

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 29/10/2019  
Versión: 03

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

Identificación del producto químico:	<b>LPS MICRO X sp</b>
Código interno de la sustancia química:	04516.
Usos recomendados:	Solvente industrial para limpieza de secado rápido diseñado para remover tierra y otros contaminantes.
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:	<a href="mailto:prevencionderiesgos@imestre.cl">prevencionderiesgos@imestre.cl</a>

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase 2. UN: 1950 Aerosol.  
Distintivo según NCh2190:



Clasificación según SGA:

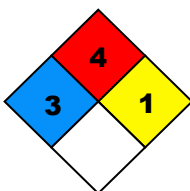
H222: Aerosol extremadamente inflamable.  
H280: Gases a presión comprimido/licuado/disuelto.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provocar irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daño al feto.

Etiqueta SGA:



Palabra de señal:	Peligro!
Consejo de prudencia. Prevención:	<p>P201: Solicitar instrucciones especiales antes de su uso.</p> <p>P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar.</p> <p>P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.</p> <p>P251: Recipiente a presión: no perforar, ni quemar, aún después del uso.</p> <p>P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>P264: Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación.</p> <p>P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de prevención.</p>
Consejo de prudencia. Respuesta:	<p>P308+313: En caso de exposición manifiesta o presunta. Consultar a un médico.</p> <p>P332+313: En caso de irritación cutánea. Consultar a un médico.</p> <p>P305+351+338: En caso de contacto con los ojos: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P337+313: Si persiste la irritación ocular. Consultar a un médico.</p>
Consejo de prudencia. Almacenamiento:	<p>P403+233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P410+412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.</p>

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Descripción de peligros específicos:	
Inhalación:	Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.
Contacto con la piel:	Provoca irritación cutánea. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Si se ingiere puede causar molestias.
Otros peligros:	No aplica.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla:

Nombre químico	CAS No	% en peso
2-Metilpentano	107-83-5	70-80
Isopropanol	67-63-0	5-15
Dióxido de carbono	124-38-9	1-5
N-hexano	110-54-3	0.1-1
Pentano	109-66-0	1-10

#### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla o bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel:	Elimínelo inmediatamente lavando con jabón y mucha agua; quítese el calzado y todas las ropas contaminadas. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión:	Llamar inmediatamente al médico 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. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre a los pulmones.
Efectos agudos previstos:	Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Sequedad de la piel. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. Narcosis. Cambios conductuales. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
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:	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Notas especiales para un médico tratante:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Espuma resistente al alcohol. Neblina de agua. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.
Agentes de extinción inapropiados:	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Información no entregada por el proveedor.
Peligros específicos asociados:	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases nocivos. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama.
Métodos específicos de extinción:	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. En caso de incendio o de explosión no respire los humos.
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). Las prendas de protección de bomberos estructurales proporcionan solamente una protección limitada. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales. Involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los residuos de agua pueden provocar daños medioambientales.

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

Precauciones personales:	No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.
Equipo de protección:	Use protección personal como lo recomendado en la sección 8.
Procedimientos de emergencia:	Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas, ni llamas en los alrededores). Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Precauciones medioambientales:	Use equipo protector personal adecuado Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. No dispersar en el medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electroestáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la ley de agua limpia y se deben evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgo. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Use espuma para cubrir el material derramado. 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.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Depositarlo en contenedores para su posterior disposición final.
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electroestáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión.
Medidas operacionales y técnicas:	Asegúrese una ventilación eficaz. Use un equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe.
Otras precauciones:	No respirar nieblas o vapores. No degustar o ingerir el producto. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo o lactancia. Evitar exposición prolongada.
Prevención del contacto:	Evítese el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos

## Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento	Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Eliminar las fuentes de ignición.
Medidas técnicas:	Manténgase el recipiente bien cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Ver sección 10.
Material de envase y/o embalaje:	aerosol nivel 3

## Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional:

Decreto Supremo 594

Sustancia Química	N°CAS	Límite permisible ponderado	Límite permisible temporal	Límite absoluto	Observación.
Isopropanol	67-63-0	350 ppm 858 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm 1230 mg/m <sup>3</sup>	----	A.4
Dióxido de carbono	124-38-9	4375 ppm 7875 mg/m <sup>3</sup>	30000 ppm 54000 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----
N-hexano	110-54-3	44 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----	-----

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.	Guía del nivel de exposición ambiental de trabajo WEEL	Observaciones
Dióxido de carbono CAS 124-38-9	Límite de Exposición Permissible (LEP) 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	STEL 30000 ppm TWA 5000 ppm	STEL 54000 mg/m <sup>3</sup> 30000 ppm TWA 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	-----	-----
Isopropanol CAS 67-63-0	LEP 980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm	STEL 400 ppm TWA 200 ppm	STEL 1225 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm TWA 980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm	-----	-----
N-Hexano CAS 110-54-3	LEP 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	TWA 50 ppm	TWA 180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	-----	-----
Pentano CAS 109-66-0	LEP 2950 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	TWA 1000 ppm	TWA 350 mg/m <sup>3</sup> 120 ppm Valor techo 1800 mg/m <sup>3</sup> 610 ppm	-----	-----
2-Metilpentano CAS 107-83-5	-----	STEL 1000 ppm TWA 500 ppm	-----	-----	-----

