



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Identificador del producto:** 06001000 - Protector de Maderas  
**Otros medios de identificación:**  
No aplica
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso:**  
Usos pertinentes: Impermeabilizante  
Restricciones de uso: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
PINTURAS TAJAMAR S.A.  
LAS ENCINAS 95 CERRILLOS  
SANTIAGO - METROPOLITANA - CHILE  
Tfno.: 224840500 - Fax: 224840505  
info@pinturastajamar.cl  
www.pinturastajamar.cl
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +56 02 - 24840500 Mesa Central  
+56 02 - 27771994 RITA CHILE Emergencias Químicas y Toxicológicas
- 131 Ambulancia  
132 Bomberos  
133 Carabineros

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**DS 57/2019:**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el TÍTULO III - DE LAS CARACTERÍSTICAS Y CRITERIOS DE PELIGROSIDAD PARA LA CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS del Decreto Supremo nº 57 de 2019.  
Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1, H400  
Acuático crónico. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1, H410  
Carc. 1B: Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350  
Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Irrit. oc. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Liq. Infl. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226  
Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B, H340  
Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317  
STOT repe. 1: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1, H372  
Tox. Agud. 4: Toxicidad cutánea aguda, Categoría 4, H312  
Tox. Agud. 4: Toxicidad oral aguda, Categoría 4, H302  
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4, H332  
Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS (continúa)**

**DS 57/2019:**

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

Acuático crónico. 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.  
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Liq. Infl. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
Muta. 1B: H340 - Puede provocar defectos genéticos.  
Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
STOT repe. 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Tox. Agud. 4: H312 - Nocivo en contacto con la piel.  
Tox. Agud. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala.  
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia:**

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103: Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.  
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Aguarras; Xilol; 2-octil-2H-isotiazol-3-ona

**2.3 Otros peligros:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede provocar cáncer. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Líquidos y vapores inflamables. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancias:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla acuosa a base de aditivos

**Componentes:**

De acuerdo al Artículo 277 del TITULO V - DE LA FICHA U HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD del DECRETO SUPREMO nº 57 de 2019, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 64742-82-1	<b>Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada</b> Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340; STOT repe. 1: H372; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	<b>25 - &lt;50 %</b>
CAS: 8006-64-2	<b>Aguarras</b> Acuático crónico. 2: H411; Irrit. Cut. 2: H315; Irrit. oc. 2: H319; Liq. Infl. 3: H226; Sens. Cut. 1: H317; Tox. Agud. 4: H302+H312+H332; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	<b>10 - &lt;25 %</b>

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)**

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 1330-20-7	<b>Xilol</b> Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; Tox. Agud. 4: H312+H332 - Atención	1 - <2,5 %
CAS: 22464-99-9	<b>Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio</b> Repr. 2: H361 - Atención	<1 %
CAS: 41556-26-7	<b>Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)</b> Acuático agudo. 1: H400; Acuático crónico. 1: H410; Sens. Cut. 1: H317 - Atención	<1 %
CAS: 96-29-7	<b>Oxima de 2-butanona</b> Carc. 2: H351; Les. Oc. 1: H318; Sens. Cut. 1: H317; Tox. Agud. 4: H312 - Peligro	<1 %
CAS: 136-51-6	<b>Bis(2-etilhexanoato) de calcio</b> Les. Oc. 1: H318; Repr. 1B: H360; Tox. Agud. 4: H302 - Peligro	<1 %
CAS: 52315-07-8	<b>Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b> Acuático agudo. 1: H400; Acuático crónico. 1: H410; Irrit. Cut. 2: H315; Sens. Cut. 1: H317; STOT única 3: H335; Tox. Agud. 4: H302+H332 - Atención	<1 %
CAS: 26530-20-1	<b>2-octil-2H-isotiazol-3-ona</b> Acuático agudo. 1: H400; Acuático crónico. 1: H410; Corr. Cut. 1B: H314; Sens. Cut. 1: H317; Tox. Agud. 3: H311+H331; Tox. Agud. 4: H302 - Peligro	<1 %
CAS: 55406-53-6	<b>Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo</b> Acuático agudo. 1: H400; Acuático crónico. 1: H410; Les. Oc. 1: H318; Sens. Cut. 1: H317; STOT repe. 1: H372; Tox. Agud. 3: H331; Tox. Agud. 4: H302 - Peligro	<1 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente:**

No aplica

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción:**

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

### Medios de extinción apropiados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

### Medios de extinción que no deben utilizarse:

Agua a chorro

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

#### Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

A.- Medidas operacionales y técnicas

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Medidas de contención y de prevención de incendios

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

### C.- Prevención del contacto

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y quitarse prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

### D.- Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

### A.- Requisitos de almacenamiento específicos

Temperatura mínima: 5 °C  
Temperatura máxima: 30 °C  
Tiempo máximo: 24 meses

### B.- Condiciones generales de almacenamiento respecto a sustancias y mezclas incompatibles y material de envase/embalaje

Teniendo en cuenta las las indicaciones establecidas en el DS N° 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas es preciso: Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. El material de los envases en los que se proporciona el producto es el adecuado, no siendo recomendable envasar el producto en un envase de material diferente al original. Para información adicional ver epígrafe 10.5.

