

Esta Hoja de seguridad es concordante con la norma chilena NCh 2245 Of.2021. "Hoja de datos Seguridad para productos Químicos – contenido y orden de las secciones". Las secciones N° 1 a 16 corresponden a las exigencias como hoja de emergencia según Decreto N°254 (D.O. 28.01.2004) del Ministerio de Salud.

Revisión: 07/2023
Versión: 4

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a NCh2245:2021

SECCIÓN 1: Identificación del Producto químico

Nombre del producto.	: ABRILLANTADOR COBRE
Código del Producto.	: 07.70
Uso del producto.	: Abrillantador de Cobre y Bronce.
Restricciones de uso	: No mezclar con productos alcalinos. No usar en metales blandos en estado puro.

SECCIÓN 2: Identificación de los Peligros

Clasificación de Riesgos de la Sustancia Química (NCh382)	: Sustancia corrosiva.
---	------------------------

Distintivo según NCh.2190 :



Señal de seguridad según Nch1411/4 :



Etiquetas SGA :



Clasificación SGA :

: Corrosión/Irritación Cutánea. Categoría 1A.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular. Categoría 1.
Toxicidad aguda (Inhalación). Categoría 2.

Palabra de advertencia :

: Peligro

Indicaciones de peligro :

: H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H318 Provoca lesiones oculares graves
H331 Tóxico si se inhala
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia :

: P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/

Descripción de los peligros.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)

: Quemaduras a la garganta, dificultad para respirar, quemaduras severas en la piel, puede ser mortal por ingestión, daños severos a los tejidos del ojo.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Daño a los pulmones, neumonitis crónica, bronquitis, erosión dental.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Enfermedades a la piel, ojos y aparato respiratorio.
Riesgos para el medioambiente	: Tóxico para vida acuática.
Riesgos especiales de la sustancia	: Sustancia altamente corrosiva.

Descripción de los peligros específicos

Inhalación	: Severa irritación interna, daño a las mucosas.
Contacto con la piel	: Quemaduras severas, dermatitis.
Contacto con los ojos	: Severa irritación, daño a la córnea y ceguera.
Ingestión	: Quemaduras severas en boca, esófago y estómago.

SECCIÓN 3: Composición /Información sobre los componentes

S.2.2 Mezcla	: Mezcla.
Componentes principales de la mezcla	: Ácidos inorgánicos.
Componentes que contribuyen al riesgo	: Ácido Nítrico.
Nombre Químico	: Ácido Nítrico.
Concentración (%)	: Secreto de invención.
N° CAS	: 7697-37-2
N° UN	: 2031

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

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

Inhalación	: Utilizar protección respiratoria adecuada, inmediatamente trasladar la persona expuesta al aire libre. Mantener en reposo en una posición cómoda
------------	--

	para respirar. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Buscar consejo médico inmediatamente.
Contacto con la piel	: Sacarse inmediatamente toda ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con mucha agua (al menos durante 15 minutos). Buscar atención médica inmediatamente si la exposición es severa.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua durante un período largo (15 minutos) mientras se mantienen los párpados totalmente abiertos. Buscar atención médica inmediatamente si la exposición es severa.
Ingestión	: Dar de beber agua con bicarbonato de sodio. No inducir el vómito y recurrir atención médica.
Notas para el médico tratante	: Sustancia Corrosiva. Informar sobre el tipo de producto y características del producto.

SECCIÓN 5: Medidas para Lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Producto no inflamable.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Producto no inflamable.
Equipos de protección personal especiales para el combate del fuego	: Producto no inflamable.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Neutralizar con Carbonato de sodio/calcio, recoger con material absorbente y lavar con abundante agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Ropa de protección, botas de goma, lentes con protección lateral, mascarilla respiratoria para ácidos y guantes.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evitar la entrada en cursos de aguas naturales o drenajes.
Método de limpieza	: Recoger con material absorbente y lavar con abundante agua.
Método de eliminación de desechos	: Planta de tratamiento de riles/rises, filtración por carbón activado, según legislación vigente.

SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: No ingerir. En caso de contaminación de la ropa con el producto, proceder a la muda y lavado personal.
Precauciones a tomar	: Ventilación en las áreas de trabajo. Mantener alejado de materiales combustibles.
Recomendaciones de manipulación seguras específicas	: Mantener en envases cerrados. No mezclar con productos alcalinos. No usar en metales blandos en estado puro.
Condiciones de almacenamiento	: En lugares frescos y bien ventilados.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Se recomienda mantener en sus envases originales. No almacenar en envases metálicos.

