Carbendazima:

Toxicidad para los peces CL₅₀ Trucha arco iris: 0.83 mg/l (96h)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CL₅₀ (*Daphnia magna*): 0,35 mg/l; 48 h

Toxicidad para las algas CE₅₀ Alga verde común (*Selenastrum capricornutum*): 1,3 mg/l (72 h)

Persistencia y degradabilidad: El 2-aminobenzimidazol es un metabolito menor. Tiempo de descomposición del 50% de la sustancia en el suelo: DT₅₀ (vida media): 8 – 32 días al aire libre. La Carbendazima se descompone en el ambiente, DT₅₀ = 6 a 12 meses en el suelo desnudo, de 3 a 6 meses sobre hierba, y de 2 a 25 meses en agua bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas, respectivamente. Se degrada principalmente por acción de los microorganismos. Koc = 350.

Potencial bioacumulativo: No hay información disponible

Movilidad en el suelo: No hay información disponible

Otros efectos adversos: Sin información disponible

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 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	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	No aplica
Peligros ambientales	Contaminan marino	Contaminan marino	No hay datos relevantes
Precauciones especiales	Siempre transporte en recipientes cerrados, que estén verticales y seguros	Siempre transporte en recipientes cerrados, que estén verticales y seguros	Siempre transporte en recipientes cerrados, que estén verticales y seguros

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No relevante

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

Fecha actualización: 01/06/2020 Formato de la Hoja de datos de seguridad de acuerdo a la NCh 2245.2015.

Control de cambios: Quinta versión

Abreviaturas y acrónimos:

HDS	Hoja de seguridad.
IATA	Asociación Transporte Aéreo Internacional
IMDG	Transporte Mercancías Peligrosas Marítima Internacional
S/I	Sin Información disponible

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación
H351 Se sospecha que provoca cáncer
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar los vapores
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
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
P330 Enjuagarse la boca
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
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.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
P362+P364 Quitar la ropa contaminante y lavarla antes de volverla a usar
P391 Recoger el vertido
P405 Guardar bajo llave
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales

ANTIBLU CC

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