

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 1 de 10

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

Identificación del producto químico	: Membrana de curado en base solvente
Usos recomendados	: Membrana de curado que se aplica sobre la superficie del hormigón formando una película continua sobre la que mantiene el contenido de humedad, evitando fisuración.
Restricciones de uso	: Reacciona con oxidantes fuertes, ácido nítrico y sulfúrico, Tetra óxido de nitrógeno. Puede atacar plásticos, caucho y revestimientos.
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 : Clase 3

Distintivo según NCh 2190:2019 :





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 2 de 10

Clasificación según SGA	:	H226 Líquidos y vapores inflamables. H315 Causa irritación de la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
Etiqueta SGA	:	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	:	
Clasificación específica	:	Barniz , sellantes.
Distintivo específico	:	No Posee.
Descripción de peligros	:	Causa irritación en la piel, los ojos, los pulmones, y reacción alérgica en el sistema respiratorio. Posible sensibilizador. Evite la ingestión o inhalación de los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Mantenga alejado de llamas y otras fuentes de incendio.
Descripción de peligros específicos	:	Los vapores pueden causar dolores de cabeza, náusea, bronquitis. Las concentraciones bajas causan, tambaleo, mareo.
Otros Peligros	:	No se especifican otros peligros.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 3 de 10

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

Denominación química sistemática : Mezcla de solventes y resina alquídica

Componentes que contribuyen al riesgo:

Denominación química	Resina Alquídica	Hidrocarburo terpénico
Nombre Común o Genérico	Resina Alquídica en xileno	Aguarrás
Rango de Concentración %	25 – 45	50 – 60
N° CAS	1330-20-7	8008-20-6
N° UN	1866	1223

### Sección 4.- Primeros auxilios

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

- Inhalación : Trasladar a un lugar libre de contaminantes. Si no respira dar respiración artificial. Si respira con dificultad, proveer oxígeno. Si persisten molestias o síntomas, llame a un médico o lleve a un centro de atención médica.
- Contacto con la piel : Quitar ropa y/o calzado contaminado. Lavar la zona contaminada con agua abundante
- Contacto con los ojos : Enjuague con abundante cantidad de agua por 15 minutos. Consulte un especialista.
- Ingestión : Enjuague la boca y garganta con agua. Beba bastante cantidad de agua. Consulte al médico.
- Efectos agudos previstos : Efecto anestésico. Dolor de cabeza. Mareo. Náuseas
- Efectos retardados previstos : No observados.
- Síntomas/efectos más importantes : Dolor de cabeza, náuseas.
- 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 4 de 10

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

Agentes de extinción	:	Dióxido de carbono CO <sub>2</sub> , espuma, polvo extintor.
Agentes de extinción inapropiados	:	Agua a pleno chorro.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	:	Monóxido de carbono (CO), Óxidos azoicos (NO <sub>x</sub> ).
Peligros específicos asociados	:	El vapor del producto es más pesado que el aire y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Flotará, puede arder de nuevo en la superficie del agua.
Métodos específicos de extinción	:	No utilice agua sobre el producto encendido, ya que ayuda a su propagación. Prevenir la acumulación de vapores y gases a niveles explosivos, despejar el área de personal no calificado.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	:	Usar indumentaria protectora completa y aparato de respiración autónomo.

### 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	:	Guantes sintéticos para solvente, ropa impermeable antillama, zapato de seguridad aislante, equipo de respiración autónomo y anteojos de seguridad. Usar ropa antiestática.
Procedimientos de emergencia	:	Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Precauciones medioambientales	:	Recoger el material con material absorbente inerte (arena) y recolectar para disposición final según normativa vigente. Limpiar el lugar.
Métodos y materiales de contención confinamientos y/o abatimiento	:	Evitar que se evacue al alcantarillado o a una fuente de agua superficial o subterránea.
Métodos y materiales de limpieza	:	Si el derrame es pequeño absorber con material inerte y almacenar en contenedores plásticos. Recoger el material y almacenar en contenedores plásticos.
Recuperación	:	La recuperación no es posible luego de derramado, se debe disponer como residuo peligroso..
Neutralización	:	Con material absorbente (arena; vermiculita, etc.) posteriormente recolectar para su disposición final.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 5 de 10

Disposición final	: Se deberá retirar ese material y disponer según normativa vigente (D.S. N°148 y D.S. N°594).
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Contenga el derrame utilizando un material inerte como arena, arcilla o vermiculita. No use materiales combustibles, como el aserrín. No permita que el derrame penetre en alcantarillas, sótanos, espacios cerrados o que contamine cuerpos de agua.

### Sección 7.- Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

Precaución para la manipulación segura	: No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material puede acumular una carga electrostática, que puede producir ignición de mezclas aire-vapor inflamables.
Medidas operacionales y técnicas	: Evite fugas, utilice herramientas anti chispa, lugares ventilados, no se sobreexponga a concentraciones mayores a las permitida, utilice el equipo de seguridad. No utilice elementos que generen estática.
Otras Precauciones	: Para evitar ambientes saturados se debe utilizar un sistema de ventilación mecánico que genere corriente que disperse los vapores.
Prevención del contacto	: Utilizar el equipo adecuado (antiparras, guantes de goma, zapatos de seguridad).

#### Almacenamiento

Material sólo utilizable por personal calificado.

