

WOLMAN® AG

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto químico : **WOLMAN® AG**
Usos recomendados : Fungicida - 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 : Arch Treatment Technologies, Inc.- ARXADA Company
360 Interstate North Parkway, Suite 450
Atlanta, GA 30339 – Estados Unidos
Dirección electrónica del Proveedor : comercial@quimetal.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : Producto líquido para preservación de la madera
Clasificación según NCh2190 : Clase 9
N.U.: : 3082. Sustancia líquida dañina para el medio ambiente

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda, ingestión, categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 1: Tóxico por inhalación
Irritación cutánea o corrosión, categoría 1, puede irritar la piel
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Levemente irritante
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Etiqueta SGA

Símbolos: GHS07, GHS08, GHS09
Palabra de advertencia **Peligro**



Indicaciones de peligro. H302, H315, H319, H360

Consejos de prudencia

Prevención: P201, P202, P264, P270, P280

Intervención: P301+P312, P302+P352, P305+P351+P338, P308+P313, P310, P330, P321, P332+P313, P337+P313, P362+P364

Almacenamiento: P405

Eliminación: P501

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

Clasificación específica : no aplicable

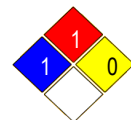
Distintivo específico : no aplicable

Descripción de peligros : Tóxico por inhalación

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
Denominación química sistemática	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1ilmetil)pentan3-ol	(2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol	(E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-Nnitroimidazolidin-2-ilideneamina
Nombre común o genérico	Tebuconazole	Propiconazole	Imidacloprid
Concentración	5 % p/p	5 % p/p	0.5 % p/p
Clasificación SGA	No disponible	No disponible	No disponible
Numero CAS	107534-96-3	60207-90-1	138261-41-3

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

En caso de Inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de Ingestión: NO INDUCIR VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de constado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Efectos agudos previstos: Puede causar irritaciones leves de la piel, ojos y membranas mucosas (incluyendo el tracto respiratorio superior). Su ingestión puede causar ligeras molestias gastrointestinales.

Efectos retardados previstos: Ver la Sección 11: Información Toxicológica

Síntomas/efectos más importantes:

Inhalación: Las concentraciones elevadas pueden ser levemente irritantes para los ojos, la nariz, garganta y los pulmones. La inhalación de concentraciones elevadas puede producir efectos en el sistema nervioso central (SNC), por ejemplo, mareos, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza y falta de coordinación. Levemente tóxico/a por inhalación.

Contacto con la Piel: El contacto con la piel puede ocasionar irritación menor que consta de enrojecimiento pasajero e/o hinchazón. Puede ser absorbido a través de la piel, pero no es probable que ocurran efectos dañinos a menos que el contacto sea prolongado, repetido y extenso.

Contacto con los Ojos: El contacto puede causar irritación leve o moderada que incluya enrojecimiento, hinchazón o secreción temporal de la membrana mucosa a la conjuntiva. No se espera que se involucre la córnea ni menoscabo de la vista.

Ingestión: La ingestión puede ocasionar irritación del tracto gastrointestinal y malestar gastrointestinal con alguno o todos los siguientes síntomas: náuseas, vómitos o diarrea. Levemente tóxico/a si se ingiere.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Usar elementos de protección personal tales como protección respiratoria si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarias máscaras de presión positiva si existen concentraciones elevadas de contaminantes en aire. Protección de manos como guantes de nitrilo, neopreno o caucho natural, antiparras y ropa protectora impermeable, como botas y guantes.

Notas especiales para un médico tratante: El tratamiento médico debe ser sintomático. No existe antídoto para este producto

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: El producto no es inflamable, pero se combustiona. Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Dióxido de carbono (CO₂). Aerosol o niebla de agua.

Agentes de extinción inapropiados: No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Toxic gas. Óxidos de nitrógeno (NO_x).

Peligros específicos asociados: No hay información disponible.

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

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

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

Precauciones personales: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

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

Procedimientos de emergencia: Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección.

