

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 QB DUSTER
Código interno de la sustancia química:	5710
Usos recomendados:	Sacudidor en spray que remueve contaminantes, suciedad, polvo y otro tipo de tierra.
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:	prevencionderiesgos@imestre.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase.2.2 UN: 3159
1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO



Distintivo según NCh2190:
Clasificación según SGA:

H280 – Contiene Gas a presión, Peligro de Explosión en caso de calentamiento.

Etiqueta SGA:



Palabra de señal:

Atención.

Consejo de prudencia. Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

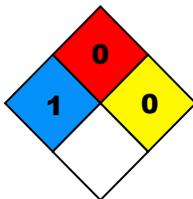
Consejo de prudencia. Respuesta:

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

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:	Gas a presión.
Descripción de peligros específicos:	
Ingestión:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inhalación:	Irrita las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Puede ser irritante para la piel.
Contacto con los ojos:	Puede ser irritante para los ojos.
Otros peligros:	No aplica.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla:

Nombre químico	CAS No	% en peso
Etano, 1,1,1,2-tetrafluoro	811-97-2	90-100

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Llame al médico si los síntomas aparecen y persisten. NO DAR ADRENALINA, EPINEFRINA O MEDICAMENTOS SIMILARES DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN A ESTE PRODUCTO
Contacto con la piel:	Lave con agua caliente. En caso de contacto con gas licuado, descongele las partes congeladas con agua tibia. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar los lentes de contacto. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión:	No aplicable.
Efectos agudos previstos:	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Efectos retardados previstos:	Información no entregada por el proveedor.
Síntomas/efectos más importantes:	Efectos irritantes. Puede causar somnolencia o mareo.
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	No aplica.
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:	Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂). Espuma, agua pulverizada o niebla de agua.
Agentes de extinción inapropiados:	Información no entregada por el proveedor.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	La combustión producirá humo, posiblemente denso y asfixiante, que de cómo resultado la pérdida de la visibilidad y los productos de la combustión incluyen ácido fluorhídrico. Ácido clorhídrico, cloro gaseoso, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados:	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.
Métodos específicos de extinción:	En caso de incendio o de exposición, no respire los humos. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
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)

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. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.
Precauciones medioambientales:	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Elimine todas las fuentes de ignición. (No permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área) Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc) lejos del material derramado.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgos. Lleve un tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Confine el área hasta que se disperse el gas. Después de recuperar el producto enjuague el área con agua.
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. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Medidas operacionales y técnicas: Recipiente presurizado: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición.

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: Contenido bajo presión. No exponer al calor ni almacenar a temperaturas superiores a 49°C, podía explotar.

Medidas técnicas: No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Sustancias y mezclas incompatibles: Ver sección 10

Material de envase y/o embalaje: aerosol

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional: No se conoce o se encuentra en estudio, límites permisibles ponderado/temporal. Decreto Supremo 594/66

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 nivel de exposición ambiental en el puesto de trabajo (WELL)	Observaciones
1,1,1,2-tetrafluoroetano CAS 811-97-2	-----	-----	-----	TWA 1000 ppm	8 hora

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Si se exceden los niveles permisibles use filtro mecánico o cartucho para vapores orgánicos de NIOSH o un respirador con suministro de aire.

Protección de manos: Usar guantes protectores. Neopreno. Utilice guantes de aislamiento contra el frío.

Protección ojos: No se necesitan normalmente.

Protección piel y cuerpo: Se recomienda la ropa normal de trabajo. (Camisas mangas largas y pantalones largos)

Medidas de Ingeniería: Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Evite el contacto con los ojos. La piel o la ropa. Lávese las manos después del uso. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Gas.
Forma en que se presenta:	Aerosol
Color:	Incoloro
Olor:	No disponible.
PH:	No corresponde.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	-101 °C estimado.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	-26 °C / -15.52 °F
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límites de explosividad:	No aplica.
Presión vapor:	4432 mm hg @ 21.1°C
Densidad relativa del vapor (aire=1):	3.54
Densidad:	No disponible
Solubilidad(es):	0.9 g/l @ 25°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	> 1
Temperatura de autoignición:	743 °C / 1369.4 °F
Temperatura de descomposición:	> 370 °C (> 698 °F)
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:	No disponible
Gravedad específica:	1.19-1.23 20°C

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:	Evite calor, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	descomposición térmica puede producir fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y el haluro de carbonilo

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):	Información no entregada por el proveedor.
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:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
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:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
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:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

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 duradero.
Persistencia y degradabilidad:	No intrínsecamente biodegradable
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, 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). 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	3159	3159	3159
Designación oficial de transporte.	1,1,1,2-TETRAFLUROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134a)	1,1,1,2-TETRAFLUROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134a)	1,1,1,2-TETRAFLUROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134a)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 2.2 Gas no inflamable	Clase 2.2 Gas no inflamable	Clase 2.2 Gas no inflamable
Clasificación de peligro secundario	Sin información	Sin información	Sin información
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
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:	<ul style="list-style-type: none">- 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:	<p>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.</p> <p>Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación de Productos Químicos.</p> <p><u>REGLAMENTOS NACIONALES, ESTADOS UNIDOS</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p><u>REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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: 13/06/2013; 02/11/2016 Revisión Imestre: mayo 2018; 11/11/2019 Próxima revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	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.