

## 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, Tetraóxido 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 :


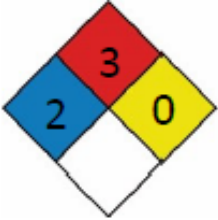


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/10/2019

Revisión: 05

Página 2 de 10

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Clasificación según SGA             | : | H226 Líquidos y vapores inflamables.<br>H315 Causa irritación de la piel.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.<br>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 permitidas, 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                                  | : Café ámbar 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                                 | : 0,83 – 0,55 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:<br>LD50 = 2000 – 5000 mg/Kg<br>Toxicidad aguda por inhalación:<br>LC50 = 10 – 20 mg/l<br>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<br>Crustáceos acuáticos LC50/48h = 5,2 – 10,5 mg/l daphnia magna<br>EC50/72h = 3,2 – 4,9 mg/l<br>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       | 09-10-2019   | 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.