

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento DS 57/2019

Fecha de versión: 06/04/2023
Versión: 01

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- 1.1 Identificador del producto** : Antiblu 600.
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso** : **Usos pertinentes:** Preservante de Madera.
Restricciones de usos: Evitar contaminación de cursos de aguas. Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** : **Nombre del proveedor:** Protección de Madera Ltda.
Dirección: Los Yacimientos 1301 Maipú, Santiago – Chile.
Teléfono: 56 2 2381 7000.
Dirección electrónica: contacto@quimetal.cl
www.arxadaquimetal.cl
- 1.4 Teléfono de emergencia** : +56 2 22473600 CITUC QUIMICO Chile.

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla** : Toxicidad aguda por ingestión. Categoría 4.
Corrosión cutánea. Categoría 1.
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda). Categoría 2.
- 2.2 Elementos de la etiqueta Pictogramas de peligro** :
-
- Palabra de advertencia** : PELIGRO.
- Indicaciones de peligro** : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia** : P260 No respirar polvos o nieblas.
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
- P321 Tratamiento específico (véase en sección 4 en esta HDS).
- P330 Enjuagarse la boca.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

2.3 Otros peligros : Ninguno.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias:

No aplica.

3.2 Mezclas:

Identidad química	Nombre común o genérico	Número CAS	Número CE	Rango de concentración	Clasificación
bis(quinolin-8-olato-O,N) cobre (II)	Quinolato de cobre, oxina de cobre	10380-28-6	233-841-9	5 - 8 % p/p	H315, Irrit. cut. 2 H319, Irrit. oc. 2 H300, Tox. ag 3 H400, Acut. ag. 1
Ácido dodecilbencen sulfónico	Sulfonato de dodecilbenceno	27176-87-0	248-289-4	15 - 25 % p/p	H302, Tox. ag. 4 H314, Corr. cut. 1

Sección 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Inhalación** : Bajo condiciones normales, este producto muestra una muy baja presión de vapor. Por lo tanto, el riesgo, de inhalación es reducido. En caso de fuego libera vapores tóxicos. Solicitar atención médica en caso de ser necesario.
- Contacto con la piel** : Es irritante y corrosivo sobre la piel, puede causar quemaduras si no se lava a tiempo. Lavar con abundante agua de la llave. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
- Contacto con los ojos** : Lavar con abundante agua como medida de precaución. El producto causa rápida irritación de los ojos y parpados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Solicitar atención médica si se desarrolla alguna irritación.
- Ingestión** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcionar cantidades pequeñas de agua para beber. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : El producto puede causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Puede liberar gases irritantes para el sistema respiratorio y puede causar severas quemaduras sobre las membranas mucosas. El contacto repetido con la piel puede causar sequedad, picazón y salpullido, puede conducir a una dermatitis.
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente** : Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador para vapores corrosivos, antiparras, ropa protectora impermeable y botas de PVC. Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Leve riesgo de incendio. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego circundante. Se puede usar la mayoría de los agentes extintores.
- Medios de extinción no apropiados** : No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** : Evitar la inhalación del material o de los subproductos de su combustión. Se pueden generar productos de la combustión tales como óxidos de azufre, sulfuro de hidrógeno y humos tóxicos.

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** :
- En caso de incendio, aislar rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe tomar ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y equipos de emergencia** :
- Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. No respirar los vapores o nieblas. Proporcionar ventilación adecuada. Detener la fuga, si es posible sin correr ningún peligro.
- Para el personal de emergencia:** Aislar el área del derrame y eliminar inmediatamente toda fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda, a través de métodos y materiales de contención. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Usar protección personal completa. (ver sección 8).
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** :
- Evitar la dispersión del material derramado a los suelos, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.
- 6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza** :
- Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Contener completamente el producto, formando diques, sacos de arena etc. El producto puede ser removido con bomba o camión de aspirado. Recoger con un apropiado absorbente no combustible y colocar en un sitio adecuado. Recoger el material derramado con equipo mecánico. Absorber el material con arena o con material no combustible. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación. Cubrir con plástico o cartón alquitranado a fin de minimizar su dispersión y evitar el contacto con cursos de agua. Disponer en envases rotulados y cerrados.
- Neutralización:** Utilizar un material alcalino (cal viva, piedra caliza triturada), Bicarbonato de sodio o ceniza de soda o sosa comercial).
- 6.4 Referencias a otras secciones** :
- Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados. Mantener envases cerrados cuando no se usen. El producto debe ser manipulado con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con el producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Evitar fuentes de ignición y altas temperaturas.

- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- : Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, que posea una buena ventilación en todo momento. Sensible a la humedad. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Materiales recomendados: Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad

Materiales no recomendados: No disponible.

Materiales incompatibles: Incompatible con metales y materiales oxidantes.

- 7.3 Usos específicos finales**

- : Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Quinolato de cobre, oxina de cobre	No establecido	No establecido	No establecido
Sulfonato de dodecilbenceno	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Quinolato de cobre, oxina de cobre	ACGIH (TLV-TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (REL-TWA)	:	No establecido.
	OSHA (PEL-TWA)	:	No establecido.
Sulfonato de dodecilbenceno	ACGIH (TLV-TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (REL-TWA)	:	No establecido.
	OSHA (PEL-TWA)	:	No establecido.

8.2.1 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener las concentraciones de contaminantes bajos (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil).

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/cara : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras) resistente a salpicaduras y provistos de escudo facial.

Protección de la piel : Usar overol o ropa protectora manga larga, resistente a corrosivo, usar botas de PVC.

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

Protección respiratoria : Cuando sea necesario, se recomienda el uso de respirador medio rostro para gases ácidos.

Peligros térmicos : No aplica.

8.3 Controles de exposición medioambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido solución cristalina verde/café.
Olor	: Característico.
pH (concentración y t°)	: Mayor 2,0 Al 3 % v/v Solución Acuosa.
Umbral olfativo	: No disponible.
Punto de fusión/Punto de congelación	: No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: 1,03 g/cc a 20° C.
Solubilidad (es)	: Soluble en Agua.
Coefficiente de reparto n- octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: 12.8 cST @ 20°C.
Propiedades explosivas	: No disponible.
Propiedades comburentes	: No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : Véase sección 10.3.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es químicamente estable bajo condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : No es de esperar reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar manipulación indebida. Sensible a la humedad.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Incompatible con metales y materiales oxidantes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : Se pueden generar productos de la combustión tales como óxidos de azufre, sulfuro de hidrogeno y humos tóxicos.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)** : Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Antiblu 600	200 - 2000 mg/kg (Ratas)	> 2000 mg/kg (Ratas)	No disponible

- Corrosión o irritación cutáneas** : El producto es clasificado como corrosivo cutáneo (Categoría 1, H314), según criterios del DS57/2019.
- Lesiones o irritación ocular graves** : El producto es clasificado como causante de lesiones oculares graves (Categoría 1, H314), según criterios del DS57/2019.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratoria o cutánea, según criterios del DS57/2019.
- Mutagenicidad en células germinales** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del DS57/2019.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del DS57/2019 y según listado de sustancias cancerígenas (IARC 2023).
- Toxicidad para la reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición única), según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida** : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición repetida), según criterios del DS57/2019.
- Peligro de aspiración** : El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del DS57/2019.

Vías de exposición

- Inhalación** : El producto puede liberar gases irritantes para el sistema respiratorio.
- Contacto con la piel** : El producto puede causar quemaduras graves en la piel. El contacto repetido con la piel puede causar sequedad, picazón y salpullido, puede conducir a una dermatitis.
- Contacto ocular** : El producto puede causar lesiones oculares graves.
- Ingestión** : El producto puede causar severas quemaduras sobre las membranas mucosas.
- Información adicional** : Ninguna.

