

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021


Versión: HDS 5

Página 1 de 10

### Sección 1- Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Líquido.
Usos recomendados	: Retardador de fuego para maderas.
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de Protección personal.
Nombre del Proveedor	: PROVEQUIN S.A.
Dirección del Proveedor	: La Estera 633. Lampa, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	: +562 25282084
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: +562 25282084
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: Sin convenio
Información del fabricante	: Solo lo indicado en esta HDS.
Dirección electrónica del proveedor	: <a href="mailto:provequin@provequin.cl">provequin@provequin.cl</a>

### Sección 2.- Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382:2017	:	No regulado. Sustancia no peligrosa
Distintivo según NCh2190:2019	:	No regulado. Sustancia no peligrosa
Clasificación según SGA	:	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B Toxicidad aguda Categoría 5
Etiqueta SGA	:	Ninguno
Señal de seguridad según NCh 1411/4	:	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 2 de 10

Clasificación específica	:	Líquido.
Distintivo específico	:	No Posee.
Descripción de peligros	:	H320 Provoca irritación ocular H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
Descripción de peligros específicos	:	No se conocen peligros asociados.
Otros Peligros	:	Evitar contaminación en cursos de agua.

### Sección 3.- Composición/información de los componentes

Denominación química sistemática : Mezcla de Sales

Componentes que contribuyen al riesgo:

Denominación química	Cloruro de Calcio
Nombre Común o Genérico	Cloruro de Calcio
Rango de Concentración %	20 - 60
N° CAS	7774-34-7
N° UN	No Posee

### Sección 4.- Primeros auxilios

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

Inhalación	:	Salga al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.
Contacto con la piel	:	Quitar ropa y/o calzado contaminado. Lavar la zona contaminada con agua abundante Si presenta irritación consulte a un médico.
Contacto con los ojos	:	Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Consulte un especialista.
Ingestión	:	Enjuague la boca y garganta con agua. Beba bastante cantidad de agua. Consulte al médico.
Efectos agudos previstos	:	No se conocen efectos significativos o riesgos
Efectos retardados previstos	:	No observados.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 3 de 10

Síntomas/efectos más importantes	:	No observados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	No se indica protección especial.
Notas especiales para un médico tratante.	:	El tratamiento debe realizarse según los síntomas y la condición clínica del accidentado

### Sección 5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores
Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	:	CO, CO <sub>2</sub>
Peligros específicos asociados	:	No especificados
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	:	Bomberos debe utilizar equipo completo de protección y de respiración autónoma.

### Sección 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	:	Utilizar el equipo adecuado de elementos de protección personal. Material sólo utilizable por personal calificado.
Equipo de protección personal	:	Usar vestimenta impermeable, así como también guantes, antiparras, zapatos de seguridad y mascarilla.
Procedimientos de emergencia	:	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto genere polvo, y contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Precauciones medioambientales	:	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarilla-do sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención	:	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 4 de 10

confinamientos y/o abatimiento		<p>Derrame Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame Grande: Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.</p>
Métodos y materiales de limpieza		
Recuperación	:	
Neutralización	:	Se recomienda utilizar la totalidad del contenido del envase. El producto se puede neutralizar al mezclarlo con agua. De lo cual resulta un residuo no peligroso, el cual se debe disponer en un recinto autorizado.
Disposición final	:	Los desechos que resulten de la utilización de este producto, incluyendo el envase, y el producto no neutralizado, deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

### Sección 7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación		
Precaución para la manipulación segura	:	Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
Medidas operacionales y técnicas	:	Nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Durante la manipulación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.
Otras Precauciones	:	Durante la aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma. No aplicar contra el viento y una vez terminada la

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 5 de 10

Prevencción del contacto	:	aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Almacenamiento		Manipulación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.
Condiciones para almacenamiento seguro	:	Aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.
Medidas Técnicas	:	Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. Los contenedores que se abren deben ser cuida-dosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Sustancias y mezclas Incompatibles	:	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Material de envase y/o embalaje	:	Ácidos fuertes. Envase de Metal con revestimiento o polietileno de alta densidad (PEAD).