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos/ humos que excedan los límites de exposición
Protección de manos:	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados. Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos
Protección ojos:	Use gafas de seguridad con protectores laterales. Se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de los ojos
Protección piel y cuerpo:	Evite el contacto con la piel. Use ropa adecuada resistente a productos químicos
Medidas de Ingeniería:	Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Proveer estación especial para lavado de ojos.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	Gas. Aerosol.
Forma en que se presenta:	Líquido.
Color:	Transparente claro
Olor:	Disolvente
PH:	No se dispone
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No establecido.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	60.5°C (140.9°F) dispensed liquid
Punto de inflamación:	< -17°C (<1.4°F) CCT
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	352.53 mm hg @ 38°C
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Sin información.
Densidad:	~3 (air=1)
Solubilidad(es):	< 10% w/w
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No establecido.
Temperatura de autoignición:	306°C (582.8 °F)
Temperatura de descomposición:	No establecido
Umbral de olor:	Sin Información
Tasa de evaporación:	<1 (Ethyl ether=1)
Inflamabilidad:	No se dispone
Viscosidad:	< 3 cSt @ 25°C
Gravedad Específica:	0.64-0.67 20°C

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química:	Riesgo de ignición. Inestabilidad causada por temperaturas elevadas.
Reacciones peligrosas:	No ocurren polimerizaciones peligrosas
Condiciones que se deben evitar:	Evite temperaturas superiores al punto de inflamación.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Isocianatos Ácidos. Cloro.
Productos de descomposición peligrosos:	Oxido de carbono.

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Isopropanol Agudo Dérmico LD50	Conejo	12800 mg/kg 16.4 ml/kg, 24 horas
Inhalación	Rata	>10000 ppm, 6 horas
Oral LD50	Conejo	5.03 g/kg
	Perro	4797 mg/kg
	Rata	5.84 g/kg 4.7 g/kg
	Ratón	3600 mg/kg
N-hexano Agudo Dérmico LD50	Conejo	>2000 mg/kg, 4 horas >5 ml/kg, 4 horas
Inhalación LC50	Rata	>5000 ppm, 24 horas >31.86 mg/l 73860 ppm, 4 horas
	Ratón	48000 ppm, 4 horas
Oral LD50	Rata	24 ml/kg 24 mg/kg
	Rata wistar	49mg/kg
Pentano Agudo Oral	Rata	DL50 >2000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea: Provoca irritación cutánea  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.  
 Sensibilización respiratoria o cutánea: No es un sensibilizante respiratorio. No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.  
 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-Carcinógenos isopropanol	A4	No clasificable como carcinogénico humano
OSHA Sustancias específicas reguladas	No listado	

Toxicidad reproductiva: Susceptibles de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 Toxicidad específica en órganos particulares – Efectos narcóticos.  
 exposición única:  
 Toxicidad específica en órganos particulares – Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.  
 exposición repetidas:  
 Peligro de Inhalación: Poco probable debido a la forma del producto.  
 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.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Isopropanol		
Acuático/a Pez LC50	Agalla azul ( <i>Iepomis macrochirus</i> )	>1400 mg/l, 96 horas
N-hexano Acuático/a Pez LC50	Piscardo de cabeza gorda ( <i>Pimephales promelas</i> )	2.101 – 2.981 mg/l, 96 horas.

Persistencia y degradabilidad: No intrínsecamente biodegradable

Potencia Bioacumulativo: Información no entregada por el proveedor.

Coefficiente de reparto octanol/agua log kow:

Micro X	>1
2,2-Dimetilbutano	3.82
2,3-Dimetilbutano	3.42
2-Metilpentano	3.74
3-metilpentano	3.6
isopropanol	0.05
N-hexano	3.9

Movilidad de suelo: Se absorbe fácilmente en el suelo.

Otros efectos adversos: Ninguno conocido.

### Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos: Consultar DS148, 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 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. 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.

Código de residuo peligroso: D001: material de residuos inflamables con una temperatura de inflamación <140°F  
D003: Productos reactivos.



## 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	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte.	Aerosol inflamable	Aerosol inflamable	Aerosol inflamable
Clasificación de peligro primario UN	Clase 2.1	Clase 2.1	Clase 2.1
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	Sin información	Contaminante marino	Sin información
Precauciones especiales	N82	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: No aplica.

## 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: Melissa Mancilla, Experto en Prevención de Riesgos.

Control de cambio: Revisión LPS: 15/09/2015; 23/03/2017 Revisión Imestre: Mayo 2018; 29/10/2019  
Próxima Revisión: 2020

Abreviaturas y acrónimos: Sección 8: Control de exposición / protección personal

"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.

No exponer a fuentes de ignición  
Uso adecuado de ropa de seguridad para su aplicación