Sección 12: Información Ecotoxicológica

- 12.1 Toxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda: Antiblu 600.
- Peces, Lepomis macrochirus, CL₅₀: 21,6 mg/L (96 h).*
Peces, Oncorhynchus mykiss, CL₅₀: 8,94 mg/L (96 h).
Invertebrados, Daphnia magna, CL₅₀: 177 mg/L (48 h).
- Ecotoxicidad crónica: Antiblu 600.
- No disponible.
- Ecotoxicidad aguda y crónica: Quinolato de cobre, oxina de cobre.
- No disponible.
- Ecotoxicidad aguda: Sulfonato de dodecilbenceno.
- Peces, Oncorhynchus mykiss, CL₅₀: 3,2 mg/L (96 h).*
Peces, Oncorhynchus mykiss, CL₅₀: 5,6 mg/L (96 h).
Invertebrados, Daphnia magna, CL₅₀: 12 mg/L (48 h).
Algas, Raphidocelis subcapitata CE₅₀: 29 mg/L (96 h).
- Ecotoxicidad crónica: Sulfonato de dodecilbenceno.
- Peces, Pimephales promelas, CE₂₀: 1 mg/L (32 d).*
Invertebrados, Daphnid species, NOEC: 1,369 mg/L (30 d).
- 12.2 Persistencia y degradabilidad** : Sulfonato de dodecilbenceno
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 69 %.
Tiempo de exposición: 28 días.
Método: OCDE Guia301.
- 12.3 Potencial de bioacumulación** : No disponible.
- 12.4 Movilidad en el suelo** : La oxina de cobre no tiene tendencia a la lixiviación (90% remanente en los 0-6 cm de la superficie del suelo).
- 12.5 Otros efectos adversos** : El producto es clasificado como tóxico para los organismos acuáticos (Categoría 2, H401), según criterios del DS57/2019.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** : El residuo puede ser considerado peligroso, según DS 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, artículo 18, lista II (Código II.16/17, Categoría Soluciones acidas/básicas o bases en forma sólida) y artículo 90, lista A (Código A4090, Residuo de Soluciones Ácidas o Básicas). En caso de que la sustancia esté contaminada debe ser reevaluada su disposición. Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.
- Envase y embalaje contaminados** : El producto clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Toda instalación, equipo o contenedor, o cualquiera de sus partes, que haya estado en contacto directo con residuos peligrosos, deberá ser manejado como tal y no podrá ser destinado a otro uso sin que haya sido previamente descontaminado.
- Prohibición de vertido en aguas residuales** : No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
- Otras precauciones especiales** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1760	1760	1760
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 8: Sustancias Corrosivas. 	Clase 8: Sustancias Corrosivas. 	Clase 8: Sustancias Corrosivas.
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ver sección 12	Ver sección 12, El producto no es contaminante marino	Ver sección 12
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno.		
14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.		

Sección 15: Información reglamentaria**15.1 Regulaciones nacionales**

DS 57 Vigente. Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh382 Vigente. Mercancías Peligrosas-Clasificación

NCh2190 Vigente. Transporte de mercancías peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40 Vigente. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°298 Vigente. Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N°148 Vigente. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594 Vigente. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

DS N°43 Vigente. Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

RES. EX. N° 408, 2016 MIN. SALUD. Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.

Resolución N° 777, 2021 Listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud.

15.2 Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist

SGA. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

Sección 16: Otras informaciones

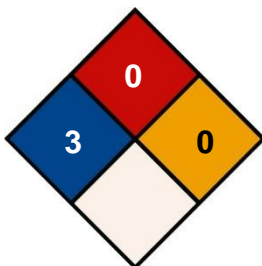
Control de cambios : Primera versión
06/04/2023: Se actualiza HDS de acuerdo al Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas DS 57/2019.

Abreviaturas y acrónimos :

- CL₅₀** : Concentración Letal Media.
- DL₅₀** : Dosis Letal Media.
- CE₅₀** : Concentración efectiva media.
- NOEC** : Concentración sin efecto observado.
- Log Pow** : Coeficiente de partición octanol/agua.
- LPP** : Límite permisible ponderado.
- LPT** : Límite permisible temporal.
- TLV** : Valor límite umbral.
- TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
- IDLH** : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
- ST** : Short Term Exposure Limit.
- CAS** : Chemical Abstracts Service.

- ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
- NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
- OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
- SGA** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA** : International Air Transport Association.
- Referencias bibliográficas** : **Visto por última vez:** Abril - 2023.
- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
 - http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
 - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>

Señal de seguridad
(NCh1411/4)



Texto completo de las declaraciones-H referidas en las secciones 2

- H302 : Nocivo en caso de ingestión.
- H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H401 : Tóxico para los organismos acuáticos.

Texto completo de las frases –P referidas en las secciones 2

- P260 : No respirar polvos o nieblas.
- P264 : Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- P270 : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P273 : No dispersar en el medio ambiente.
- P280 : Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P301 + P317 : EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.
- P301 + P330 + P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P361 + P354 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.
- P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P354 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P316 : Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
- P321 : Tratamiento específico (véase en sección 4 en esta HDS).
- P330 : Enjuagarse la boca.
- P363 : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P405 : Guardar bajo llave.

- P501 : Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.
- Directrices** : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la DS 57/2019
Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).
La información contenida en la presente HDS es de uso público.
- Homologación Técnica en español de acuerdo al DS 57/2019** : Elaborado por: Gina Yévenes
Revisada por: Cristina Díaz V.
Aprobada por: Paula Montes C.

Fecha de elaboración: Abril – 2023.

DOCU-PRSE-ST1014.04-01