Precauciones medioambientales: Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación: Contener. Prevenir la penetración del producto en desagües. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Neutralización: No disponible

Disposición final: Disponer en envases rotulados y cerrados

Medidas adicionales de prevención de desastres: No disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

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

WOLMAN® AG

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Medidas técnicas: No disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles: Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

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 disponible

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe llevarse una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarias máscaras de presión positiva si existen concentraciones elevadas de contaminantes en aire. Debe suministrarse una protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales en vigor.

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

Protección de ojos: Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, delantal de laboratorio, overol de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

Medidas de ingeniería: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	: Líquido
Forma En Que Se Presenta	: Solución ambar
Color	: Ambar
Olor	: Suave
Ph	: 4,9
Punto de Fusión/ punto de congelamiento	: No hay información disponible
Punto de Ebullición, Punto Inicial de Ebullición y Rango de Ebullición:	>100° C / 212 ° F
Punto de Inflamación	: >100° C / 212 ° F
Límites de Explosividad	: Sin Datos Disponibles

WOLMAN® AG

Presión de Vapor A 184° C	: Sin Datos Disponibles
Densidad Relativa de Vapor (Aire=1)	: Sin Datos Disponibles
Densidad	: 1,05
Solubilidad (es)	: 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	: 71.60 F 120 CPS

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas: Sin datos disponibles

Condiciones que se deben evitar: Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

Materiales incompatibles: Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL₅₀):

Producto Formulado: LD₅₀ > 5000 mg/ kg (ratas albinas)

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole oral (ratas) 4000 mg/ kg (M), 1700 mg/kg

Propiconazole oral (ratas) 958 mg/ kg, 1517 mg/kg

Imidacloprid oral (ratas) 450 mg/ kg, 131 mg/kg (ratón)

Toxicidad dérmica (DL₅₀):

Producto Formulado: DL₅₀ > 5050 mg/kg (conejos albinos)

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole dérmica (conejos albinos) > 5000 mg/kg

Propiconazole dérmica (ratas) DL₅₀ > 4000 mg/kg

Imidacloprid dérmica (ratas)DL₅₀ >5000 mg/kg (24h)

Toxicidad Inhalatoria (CL₅₀):

Producto Formulado: CL₅₀ > 2.3 mg/l (ratas albinas)

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole (ratas macho y hembra) 0.37 mg/l

Propiconazole (ratas) > 5.8 mg/l

Imidacloprid (ratas) 0,069 mg/l (4h)

WOLMAN® AG

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación/corrosión cutánea: NO IRRITANTE cutáneo, sobre la base de las observaciones sólo a las 72 horas, a Wolman AG se le asigna la Categoría de Toxicidad IV.

Producto Formulado: LD₅₀ > 5050 mg/kg (conejos albinos)

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole dérmico (ratas) > 5000 mg/kg, > 2000 mg/kg

Propiconazole dérmico (ratas) > 4000 mg/kg

Imidacloprid dérmico (ratas) > 5000 mg/ kg

Lesiones oculares graves/irritación ocular: NO IRRITANTE ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: Tebuconazole y Propiconazole se clasifican como no mutagénicos, Imidacloprid es mutagénico, pero solo cuando se encuentra en un porcentaje \geq a 1,0 %, en consecuencia, esta formulación no es mutagénica.

Carcinogenicidad: No se conoce ni se ha reportado por ninguna fuente, incluyendo IARC, OSHA, NTP o EPA, que este producto formulado sea carcinogénico.

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole: Grupo C. Posible carcinógeno humano (EPA)

Propiconazole: Grupo C. Posible carcinógeno humano (EPA)

Imidacloprid: Grupo E. No presenta evidencia de carcinogenicidad (EPA)

Toxicidad reproductiva: No se conoce ni se ha informado que el formulado ocasione toxicidad reproductora o del desarrollo.

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole: Sospecha de dañar al feto (si se ingiere).