## 7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos límites de exposición ocupacional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

DECRETO N°123 de 2015 que modifica decreto n° 594, de 1999:

Identificación	Valores límite ambientales		
	LPP	88 ppm	493 mg/m <sup>3</sup>
Aguarras CAS: 8006-64-2	LPT		
Xilol <sup>(1)</sup> CAS: 1330-20-7	LPP	87 ppm	380 mg/m <sup>3</sup>
	LPT	150 ppm	651 mg/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> Piel

### Valores límite biológicos:

Límites de tolerancia biológica - Decreto 594

Identificación	LTB	Indicador Biológico	Momento de Muestreo
Xilol CAS: 1330-20-7	1500 mg/L	Ácidos metilhipúricos en orina	Final de semana trabajo

### 8.2 Controles de la exposición:

A.- Controles técnicos apropiados y medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. Para más información sobre los equipos de protección personal (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

**B.- Protección respiratoria.**

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

**C.- Protección de manos**

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm)	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

**D.- Protección de ojos**

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

**E.- Protección de la piel y el cuerpo**

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

**F.- Otros**

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controles de exposición medioambiental:**

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Decreto 138 - ESTABLECE OBLIGACION DE DECLARAR EMISIONES QUE INDICA y Resolución 2662 ESTABLECE DECLARACIÓN DE EMISIONES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES:**

C.O.V. (Suministro): 63,4 % peso

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

Concentración C.O.V. a 20 °C: 579,57 kg/m<sup>3</sup> (579,57 g/L)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	Oleoso
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No aplica *

**Volatilidad:**

Punto inicial de ebullición:	151 °C
Presión de vapor a 20 °C:	314 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	2295,5 Pa (2,3 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No aplica *

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C:	914,2 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20 °C:	0,914
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No aplica *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No aplica *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Concentración:	No aplica *
pH:	No aplica *
Densidad de vapor a 20 °C:	No aplica *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No aplica *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No aplica *
Propiedad de solubilidad:	No aplica *
Temperatura de descomposición:	No aplica *
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplica *

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación:	39 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica *
Temperatura de ignición espontánea:	253 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado

**Características de las partículas:**

Diámetro medio equivalente:	No aplicable
-----------------------------	--------------

**9.2 Información adicional:**

**Información relativa a las clases de peligro físico:**

Propiedades explosivas:	No aplica *
Propiedades comburentes:	No aplica *
Corrosivos para los metales:	No aplica *
Calor de combustión:	No aplica *

\*No aplica debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: No aplica \*

**Otras características de seguridad:**

Tensión superficial a 20 °C: No aplica \*

Índice de refracción: No aplica \*

\*No aplica debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Corrosividad/Irritabilidad: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

- Carcinogenicidad: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.

IARC: Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada (3); Xilol (3); Talco (3); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (2B)

- Mutagenicidad: La exposición a este producto puede causar alteraciones genéticas. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.

- Toxicidad para la reproducción: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**E- Efectos de sensibilización:**

- Respiratoria: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.

- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos graves para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva. Incluyen la muerte, trastornos funcionales graves o cambios morfológicos de importancia toxicológica.

- Piel: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**H- Peligro por aspiración:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Información adicional:**

No aplica

**Toxicidad aguda (LD50 y LC50) específica de las sustancias:**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada CAS: 64742-82-1	DL50 oral	5100 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	3160 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	12 mg/L (6 h)	Rata
Xilol CAS: 1330-20-7	DL50 oral	3523 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	1100 mg/kg (ATEi)	
	CL50 inhalación	11 mg/L (ATEi)	
Aguarras CAS: 8006-64-2	DL50 oral	500 mg/kg (ATEi)	Rata
	DL50 cutánea	1100 mg/kg (ATEi)	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h)	Rata
Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7	DL50 oral	100 mg/kg (ATEi)	
	DL50 cutánea	1100 mg/kg	
	CL50 inhalación		
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	DL50 oral	2043 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) CAS: 41556-26-7	DL50 oral	2615 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
Bis(2-etilhexanoato) de calcio CAS: 136-51-6	DL50 oral	2000 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación		
Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 CAS: 52315-07-8	DL50 oral	500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea		
	CL50 inhalación	3,3 mg/L	
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1	DL50 oral	125 mg/kg	
	DL50 cutánea	311 mg/kg	
	CL50 inhalación		