### Sección 8.- Control de exposición/protección personal

Concentración Máxima Permisible	:	No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.
Elementos de protección personal	:	La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. filtro de vapor orgánico (Tipo A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm Asegurar una ventilación adecuada. Esto se puede conseguir por extracción de escape local o por ventilación general.
Protección respiratoria		
Guantes de protección	:	Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario. Recomendado: Guantes de goma de butilo/nitrilo. Desechar los guantes contaminados.
Protección de la vista	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo
Medidas de Higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 6 de 10

Medidas de Ingeniería	:	adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.
-----------------------	---	--

**Sección 9.- Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	:	Líquido
Forma en que se presenta	:	Líquido
Color	:	Rojizo - Oscuro.
Olor	:	Imperceptible
pH	:	7,0 +/- 1,0
Punto de Fusión/Punto de congelamiento	:	No Determinado
Punto de Ebullición	:	No Determinado.
Punto de Inflamación	:	No aplicable
Límite explosividad	:	El producto no es explosivo
Presión de vapor	:	No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No determinado.
Densidad (g/ml)	:	1,16 +/- 0,02
Solubilidad en agua	:	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	No determinado.
Temperatura de autoignición	:	No determinado.
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación (COV)	:	0 g/L

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 7 de 10

Viscosidad	:	No Aplicable
------------	---	--------------

### Sección 10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química		Es estable en condiciones ambientales de presión y temperatura.
Reacciones peligrosas		No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal .
Condiciones que se deben evitar		Humedad, calor y fuentes de ignición
Materiales incompatibles		Ácidos Fuertes, Aluminio, zinc y estaño
Productos peligrosos de la descomposición		No descompone en condiciones normales de uso.

### Sección 11.- Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	Los datos no se han determinado
Irritación/corrosión cutánea	:	Solo por sobreexposición sin EPP adecuados.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Leve
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro		No clasificado según la información disponible
Carcinogenicidad	:	Sin datos disponibles.
- Toxicidad reproductiva	:	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	:	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	:	Ninguno
Peligro de inhalación	:	Sin datos disponibles. Sin datos disponibles.
Toxicocinética	:	
Metabolismo	:	Sin datos disponibles.
Distribución	:	No clasificado como patógeno según GHS.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	Sin datos disponibles.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 8 de 10

Disrupción endocrina	:	Sin datos disponibles.
Neurotoxicidad	:	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	:	Sin datos disponibles

### Sección 12.- Información ecológica

Ecotoxicidad	:	Ecotoxicidad aguda: - Cloruro CL50 (96 hrs): >100 mg/L Oncorhynchus mykiss CL50 (96 hrs): 3,93-5,36mg/l Pimephales promela CL50 (48 h); 759 mg/l Pulga de Agua
Persistencia/ Degradabilidad	:	Difícilmente degradable, deben tomarse medidas para minimizar contaminación de suelo y del agua.
Potencial bioacumulativo	:	Potencial bioacumulativo medio
Movilidad en suelo	:	No determinado.

### Sección 13.- Información sobre la disposición final

Residuos	:	No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envase y embalaje contaminados	:	Vacíe el contenido restante. No reutilice los recipientes vacíos. Disposición de residuos según normativa vigente (D.S. N° 148 y D.S. N° 594) desechos.
Material contaminado	:	No es considerado un residuo peligroso, debe ser dispuesto en una instalación autorizada.

### Sección 14.- Información sobre el transporte.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Designación Oficial de Transporte	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO
Clasificación de peligro primario NU	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/08/2021

Versión: HDS 5

Página 9 de 10

Clasificación de peligro secundario NU	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Grupo de embalaje(envase)	Envase de PEAD o metálico c/ revestimiento. Producto no peligroso	Envase de PEAD o metálico c/ revestimiento. Producto no peligroso	Envase de PEAD o metálico c/ revestimiento. Producto no peligroso
Peligros ambientales	Prevenir contaminación acuática	Prevenir contaminación acuática	Prevenir contaminación atmosférica en caso de incendio
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame

Transporte a granel de acuerdo con Marpol 73/78, Anexo II, y con IBC Code.

No clasificado como peligroso

### Sección 15.- Información reglamentaria

#### Regulaciones Nacionales

:  
 DS. N° 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
 NCh 1411/4 Of.1978: Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.  
 NORMA CHILENA 2245:2015: Hoja de datos de seguridad de productos químicos.  
 NCh 382 Of. 2017. Sustancias Peligrosas. Terminología y Clasificación General.  
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

#### Normas Internacionales

: NFPA, SGA, UN.

### Sección 16.- Otras Informaciones

#### Control de Cambios

N° Cambio	Versión	Fecha cambio	Motivo cambio
5	5	03-08-2021	Actualización formato

#### Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Service es un identificador único numérico específico para cada sustancia y su estructura.  
 LC50: Concentración Letal, 50%  
 LD50: Dosis letal, 50%  
 IARC: Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### Referencias.

- NCh382.Of 2017 Sustancias peligrosas - terminología y clasificación general.
- NCh 1411/4 Of.1978 Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.
- NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****Fecha de versión: 01/08/2021****Versión: HDS 5**

Página 10 de 10

**Próxima Revisión: Agosto 2023**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables; sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Esta información no tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje, considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.