

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 1 de 9

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 información toxicológica en Chile	: Sin convenio
Información del fabricante	: Solo lo indicado en esta HDS.
Dirección electrónica del proveedor	: provequin@provequin.cl

Sección 2.- Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : Líquidos inflamables (Categoría 3) Irritación cutánea (Categoría 2) – Irritación ocular (Categoría 2A) Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3) Peligro por aspiración (Categoría 1) Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2) Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 2)

Elementos de la etiqueta
Pictogramas de peligro



Palabra de Advertencia

: PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 2 de 9

Indicaciones de Peligro	<ul style="list-style-type: none"> : H226 - Líquido y vapores inflamables. H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H401 + H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	<ul style="list-style-type: none"> : P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P260 - No respirar humos, nieblas, vapores o aerosoles. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes. P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando están presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, arena, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P391 - Recoger los vertidos. P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.
Otros Peligros	: No se especifican otros peligros.

Sección 3.- Composición/información de los componentes

Denominación química sistemática : Mezcla de solventes y resina alquídica

Componentes que contribuyen al riesgo:

Producto /componente	CAS	Símbolos	Frases R	Conc.	Clasificación SGA	
Nafta aromática ligera	64742-95-6	Xn GHS	10, 20, 21,37,38	< 40	Asp.Tox.1	H304
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Xi GHS	10, 20, 21, 37, 38	< 25	Asp. Tox 1	H304

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 3 de 9

Sección 4.- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales	:	Evite exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la ficha de seguridad.
Inhalación	:	Si se desarrollan dificultades para respirar saque al afectado de la fuente hacia aire fresco. Si los síntomas persisten busque atención médica inmediata. Si el afectado no respira, despeje la vía aérea y suministre respiración artificial. Si se desarrollan dificultades respiratorias, administre oxígeno por personal calificado.
Contacto con la piel	:	Lave enseguida la piel con jabón y agua. Remueva las ropas y/o zapatos contaminados. Si se desarrolla irritación o enrojecimiento busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar o deséchela
Contacto con los ojos	:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto, retírelas después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consulte al médico
Ingestión	:	NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Si la víctima está inconsciente, llame al médico inmediatamente, y colóque la de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Inhalación: puede causar náuseas, mareos y dolor de cabeza. Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: puede causar irritación. Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal. No observados.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente	:	Nota al médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Trate adecuadamente.

Sección 5.- Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción		
Medios de extinción apropiados	:	Dióxido de carbono CO2, espuma, polvo extintor.
Medios de extinción no apropiados	:	Agua a pleno chorro.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	:	INFLAMABLE. El recipiente y/o tanque sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo. Producto de la combustión se pueden generar Monóxido de carbono (CO), Óxidos azoicos (NOx).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe los recipientes y/o tanques con agua para mantenerlos fríos. Continúe enfriando con agua después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El material caliente puede ocasionar ebullición violenta al

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 4 de 9

entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse y provocar serias quemaduras.
Protección durante la extinción de incendios: Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

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. Evitar que se evacue al alcantarillado o a una fuente de agua superficial o subterránea.
Métodos y materiales de contención confinamientos y/o abatimiento	: Si el derrame es pequeño absorber con material inerte y almacenar en contenedores plásticos.
Métodos y materiales de limpieza	: 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.
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. 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.
Medidas operacionales y técnicas	: Para evitar ambientes saturados se debe utilizar un sistema de ventilación mecánico que genere corriente que disperse los vapores.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 5 de 9

Otras Precauciones	: Utilizar el equipo adecuado (antiparras, guantes de goma, zapatos de seguridad).
Prevención del contacto	: Material sólo utilizable por personal calificado.
Almacenamiento	
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.

Sección 8.- Control de exposición/protección personal

Parámetros de Control	
Limite Permissible Ponderado (LPP)	: Aguarrás mineral 263 ppm (1.199 mg/m ³)
Limite permisible Temporal	: 150 ppm / 651 mg/m ³ (DS.594)
Concentración Máxima Permissible	: 1000 ppm
Controles de exposición	
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. Mantener aseada área de almacenamiento, con la señalética de seguridad correspondiente

Sección 9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
----------------------	------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 6 de 9

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	: 150-200 °C
Punto de Inflamación	: 2 °C en copa abierta
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 - 0,85 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.
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	: Evitar temperaturas extremas. Calor > 60 °C, llamas y chispas. Evitar generación de corriente estática por ej. No envasar en envases plásticos
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: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 7 de 9

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
Irritación/corrosión cutánea	: Nocivo por inhalación. Toxicidad dérmica aguda: nocivo en contacto con la piel.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Solo por sobreexposición sin EPP adecuados, puede causar dermatitis 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. Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Carcinogenicidad	
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

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.
Efectos ambientales	: Se espera una alta toxicidad para la vida acuática de los componentes. Si el producto es liberado al agua puede causar depleción de oxígeno a los organismos de fondo marino

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 8 de 9

En suelo y en pequeñas cantidades será absorbido en las capas superficiales donde puede tener lugar biodegradación. Grandes cantidades pueden penetrar a capas de suelo anaeróbico en la cual algunos compuestos orgánicos pueden persistir. Algunos componentes serán capaces de penetrar el suelo y contaminar aguas subterráneas.

Sección 13.- Información sobre la disposición final

Residuos	:	No se puede 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.

Sección 15.- Información reglamentaria

Regulaciones Nacionales:

D.S.594/00 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. D.S.148/03 Reglamento sanitario sobre el manejo de residuos peligrosos. D.S. 43/15 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. D.S. 57/21 Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas. MINSAL. D.S.298/94 Reglamenta Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Ley 20920 Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje.
Normas: NCH 382/2017, NCH 2190/2019, NCH 2245/2021, NCh1411/4.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: Marzo 2024

Revisión: 06

Página 9 de 9

Normas Internacionales:

Reglamento (CE) 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS

Sección 16.- Otras Informaciones

Control de Cambios :

N° Cambio	Versión	Fecha cambio	Motivo cambio
5	5	09-10-2019	Actualización formato
6	6	25-03-2024	Actualización Normativas

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.

Próxima Revisión: Marzo 2025

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.