

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 18/10/2019

Versión: HDS 5

Página 1 de 9

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

Identificación del producto químico	: Mezcla Liquida
Usos recomendados	: Aditivo para hormigones
Restricciones de uso	: Evitar contacto con ácidos fuertes.
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	: No regulado. Sustancia no peligrosa
Etiqueta SGA	: Ninguno

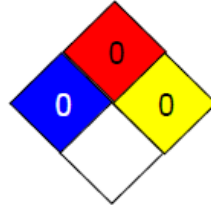
## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/10/2019

Versión: HDS 5

Página 2 de 9

Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



Clasificación específica : No especificado

Distintivo específico : No Posee.

Descripción de peligros : Ninguno específico

Descripción de peligros específicos : No se conocen peligros asociados.

Otros Peligros : Ninguno específico.

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

Denominación química sistemática : Mezcla de azúcares y sales de sodio

Componentes que contribuyen al riesgo:

<b>Denominación química</b>	5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2,2',2''-nitrilotrietanol
<b>Nombre Común o Genérico</b>	CIT / MIT (biocida)	Trihidroxietilamina
<b>Rango de Concentración %</b>	0,1 – 0,3	1,0 – 3,0
<b>N° CAS</b>	55965-84-9	102-71-6
<b>N° UN</b>	3265	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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de versión: 18/10/2019**

**Versión: HDS 5**

Página 3 de 9

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.
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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 18/10/2019

Versión: HDS 5

Página 4 de 9

Precauciones medioambientales	: No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarilla.
Métodos y materiales de contención confinamientos y/o abatimiento	: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
Métodos y materiales de limpieza	: Se recomienda utilizar la totalidad del contenido del envase
Recuperación	: 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.
Neutralización	: 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	: 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 todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. Nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos.
Medidas operacionales y técnicas	: Durante la aplicación, usar de protección, traje impermeable, antiparras, botas y guantes de goma.
Otras Precauciones	: No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	: Prevenir utilizando los EPP adecuados e informados en esta HDS
Almacenamiento	
Condiciones para almacenamiento seguro	: 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 cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Medidas Técnicas	: Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas Incompatibles	: Ácidos fuertes.
Material de envase y/o embalaje	: Envase de Metal con revestimiento o polietileno de alta densidad (PEAD).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/10/2019

Versión: HDS 5

Página 5 de 9

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

Concentración Máxima Permisible :

<b>Denominación química</b>	2,2',2''-nitrilotrietanol
<b>N° CAS</b>	102-71-6
<b>Tipo de valor (forma de exposición)</b>	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bases</b>	ACGIH

Elementos de protección personal :

Protección respiratoria

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.

Guantes de protección :

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 :

Traje tipo TYVEK

Medidas de Higiene :

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial 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.

Medidas de Ingeniería :

Solo las mencionadas anteriormente.

### Sección 9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : Líquido

Color : Café

Olor : Característico

pH : 7 - 8

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 18/10/2019

Versión: HDS 5

Página 6 de 9

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)	: 1,127– 1,14
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
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.
Productos peligrosos de la descomposición	No descompone en condiciones normales de uso.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Fecha de versión: 18/10/2019**
**Versión: HDS 5**

Página 7 de 9

**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	: Ninguna detectada.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	
Carcinogenicidad	: No clasificado según la información disponible
- Toxicidad reproductiva	: Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Sin datos disponibles.
Peligro de inhalación	: Ninguno
Toxicocinética	: Sin datos disponibles.
Metabolismo	: Sin datos disponibles.
Distribución	: Sin datos disponibles.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No clasificado como patógeno según GHS.
Disrupción endocrina	: Sin datos disponibles.
Neurotoxicidad	: Sin datos disponibles.
Inmunotoxicidad	: Sin datos disponibles
“Síntomas relacionados”	: Sin datos disponibles

**Sección 12.- Información ecológica**

Ecotoxicidad	: Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100 / Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.
Persistencia/ Degradabilidad	: Degradable.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/10/2019

Versión: HDS 5

Página 8 de 9

Potencial bioacumulativo : No Posee.  
 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. no peligrosos.  
 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
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	Sin riesgos	Sin riesgos	Sin riesgos
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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 18/10/2019

Versión: HDS 5

Página 9 de 9

**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	17-10-2019	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

**Próxima Revisión: Febrero 2021**

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.