

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

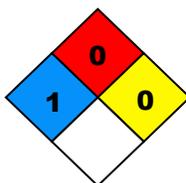
Fecha de Versión: 10/09/2019
Versión: 02

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	LPS BFX
Código interno de la sustancia química:	5501, 5505, 5555
Usos recomendados:	Removedor de grasa, aceite, suciedad y otros residuos.
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 :	ITW Pro Brands 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:	Ninguno.
Etiqueta SGA:	Ninguno.
Palabra de Señal:	Atención
Indicación de peligro:	La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.
Señal de seguridad según NCh1411/4:	



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Irritación temporal al lugar de contacto.
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

Mezcla:

Nombre químico	CAS No	% en peso
Alcoholes, C10-16, etoxilados	68002-97-1	1-10
Tripropilenglicol metil éter	25498-49-1	1-5
Citrato de sodio	68-04-2	1-3
Carbonato de sodio	497-19-8	<1
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	<1

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Consiga atención médica si los síntomas persisten.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con abundante agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos:	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión:	Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Solamente debe provocar el vómito siguiendo las instrucciones del personal médico. No darle nunca nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos:	Efectos irritantes. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Efectos retardados previstos:	Información no entregada por el proveedor.
Síntomas/efectos más importantes:	Leve irritación.
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	Información no entregada por el proveedor.
Notas especiales para un médico tratante:	Proporcione las medidas de apoyo general y de tratamiento sintomático.

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:	Información no entregada por el proveedor.
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:	Información no entregada por el proveedor.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés) todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar incendiado, si ello es posible sin correr ningún riesgo.

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:	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.
Precauciones medioambientales:	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	Información no entregada por el proveedor.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. NUNCA REGRESE EL PRODUCTO DERRAMADO AL ENVASE ORIGINAL PARA REUTILIZARLO.
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:	No poner este material en contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la ropa. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.
Medidas operacionales y técnicas:	No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Otras precauciones:	No aplica.
Prevención del contacto:	Evite la inhalación de gases. Evítese el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.
Medidas técnicas:	Manténgase fuera del alcance de los niños.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Ver sección 10
Material de envase y/o embalaje:	Plástico.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional: No se conocen o se encuentran en estudio, Decreto Supremo 594.

Internacional:

Componente	OSHA de USA tabla 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
Alcanfor USP CAS 76.22-2	Límite de exposición permisible (LEP) 2 mg/m ³	STEL 3 ppm TWA 2 ppm	TWA 2 mg/m ³	-----
Hidróxido de sodio CAS 1310-73-2	LEP 2 mg/m ³	Valor techo. 2 mg/m ³	Valor techo 2 mg/m ³	-----
Trietanolamina CAS 102-71-6	-----	TWA 5 mg/m ³	-----	-----

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de manos: Usar guantes protectores resistentes a químicos.

Protección ojos: Gafas con protecciones laterales. Se recomienda fuentes para el lavado de ojos.

Protección piel y cuerpo: Ropa normal de trabajo.

Medidas de Ingeniería: Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Líquido
Color:	De incoloro a amarillo pálido.
Olor:	Sasafras.
PH:	11.8
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	100 °C / 212 °F
Punto de inflamación:	No aplica
Límites de explosividad:	No aplica
Presión vapor:	17.5 mm hg @ 20°C
Densidad relativa del vapor (aire=1):	>1
Densidad:	8.50 lb/gal estimado
Solubilidad(es):	100 %
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	> 1
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:	1 BuAc
Inflamabilidad:	Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:	1 cSt @ 20°C
Gravedad específica:	1.02

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas:	No ocurren polimerizaciones peligrosas
Condiciones que se deben evitar:	Ningunos en circunstancias normales.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Componentes	Especies	Resultados de la prueba.
Carbonato de sodio Agudo Dérmico LD50	Conejo	>2000 mg/kg
Oral LD50	Rata	2800 mg/kg
Trietanolamina Agudo Dérmico LD50	Conejo	>2000 mg/kg
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio Agudo Oral LD50	Rata	1658 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizante.
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:	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como carcinógeno por IARC, NTP o ACGIH.

ACGIH	Alcanfor USP	A4 no clasificado como carcinogénico humano.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad.	Trietanolamina	Grupo 3, no está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
OSHA Sustancias específicas reguladas	No listado	
Programa nacional de toxicología de EUA	No se dispone.	

Toxicidad reproductiva:	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
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:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de Inhalación:	No representa un peligro de aspiración.
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.
Efectos Crónicos:	El contacto prolongado o repetido puede causar resecamiento, formación de grietas o irritación.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Hidróxido de sodio Acuático/a Crustáceos	EC50 Daphnia (ceriodaphnia dubia)	34.59-47.13 mg/l 48 horas.
Pez	LC50 Gambusino (Gambusia Affinis)	125 mg/l, 96 horas
Trietanolamina Acuático/a Crustáceos	EC 50 Daphnia (ceriodaphnia dubia)	565.2-658.3 mg/l, 48 horas
Pez	LC50 Piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	10610-13010 mg/l, 96 horas.
Carbonato de sodio	Crustáceos EC50 dafnia (ceriodaphnia dubia)	156.6-298.9 mg/l, 48 hrs.
	Peces CL50 agalla azul (Iepomis macrochirus)	300 mg/l, 96 horas
Etilendiaminotetra acetato de tetrasodio	Peces CL50 agalla azul (Iepomis macrochirus)	472-500 mg/l, 96 hrs.

Persistencia y degradabilidad:	Información no entregada por el proveedor.
Potencia Bioacumulativo:	
Coeficiente de reparto octanol/agua log kow Trietanolamina	-1
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:	Consulte DS148 sobre manejo de residuos peligrosos, si aplica.
Envase y embalaje contaminado:	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.
Material contaminado:	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo apropiado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes 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	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 química.

Sección 16: otras informaciones

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

Control de cambio: Revisión LPS: 20/10/2015; 29/11/2016; 19/04/2017 Revisión Imestre: Mayo 2018; 10/09/2019

Abreviaturas y acrónimos: Próxima revisión: 2020
Sin datos disponibles.

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.