SECCIÓN 8: Control de Exposición / Protección Personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar equipo de protección personal.
Parámetros para control	: No hay información disponible.
Límites permisibles	: LPA = 10 mg/m ³ : LPP = 1.6 ppm
Protección respiratoria	: Utilizar mascarilla para gases ácidos hasta 100 ppm. En concentraciones superiores usar equipo de respiración autónoma.
Protección para manos	: Utilizar guantes de goma o nitrilo.
Protección de la vista	: Utilizar gafas químicas y cubre faz.
Otros equipos de protección	: Se recomienda utilizar cerca de ducha ocular y de seguridad.
Ventilación	: Se recomienda ventilar las áreas de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Líquido incoloro con aroma característico a ácido inorgánico.
Concentración	: Información confidencial.
pH (concentración y temperatura)	: < 1.
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: Fusión/Congelamiento = No hay información disponible.

Punto de inflamación	: Ebullición rango/punto = No hay información disponible.
Límites de inflamabilidad	: No aplica, producto no inflamable.
Temperatura de autoignición	: No aplica, producto no inflamable.
Peligros de fuego o explosión	: No aplica, producto no inflamable.
Presión de vapor a 20°C	: No hay información disponible.
Densidad de vapor	: No aplica, producto no inflamable.
Densidad a 20°C	: 1.36 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	: 100% soluble en agua.

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	: Se descompone con el calor.
Condiciones que se deben evitar	: No mezclar con metales, bases y oxidantes fuertes. Mantener alejados de focos de calor y materiales combustibles.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Agentes reductores, bases fuertes, Ácido acético, acetona. Evitar contacto con la mayoría de metales, carburos, sulfato de hidrógeno, trementina, ácidos orgánicos, combustibles (madera, papel, algodón) y otros materiales orgánicos y fácilmente oxidantes
Productos peligrosos de la Descomposición	: Se pueden generar vapores nocivos.
Productos peligrosos de la combustión	: No aplica, no se combustiona en condiciones normales de uso.
Polimerización peligrosa	: No ocurre polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: Altamente tóxico, la ingestión de 10 ml puede ocasionar la muerte.
Toxicidad a largo plazo	: Altamente tóxico, la ingestión de 10 ml puede ocasionar la muerte.
Efectos locales o sistémicos	: Puede producir quemaduras severas en ojos y piel.
Sensibilización alérgica	: Puede producir quemaduras severas en la piel.

SECCIÓN 12: Información Ecotoxicológica

Inestabilidad	: Se descompone fácilmente con el calor, provoca ambientes ácidos.
Persistencia/Degradabilidad	: No hay información disponible.
Bio-Acumulación	: No hay información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: Tóxico para animales, vegetación y vida acuática.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación

Métodos recomendados y aprobados para la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos	: Realizar la eliminación de residuos peligrosos en lugares debidamente autorizados por la autoridad sanitaria. Normativa chilena para la disposición final (Decretos supremos N° 148 y N° 594).
---	--

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases o embalajes contaminados	: Envases reciclables (Decretos supremos N° 148 y N° 594).
---	--

SECCIÓN 14: Información relativa al Transporte

Transporte por carretera o ferrocarril	: Regulado por el Decreto supremo N° 198 (Transportes de Cargas de sustancias o productos peligrosos o que representan riesgos para la salud de las personas), Decreto supremo N° 40 (prevención de riesgo profesional) y Decreto supremo N° 594 (condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo) Clase de Peligro Primario: 8 NU: 2031.
Vía marítima	: Regulado por IMO y por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG). Clase de Peligro Primario: 8 NU: 2031.

Vía aérea	: Regulada por IATA Clase de Peligro Primario: 8 NU: 2031.
Vía fluvial/lacustre	: Regulado por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG). Clase de Peligro Primario: 8 NU: 2031.
Distintivos aplicables NCh.2190	: Clase 8 (Sustancia Corrosiva).
Número UN	: 2031.

SECCIÓN 15: Información sobre la Reglamentación

Normas internacionales aplicables	: NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego); EINECS de Europa (Inventario Europeo de Existencias de Sustancias Químicas); MITI de Japón (Ley de Control de Sustancias Químicas); NICAS de Australia (Notificación Nacional de Químicos Industriales y Acta de Evaluación); OSHA, TSCA, SARA, CERCLA y CWA Regulaciones Federales de Estados Unidos.
Normas nacionales aplicables	: NCh 382 Sustancias Peligrosas-Terminología y Clasificación General. NCh 2190 Marcas para Información de Riesgos. NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales. Decreto supremo N° 198 (Transportes de Cargas de sustancias o productos peligrosos o que representan riesgos para la salud de las personas). Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera. Decreto Supremo N° 594 Condiciones Básicas mínimas en los lugares de trabajo. Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición. Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos.
Marca en etiqueta	: Corrosivo. : Rombo con etiqueta = Rojo: 0 Azul: 3 Amarillo: 1

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

SECCIÓN 16: Otras Informaciones

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños a las personas, propiedad privada y/o medioambiente. Se aconseja leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.