


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha de Revisión: 01/04/2020
Revisión: 05

Página 1 de 10

Sección 1- Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Emulsión de asfalto y solvente
Usos recomendados	: Utilizado para impermeabilizar superficies de hormigón, mortero, ladrillo, maderas y estructuras enterradas.
Restricciones de uso	: Evitar contacto con materiales oxidantes; cloratos y peróxidos.
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	: provequin@provequin.cl

Sección 2.- Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382:2017	: Clase 3
Distintivo según NCh 2190:2019	: 
Clasificación según SGA	: H304: Puede ser fatal si es aspirado y entra a las vías respiratorias H315: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. Provoca irritación cutánea.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/04/2020

Revisión: 05

Página 2 de 10

H317. Sensibilización cutánea, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.

H411: Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

Etiqueta SGA :



Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



Clasificación específica : Emulsión asfáltica.

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: 01/04/2020
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	Asfalto modificado	Destilado de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno
Nombre Común o Genérico	Asfalto	Solvente parafínico
Rango de Concentración %	25 – 35	15 - 25
Nº CAS	8052-42-4	64742-47-8
Nº UN	1999	3082

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** : 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** : Lavar de inmediato por un mínimo de 15 minutos con agua limpia corriendo manteniendo los párpados abiertos. Descanse los ojos por unos 30 minutos. Si los síntomas ojos rojos, vista borrosa o inflamación persisten busque atención médica por tratamiento adicional.
- Ingestión** : NO INDUCIR EL VOMITO. Enjuagar la boca y beber abundante agua. No deje al afectado solo y observe su respiración. Tratar sintomáticamente. Si el producto es aspirado a los pulmones (ejemplo durante el vómito) envíe de inmediato a un centro médico. Si el material entrara a los pulmones los síntomas pueden incluir tos, ahogo, dificultad para respirar, respiración corta, congestión y fiebre. Estos pueden presentarse en forma tardía en varias horas después de la exposición
- Efectos agudos previstos** : 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha de Revisión: 01/04/2020
Revisión: 05

Página 4 de 10

clínica del accidentado

Sección 5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Dióxido de carbono CO ₂ , espuma, polvo extintor.
Agentes de extinción inapropiados	:	Pequeño fuego: Use polvo químico seco, CO ₂ , spray de agua, arena o tierra. Gran fuego: Utilizar agua spray, niebla de agua o espuma resistente a alcohol No apropiado: Chorros directos de agua. Esto puede generar estallidos de vapor y expandir el fuego
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	:	Pueden liberarse productos tóxicos como NO _x , óxidos de carbono y compuestos de carbono parcialmente pirolizados
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha de Revisión: 01/04/2020
Revisión: 05

Página 5 de 10

	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 electroestática, 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/04/2020
Revisión: 05

Página 6 de 10

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

Limite Permissible Ponderado (LPP) : 4 mg/m³ para los humos de asfalto, (DS.594)
 No está establecido LPP para el destilado de petróleo liviano.

Limite permisible Temporal : No está establecido LPT para el asfalto

Concentración Máxima Permissible : No ha sido definido por autoridad local y por ser usado en frio no se espera emisión de vapores o nieblas o compuestos volátiles.

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

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. Asegurar la existencia de estaciones lavajos y duchas de seguridad cercanas al sitio de trabajo.

Sección 9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.

Forma en que se presenta : Líquido viscoso

Color : Negro ligeramente pardo,

Olor : A solvente, característico

pH en solución al 1% : No Aplica

Punto de Fusión/Punto de congelamiento : 0 °C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha de Revisión: 01/04/2020
Revisión: 05

Página 7 de 10

Punto de Ebullición	: 100 °C
Punto de Inflamación	: 50 °C
Límite explosividad	: No determinado.
Presión de vapor	: No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Aire = 1
Densidad	: 1.0 – 1.2 g/ml
Solubilidad en agua	: Insoluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No determinado
Temperatura de autoignición	: No autoigniciona
Temperatura de descomposición	: Aprox. 250 °C.
Umbral de olor	: Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	: No determinado
Viscosidad (copa Ford N°4) 20°C	: 162 seg

Sección 10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química	: Es estable en condiciones ambientales de presión y temperatura.
Reacciones peligrosas	: Evitar materiales oxidantes; cloratos y peróxidos
Condiciones que se deben evitar	: Evitar temperaturas extremas. Calor > 60 °C y temperaturas de congelación < 10°C
Materiales incompatibles	: Reacciona con oxidantes fuertes,
Productos peligrosos de la descomposición	: No descompone en condiciones normales de uso.

Sección 11.- Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba vía oral</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Destilado de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno</td> <td>DL 50, rata</td> <td>>5.000 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba vía oral	Resultado	Destilado de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno	DL 50, rata	>5.000 mg/kg
	Substancia	Prueba vía oral	Resultado					
Destilado de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno	DL 50, rata	>5.000 mg/kg						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba cutánea</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Destilado de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno</td> <td>DL50, conejo</td> <td>>2.000 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba cutánea	Resultado	Destilado de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno	DL50, conejo	>2.000 mg/kg
Substancia	Prueba cutánea	Resultado						
Destilado de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno	DL50, conejo	>2.000 mg/kg						
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	:	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.						

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha de Revisión: 01/04/2020
Revisión: 05

Página 8 de 10

Toxicidad reproductiva	: Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. 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”	

Sección 12.- Información ecológica

Ecotoxicidad	: LC50/EC50 >1 pero < 10 mg/L en las especies más sensibles ensayadas. 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	1999	1999	1999

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha de Revisión: 01/04/2020
Revisión: 05

Página 9 de 10

Designación Oficial de Transporte	Asfalto rebajado	Asfalto rebajado	Asfalto rebajado
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	Contaminante marino	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 :

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	01-04-2020	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: Abril 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 almacenamiento, 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/04/2020

Revisión: 05

Página 10 de 10

producto es obligación del usuario.