

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 03/10/2019  
Versión: 03

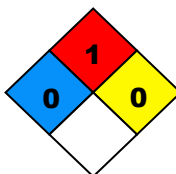
## Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	LPS ALL PURPOSE ANTI-SEIZE
Código interno de la sustancia química:	4110
Usos recomendados:	Anti-adherente multi-propósito diseñado para prevenir el agarrotamiento y la fusión en frío que resiste el asentamiento y endurecimiento de la soldadura.
Restricciones de uso:	Ninguna conocida
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:	<a href="mailto:prevencionderiesgos@imestre.cl">prevencionderiesgos@imestre.cl</a>

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:	No aplica
Distintivo según NCh2190:	No aplica
Clasificación según SGA:	No aplica
Etiqueta SGA:	No aplica.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Puede producir reacción alérgica con el contacto directo.
Descripción de peligros específicos:	
Inhalación:	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel:	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
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

El fabricante no indica la presencia de sustancias de riesgo de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 de OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional)

### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel:	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos:	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión:	enjuáguese le boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Efectos agudos previstos:	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.
Efectos retardados previstos:	Información no entregada por el proveedor.
Síntomas/efectos más importantes:	Información no entregada por el proveedor.
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	Información no entregada por el proveedor.
Notas especiales para un médico tratante:	Tratamiento sistemático.

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2)
Agentes de extinción inapropiados:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
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:	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
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. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Use protección personal.
Precauciones medioambientales:	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
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 áreas confinadas.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Después de recuperar el producto. Enjuague el área con agua. Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Depositarlo en contenedores para su posterior disposición final.
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Evitar la exposición prolongada.
Medidas operacionales y técnicas:	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. .
Otras precauciones:	No aplica.
Prevención del contacto:	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Medidas técnicas:	Información no entregada por el proveedor.
Sustancias y mezclas incompatibles:	ver sección 10.
Material de envase y/o embalaje:	Información no entregada por el proveedor.

## Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional: No se indican componentes en sección 3.

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 0.1 mg/m <sup>3</sup> 20 mppcf 2.4 mppcf	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2mg/m <sup>3</sup>	Respirable.  Fracción respirable.
Dióxido de titanio CAS 13463-67-7	Límite de Exposición Permisible (LEP) 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		Polvo total.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Protección de manos:	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
Protección ojos:	Si el contacto es probable, se recomienda anteojos de seguridad con protecciones laterales.
Protección piel y cuerpo:	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
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 establecido ningún límite de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido
Forma en que se presenta:	Pasta.
Color:	Gris oscuro.
Olor:	Similar a un hidrocarburo.
PH:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	260°C /500°F
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	> 316 °C / > 600.8 °F
Punto de inflamación:	> 221.00 °C (> 429.8 °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:	Información no entregada por el proveedor.
Solubilidad(es):	Insoluble.
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:	Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.
Gravedad Específica:	1.19

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas:	No ocurren polimerizaciones peligrosas
Condiciones que se deben evitar:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen.

### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Sustancia química	Vía	Resultado
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata CL50 >2.28 mg/l, 4 horas.
	Oral	Rata DL50 >2000 mg/kg
Distillates, petróleo, solvent refined heavy naphthenic	Dérmico	Conejo DL50 >2000 mg/kg
	Oral	Rata DL50 >2000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	No hay datos disponibles que indiquen que le producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad:	Ningunos de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno.
Toxicidad reproductiva:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas:	Información no entregada por el proveedor.
Peligro de Inhalación:	Poco probable.
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”:  
Efectos Crónicos:

Información no entregada por el proveedor.  
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.

Sustancia química	Especie	Resultado
Dióxido de titanio	Crustáceos pulga de agua (daphnia magna)	EC50>1000 mg/l, 48 horas.
	Peces fúndulo o mummichog (fundulus heteroclitus)	CL50 >1000 mg/l, 96 horas.

Persistencia y degradabilidad:  
Potencia Bioacumulativo:  
Movilidad de suelo:  
Otros efectos adversos:

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.  
Información no entregada por el proveedor.  
Información no entregada por el proveedor.  
Información no entregada por el proveedor.

### Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:

Consultar D.S.148. Manejo de residuos peligrosos, (si aplica)

Envase y embalaje contaminado:

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto.

Material contaminado:

Elimine de acuerdo a la normativa vigente.

### 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). aprobado por el Decreto Supremo N° 777 del año 1978 como Código Nacional.	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	Sin información	Sin información	Sin información
Grupo de embalaje/envase	Sin información	Sin información	Sin información.
Peligros ambientales	Sin información	Sin información.	Sin información
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información.

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 al producto químico.

## Sección 16: otras informaciones

Persona responsable/Asesor en Chile:  
Control de cambio:

Melissa Mancilla, Experto en Prevención de Riesgos.  
revisión LPS: 10/11/2014; 29/04/2015; 16/11/2017  
revisión Imestre: Mayo 2018; 03/10/2019  
Próxima revisión: 2020

Abreviaturas y acrónimos:  
Referencias:

Sin información.  
Nch 2245/2015  
Hoja de seguridad original Lps  
Decreto Supremo 594