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6	1100 mg/kg		Rata
		2100 mg/kg	Conejo

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

Identificación	Concentración		Especie	Género
	CL50	CE50		
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada CAS: 64742-82-1	No aplica			
	4,3 mg/L (96 h)		Crangon crangon	Crustáceo
	No aplica			
Aguarras CAS: 8006-64-2	>1 - 10 mg/L (96 h)			Pez
	>1 - 10 mg/L (48 h)			Crustáceo
	>1 - 10 mg/L (72 h)			Alga
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	270 mg/L (96 h)		N/A	Pez
	No aplica			
	No aplica			
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) CAS: 41556-26-7	0,97 mg/L (96 h)		Lepomis macrochirus	Pez
	20 mg/L (24 h)		Daphnia magna	Crustáceo
	No aplica			
Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7	843 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Pez
	750 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustáceo
	83 mg/L (72 h)		Scenedesmus subspicatus	Alga
Bis(2-etilhexanoato) de calcio CAS: 136-51-6	270 mg/L (96 h)		N/A	Pez
	913 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustáceo
	500 mg/L (72 h)		Desmodesmus subspicatus	Alga
Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 CAS: 52315-07-8	No aplica			
	0,001 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustáceo
	No aplica			
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1	>0,1 - 1 mg/L (96 h)			Pez
	>0,1 - 1 mg/L (48 h)			Crustáceo
	>0,1 - 1 mg/L (72 h)			Alga
Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6	0,07 mg/L (96 h)		Oncorhynchus mykiss	Pez
	0,09 mg/L (96 h)		Mysidopsis bahia	Crustáceo
	0,05 mg/L (72 h)		Scenedesmus subspicatus	Alga

**Toxicidad a largo plazo:**

Identificación	Concentración		Especie	Género
	NOEC	NOEC		
Xilol CAS: 1330-20-7	1,3 mg/L		Oncorhynchus mykiss	Pez
	1,17 mg/L		Ceriodaphnia dubia	Crustáceo
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	No aplica			
	25 mg/L		Daphnia magna	Crustáceo
Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7	50 mg/L		Oryzias latipes	Pez
	100 mg/L		Daphnia magna	Crustáceo
Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6	0,0084 mg/L		Pimephales promelas	Pez
	0,0499 mg/L		Daphnia magna	Crustáceo

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**Información específica de las sustancias:**

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)**

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	DBO5	No aplica	Concentración	No aplica
Xilol CAS: 1330-20-7	DQO	No aplica	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No aplica	% Biodegradado	88 %
	DBO5	No aplica	Concentración	20 mg/L
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	DQO	No aplica	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No aplica	% Biodegradado	99 %
	DBO5	No aplica	Concentración	100 mg/L
Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7	DQO	No aplica	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No aplica	% Biodegradado	24 %
	DBO5	No aplica	Concentración	20 mg/L
Bis(2-etilhexanoato) de calcio CAS: 136-51-6	DQO	No aplica	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No aplica	% Biodegradado	99 %

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

**Información específica de las sustancias:**

Identificación	Potencial de bioacumulación	
	BCF	Log POW
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada CAS: 64742-82-1	Potencial	4
	BCF	9
	Log POW	2,77
Xilol CAS: 1330-20-7	Potencial	Bajo
	BCF	2,96
	Log POW	5
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	Potencial	Bajo
	BCF	420
	Log POW	6,6
Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7	Potencial	Alto
	BCF	36
	Log POW	2,4
Bis(2-etilhexanoato) de calcio CAS: 136-51-6	Potencial	Moderado
	BCF	
	Log POW	
Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 CAS: 52315-07-8	Potencial	
	BCF	
	Log POW	
Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6	Potencial	
	BCF	
	Log POW	

**12.4 Movilidad en el suelo:**

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
	Koc	Conclusión	Henry	Suelo seco
Xilol CAS: 1330-20-7	Tensión superficial	No aplica	Suelo húmedo	Sí
	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Sí
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	Tensión superficial	No aplica	Suelo húmedo	Sí
	Koc	No aplica	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	No aplica	Suelo seco	Sí
Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7	Tensión superficial	No aplica	Suelo húmedo	Sí
	Koc	3	Henry	No aplica
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No aplica
Bis(2-etilhexanoato) de calcio CAS: 136-51-6	Tensión superficial	2,57E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	No aplica
	Koc	No aplica	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	No aplica	Suelo seco	Sí
Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 CAS: 52315-07-8	Tensión superficial	No aplica	Suelo húmedo	Sí
	Koc	5800	Henry	4,256E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	Inmovil	Suelo seco	Sí
Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6	Tensión superficial	No aplica	Suelo húmedo	Sí
	Koc	No aplica	Henry	