Propiconazole: No es tóxico para el sistema reproductivo

Imidacloprid: Causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Imidacloprid se relaciona con su toxicidad para los padres.

Toxicidad específica en órganos particulares

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: Puede causar irritaciones leves de la piel, ojos y membranas mucosas (incluyendo el tracto respiratorio superior). Su ingestión puede causar ligeras molestias gastrointestinales.

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole: No causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Propiconazole: No disponible

Imidacloprid: No disponible

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: No hay efectos conocidos ni informados de la exposición crónica, con la excepción de los efectos (en su caso) similares a aquellos experimentados de una exposición aguda.

Peligro de inhalación: Las concentraciones elevadas pueden ser levemente irritantes para los ojos, la nariz, garganta y los pulmones. La inhalación de concentraciones elevadas puede producir efectos en el sistema nervioso central (SNC), por ejemplo, mareos, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza y falta de coordinación. Levemente tóxico/a por inhalación.

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

Información disponible para ingredientes activos puros:

Tebuconazole: Categoría 2 (sospecha de disrupción endocrina)

WOLMAN® AG

Propiconazole: Categoría 2 (sospecha de disrupción endocrina)

Imidacloprid: No disponible

Neurotoxicidad: Para Tebuconazole: En estudio de neurotoxicidad realizado durante el año 2006 en ratas donde se les administró por alimentación forzada distintas dosis, dio como resultado NO efectos adversos con NOEL (M/F) < 100 mg/kg (basado en el incremento de la actividad motora). Para Propiconazole: En ningún estudio disponible se presenta evidencia de neurotoxicidad. Para el Imidacloprid, los actuales AOEL y ARfD de 0,08mg/kg peso corporal/diario bajarían a 0,06 mg, mientras que el valor de la ingesta diaria admisible (ADI) se considera suficientemente segura para proteger frente a los potenciales efectos neurotóxicos en el desarrollo.

Inmunotoxicidad: Esta información no está disponible

“Síntomas relacionados”: Puede causar irritaciones leves de la piel, ojos y membranas mucosas (incluyendo el tracto respiratorio superior). Su ingestión puede causar ligeras molestias gastrointestinales.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Toxicidad para los peces: CL₅₀ (*Poecilia reticulata*) = 32,35 mg/l.

Toxicidad para las *Daphnia* y otros invertebrados acuáticos: La concentración de efecto (CE₅₀) en pulgas de agua (*Daphnia pulex*) = 0,005 mg/l.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible

Potencial bioacumulativo: No hay información disponible

Movilidad en el suelo: No hay información disponible

Otros efectos adversos: En base a los principios activos, ninguno posee efectos significativos en microorganismos del suelo y la toxicidad aguda sobre organismos del suelo (lombriz) es relativamente baja, este formulado no representa riesgos para organismos de este ambiente, tanto microscópicos como macroscópicos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos: Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso según las normativas federales. (40 CFR 261)

Envases y embalaje contaminados: No reutilizar el recipiente. Los recipientes vacíos deben ser enjuagados tres veces antes de proceder a su eliminación.

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	OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS, LÍQUIDAS, N.E.P.	OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS, LÍQUIDAS, 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	III

WOLMAN® AG

Peligros ambientales	No hay datos relevantes	No hay datos relevantes	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: 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)

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Fecha creación: 08/10/2018 Formato de la Hoja de datos de seguridad de acuerdo a la NCh 2245.2015

Control de cambios: se completa los consejos de prudencia y la información toxicológica

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
H315: Provoca irritación cutánea
H319: Provoca irritación ocular grave
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P264 lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280 llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

WOLMAN® AG

Intervención:

P301+P312 en caso de ingestión: llamar a un médico si la persona se encuentra mal

P302+P352 en caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón

P305+P351+P338 en caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando

P308+P313 en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

P310 llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico

P330 enjuagarse la boca

P321 se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta)

P332+P313 en caso de irritación cutánea: consultar a un médico

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

P362+P364 quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla

Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave

Eliminación

P501 eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional

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