Condiciones para almacenamiento seguro	: Debe almacenarse en un área bien ventilada, alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor, no fume, coma o beba durante el proceso de manipulación del producto.
Medidas Técnicas	: Si se almacena en bodega de inflamables, sus pasillos deben estar despejados y demarcados según D.S. 43. Los extintores : señalizados según NCh1433 y despejado su acceso.
Sustancias y mezclas Incompatibles	: Proteger de la humedad y del agua. Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Mantenga envases originales y bien cerrados. mantener entre +5 y 30°C. segregarse de sustancias incompatibles. Reacciona con oxidantes fuertes, ácido nítrico y sulfúrico, Tetraóxido de nitrógeno. Puede atacar plásticos, caucho y revestimientos.
Material de envase y/o embalaje	: Los envases proporcionados son los adecuados para el producto (envases de metal sin revestimiento interior). Se debe evitar trasvasijos en envases de caucho naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 6 de 10

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

Limite Permissible Ponderado (LPP)	: 87 ppm / 380 mg/m <sup>3</sup> (DS.594)
Limite permisible Temporal	: 150 ppm / 651 mg/m <sup>3</sup> (DS.594)
Concentración Máxima Permissible	: 1000 ppm
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	: Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria. Elegir una combinación adecuada de máscara y filtro para gases orgánicos y vapores (Punto de ebullición aprox. >65°C)
Guantes de protección	: Guantes de PVA (alcohol polivinílico). La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
Protección de la vista	: Gafas de protección herméticas
Protección de la piel y el cuerpo	: Ropa de trabajo o buzo tipo TYVEK.
Medidas de Ingeniería	: Debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Os sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando la reglamentación vigente sobre límites de emisión. Mantener aseada área de almacenamiento, con la señalética de seguridad correspondiente

### Sección 9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido
Color	: Transparente
Olor	: A solvente.
pH en solución al 1%	: No Aplica
Punto de Fusión/Punto de congelamiento	: No determinado
Punto de Ebullición	: No determinado

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 7 de 10

Punto de Inflamación	: > 40 °C
Límite explosividad	: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Presión de vapor	: No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: No determinado.
Densidad	: 0,86 – 0,98 g/ml
Solubilidad en agua	: Insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No determinado.
Temperatura de autoignición	: > 450 °C
Temperatura de descomposición	: No se descompone al emplearse adecuadamente.
Umbral de olor	: Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	: Inflamabilidad media
Viscosidad	: No determinado

### Sección 10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química	: Es estable en condiciones ambientales de presión y temperatura.
Reacciones peligrosas	: Oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas altas, fuentes de ignición. Evitar acumulación de vapores.
Materiales incompatibles	: Reacciona con oxidantes fuertes, ácido nítrico, Tetraóxido de nitrógeno. Puede atacar plásticos, caucho y revestimientos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No descompone en condiciones normales de uso. Sin embargo, los vapores son explosivos al acumularse y pueden llevar a riesgo de incendio, especialmente en áreas confinadas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 8 de 10

### Sección 11.- Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: Toxicidad oral aguda: puede ser nocivo en caso de ingestión: LD50 = 2000 – 5000 mg/Kg Toxicidad aguda por inhalación: LC50 = 10 – 20 mg/l Nocivo por inhalación. Toxicidad dérmica aguda: nocivo en contacto con la piel.
Irritación/corrosión cutánea	: Solo por sobreexposición sin EPP adecuados, puede causar dermatitis
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se prevé que sensibilice la piel o mucosas respiratorias
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
Carcinogenicidad	: Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Toxicidad reproductiva	: No perjudica la fertilidad.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Las concentraciones altas pueden causar depresión del Sistema Nervioso Central, ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede resultar inconsciencia y o muerte.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Nocivo por inhalación.
Peligro de inhalación	: Prolongada exposición por inhalación causa efectos graves a la salud.
Toxicocinética	: Sin datos disponibles.
Metabolismo	: Sin datos disponibles.
Distribución	: Sin datos disponibles.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: Sin datos disponibles.
Disrupción endocrina	: Sin datos disponibles.
Neurotoxicidad	: Sin datos disponibles.
Inmunotoxicidad	: Sin datos disponibles.
“Síntomas relacionados”	: Sin datos disponibles



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 9 de 10

### Sección 12.- Información ecológica

Ecotoxicidad	: Peces: LC50/96h = 10,2 mg/l trucha Arcoíris Crustáceos acuáticos LC50/48h = 5,2 – 10,5 mg/l daphnia magna EC50/72h = 3,2 – 4,9 mg/l Efectos adversos en organismos acuáticos
Persistencia/ Degradabilidad	: Biodegradabilidad baja.
Potencial bioacumulativo	: Bioacumulación media
Movilidad en suelo	: Se absorbe en la tierra y presenta baja movilidad. Flota sobre el agua.

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

Residuos	: No se puede retratar o reutilizar, disponer los residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte e incineración, considerado residuo peligroso.
Envase y embalaje contaminados	: Disposición de residuos según normativa vigente (D.S. N° 148 y D.S. N° 594) desechos. No soldar, perforar o cortar los tambores sin limpiar ya que los residuos pueden ocasionar explosiones.
Material contaminado	: Disposición de residuos según normativa vigente (D.S. N° 148 y D.S. N° 594) desechos.

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

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S. 298	D.S. 777	DAR 18
Número NU	1993	1993	1993
Designación Oficial de Transporte	Líquido inflamable, n.e.p.	Líquido inflamable, n.e.p.	Líquido inflamable, n.e.p.
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	NA	NA	NA
Grupo de embalaje(envase)	III	III	III
Peligros ambientales	Nocivo para ambientes acuáticos	Nocivo para ambientes acuáticos	Nocivo para ambientes acuáticos
Precauciones especiales	No disponible	No disponible	No disponible

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

: No aplica.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 10 de 10

**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	14-10-2019	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.