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)**

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

**Gestión de residuos del producto químico, envase y embalajes contaminados y material contaminado:**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

DECRETO SUPREMO Nº 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

Norma chilena NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros



**14.1 Número NU:** UN1263

**14.2 Designación oficial para el** PINTURA

**transporte de las Naciones**

**Unidas:**

**14.3 Clase(s) de peligro para el** 3

**transporte:**

Clasificación de peligro 3

secundario NU:

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio** Sí

**ambiente:**

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Propiedades físico-químicas: Ver sección 9

**14.7 Transporte a granel de** No aplica

**acuerdo a instrumentos de la**

**Organización Marítima**

**Internacional:**

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

IMDG 41-22:



**06001000 - Protector de Maderas  
Natural y Colores**



**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**



<b>14.1 Número NU:</b>	UN1263
<b>14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas:</b>	PINTURA
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
Clasificación de peligro secundario NU:	3
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
<b>14.5 Contaminante marino:</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Disposiciones especiales:	223, 955, 163, 367
Códigos FEm:	F-E, S-E
Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
Cantidades limitadas:	5 L
Grupo de segregación:	No aplica
<b>14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional:</b>	No aplica

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

IATA/OACI 2024



<b>14.1 Número NU:</b>	UN1263
<b>14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas:</b>	PINTURA
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
Clasificación de peligro secundario NU:	3
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
<b>14.5 Riesgos ambientales:</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
<b>14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional:</b>	No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:**

- DS1358-ESTABLECE NORMAS QUE REGULAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS ESENCIALES: *Aguarras (8006-64-2)*
  - DS190-SUSTANCIAS CANCERIGENAS, MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: No aplica
  - Resolución N°15, Aprueba la lista de sustancias peligrosas afectas al proceso de importación: *Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada (64742-82-1)*; *Aguarras (8006-64-2)*; *Xilol (1330-20-7)*; *Oxima de 2-butanona (96-29-7)*; *Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)*; *2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1)*; *Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo (55406-53-6)*
- Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

EL RECEPTOR DEBERÍA VERIFICAR LA POSIBLE EXISTENCIA DE REGULACIONES LOCALES APLICABLES AL PRODUCTO QUÍMICO. Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Regulaciones nacionales e internacionales:**

NORMATIVAS NACIONALES:

- DS43: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
- DS148: Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

DS594: Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo y modificaciones posteriores.  
DS298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos y modificaciones posteriores.  
RESOLUCIÓN 777 EXENTA: Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6º del DS Nº 57, de 2019, del ministerio de salud.  
NCh1411/4:2001: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la Identificación de riesgos de materiales.  
NCh382:2017: Mercancías peligrosas - Clasificación.  
NCh2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.  
NORMATIVAS INTERNACIONALES:  
IMDG 39-18 (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).  
IATA 2023 de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
OACI 2023 de la Organización de Aviación Civil Internacional.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al TITULO V - DE LA FICHA U HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD del DECRETO SUPREMO nº 57 de 2019 del Ministerio de Salud.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H340: Puede provocar defectos genéticos.  
H350: Puede provocar cáncer.  
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H332: Nocivo si se inhala.  
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H226: Líquidos y vapores inflamables.  
H319: Provoca irritación ocular grave.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

### DS 57/2019:

Acuático agudo. 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Acuático crónico. 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Acuático crónico. 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.  
Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer.  
Corr. Cut. 1B: H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Liq. Infl. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
Muta. 1B: H340 - Puede provocar defectos genéticos.  
Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Sens. Cut. 1: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
STOT repe. 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
Tox. Agud. 3: H311+H331 - Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.  
Tox. Agud. 3: H331 - Tóxico si se inhala.  
Tox. Agud. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Tox. Agud. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala.  
Tox. Agud. 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Tox. Agud. 4: H312 - Nocivo en contacto con la piel.  
Tox. Agud. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.  
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Consejos relativos a la formación:

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

### NCh 1411/4:

Salud: 2  
Inflamabilidad: 2  
Inestabilidad: 0  
Especiales: No aplica



### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Instituto nacional de normalización  
Biblioteca del congreso nacional de Chile

### Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
EPP: equipo de protección personal  
LPP: Limite permisible ponderado  
LPT: límite permisible temporal  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de datos de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD