

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 11/11/2019
Versión: 02

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	LPS STRONG STEEL STICKS
Código interno de la sustancia química:	60159
Usos recomendados:	Masilla epóxica adhesiva de alta resistencia y curado rápido "listo-para-usarse" para reparaciones de emergencia de grietas y para la reconstrucción de superficies en metal, concreto, madera, fibra de vidrio y cerámica.
Restricciones de uso:	ver ficha técnica.
Nombre del Proveedor:	IMESTRE – Importadora La Estrella Ltda.
Dirección del proveedor:	Don Luis 697 Parque Industrial Valle Grande – Lampa, Santiago
Número de teléfono del proveedor:	(56-2) 27997270
Número de teléfono de Emergencia en Chile:	CITUC (56-2) 26353800
Número e teléfono de información toxicológica en Chile :	CITUC (56-2) 26353800
Información del fabricante :	LPS Laboratorio, a division of Illinois Tool Works, Inc. 4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084 (U.S.A) Tel :+1 770-243-8800
Dirección electrónica del proveedor:	Prevencionderiesgos@imestre.cl

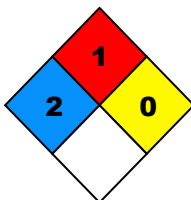
Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:	No aplica.
Distintivo según NCh2190:	No aplica.
Clasificación según SGA:	H317: Sensibilización cutánea, categoría 1 puede provocar reacción alérgica en la piel.



Etiqueta SGA:	
Palabra de señal:	Advertencia.
Consejo de prudencia. Prevención:	P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podran sacarse del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de prevención.
Consejo de prudencia. Respuesta:	P302+352: EN caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabon abundante. P333+313: En caso de irritación o erupcion cutánea: Consultar a ubn medico. P362+364: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Consejo de prudencia. Almacenamiento:	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica: No aplica.
 Distintivo específico: No aplica.
 Descripción de peligros: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 Descripción de peligros específicos:

Inhalación: La inhalación prolongada puede resultar nociva.
 Contacto con la piel: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.
 Contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
 Ingestión: Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
 Otros peligros: No aplica.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla:

Nombre químico	CAS No	% en peso
Silicato de magnesio hidratado. Talco, no contienen fibras asbestiforme	14807-96-6	30-60
ferrosilicio	8049-17-0	10-30
Vidrio, óxido, productos químicos	65997-17-3	10-30
Producto de la reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina); epoxi, resina	25068-38-6	10-30
Nefelina sienita	37244-96-5	1-5
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	0.1-1

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
 Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 Contacto con los ojos: Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
 Ingestión: Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
 Efectos agudos previstos: Información no entregada por el proveedor.
 Efectos retardados previstos: Dermatitis. Sarpullido.
 Síntomas/efectos más importantes: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede causar enrojecimiento y dolor. Sarpullido. Dermatitis.
 Protección de quienes brindan los primeros Auxilios: Información no entregada por el proveedor.
 Notas especiales para un médico tratante: En caso de Exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂)
Agentes de extinción inapropiados:	Ninguno conocido.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Información no entregada por el proveedor.
Peligros específicos asociados:	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Métodos específicos de extinción:	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:	Utilice equipo de protección personal.
Equipo de protección:	Ver sección 8 protección personal
Procedimientos de emergencia:	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada.
Precauciones medioambientales:	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Véase la sección 12 para ver la información ecológica adicional.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o información sobre la eliminación.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Información no entregada por el proveedor.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Depositarlo en contenedores para su posterior disposición final.
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	Evitar la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Use equipo de protección personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Medidas operacionales y técnicas:	Información no entregada por el proveedor.
Otras precauciones:	No aplica.
Prevención del contacto:	Contacto con la piel, ojos y ropa.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Almacenar en un lugar bien ventilado.
Medidas técnicas:	Información no entregada por el proveedor.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Ver sección 10
Material de envase y/o embalaje:	Embalaje de cartón.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional:

DS594

Sustancia química	N°CAS	Límite permisible ponderado	Límite permisible temporal	Límite absoluto	Observación.
Silicato de magnesio hidratado	14807-96-6	1.75 mg/m ³	-----	-----	A.4 (4)
Sílice cristalina	14808-60-7	0.08 mg/m ³	-----	-----	A.1 (4)

Internacional:

Componentes	OSHA de USA Z-1 Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)	EE.UU valores umbrales ACGIH	NIOSH de EUA: guía de bolsillo acerca de los peligros químicos.	Observaciones
Silicato de magnesio hidratado CAS 14807-96-6	TWA 0.3 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ 20 mppf 2.4 mppcf Límite de exposición permisible (LEP) 0.05 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³	Polvo total Respirable. Fracción respirable.
Sílice cristalina CAS 14808-60-7	TWA 0.1 mg/m ³ 2.4 mppcf	TWA 0.025 mg/m ³	TWA 0.05 mg/m ³	Respirable

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Use un respirador de filtro de partículas para concentraciones de partículas que excedan el límite de exposición ocupacional.

Protección de manos: Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos.

Protección ojos: Gafas con cubiertas laterales

Protección piel y cuerpo: No se requiere equipos de protección en condiciones normales de uso.

Medidas de Ingeniería: Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecidos ningunos de los límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Sólido.
Color:	Gris oscuro; negro.
Olor:	Sulfuroso. Acre.
PH:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de inflamación:	>93.3°C / 199.9 °F
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	Información no entregada por el proveedor.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Información no entregada por el proveedor.
Densidad:	Relativa 2.247
Solubilidad(es):	Información no entregada por el proveedor.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de autoignición:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de descomposición:	Información no entregada por el proveedor.

Umbral de olor:	Información no entregada por el proveedor.
Tasa de evaporación:	Información no entregada por el proveedor.
Inflamabilidad:	>93.3°C
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas:	No ocurren polimerizaciones peligrosas
Condiciones que se deben evitar:	Temperaturas por encima de 35°C
Materiales incompatibles:	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguna conocida.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada.
--------------------------------	---

Nombre químico	Vía de prueba	Resultado de prueba
Bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxi, resina	Dérmico	Rata DL50 >800 mg/kg, 24 horas
	Oral	Rata DL50 >500 mg/kg
Vidrio, óxido, productos químicos	Oral	Rata DL50 >2000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	EL contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizante respiratorio
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad:	Sílice cristalina "A.2" se sospecha cancerígenas para el ser humano
Toxicidad reproductiva:	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	No clasificado.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas:	No clasificado.
Peligro de Inhalación:	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Toxicocinética:	Información no entregada por el proveedor.
Metabolismo:	Información no entregada por el proveedor.
Distribución:	Información no entregada por el proveedor.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Información no entregada por el proveedor.
Disrupción endocrina:	Información no entregada por el proveedor.
Neurotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
Inmunotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
"Síntomas relacionados":	Información no entregada por el proveedor.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto Nocivo o perjudicial al medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad:	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencia Bioacumulativo:	Información no entregada por el proveedor.
Movilidad de suelo:	Información no entregada por el proveedor.
Otros efectos adversos:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:	Consultar DS148 sobre manejo de residuos peligrosos, si aplica.
Envase y embalaje contaminado:	Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar.
Material contaminado:	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo apropiado para desechos, Para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes pueden contener restos de producto Obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. No reutilice los envases vacíos.

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Regulado por Decreto Supremo N° 198 de Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que representen riesgos para la salud de las personas. ADR (Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) es un acuerdo Europeo. RID (Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga).
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte.	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	Información o entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor
Precauciones especiales	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II,
Y con IBC Code: Información no entregada por el proveedor.

Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales:

- Norma Chilena NCh 382 Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General
- Norma Chilena NCh 2190 Marcas para información de Riesgos
- Norma Chilena NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales
- Norma Chilena NCh 2245. Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos
- Decreto Supremo N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo N° 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos

Normas internacionales:

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego); ISO (Organismo Internacional de Normalización); IEC (Comisión Electrotécnica Internacional); CODEX (Códigos sobre alimentos); EINECS de Europa (Inventario Europeo de existencias de Sustancias Químicas); MITI de Japón (Ley de Control de Sustancias Químicas); NICAS de Australia (Notificación

Nacional de Químicos Industriales y Acta de Evaluación); OSHA, TSCA, SARA, CERCLA, y CWA Regulaciones Federales de Estados Unidos.

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación de Productos Químicos.

REGLAMENTOS NACIONALES, ESTADOS UNIDOS

- NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)
- TSCA (Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas)
- Ley Federal de control de la contaminación del agua
- Ley del Aire Limpio
- Proposición 65 de California

- Materiales Críticos, Michigan
- Leyes Estatales sobre el derecho a saber

REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ

- WHMIS (Sistema de información de Materiales Peligrosos en Áreas de Trabajo).
- CEPA (Ley Canadiense de Protección Ambiental)

El Receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables del producto químico.

Sección 16: otras informaciones

Persona responsable/Asesor en Chile: Melissa Mancilla, Asesor en Prevención de Riesgos.

Control de cambio: Revisión LPS: 07/04/2015; 01/05/2017 Revisión Imestre: Mayo 2018; 12/11/2019
Próxima Revisión: 2020

Abreviaturas y acrónimos: Sección 8: Control de exposición / protección personal
"A.1" son comprobadamente cancerígenas para el ser humano
"A.4" se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.

Referencias: Nch 2245/2015
Hoja de seguridad original Lps

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.