



HOJA DE SEGURIDAD LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

SECCIÓN 1 • IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	LPS® PreSolve
Número de pieza (s):	01420 (aerosol), 01422, 01428, 01405, 01455, C01420 (aerosol), C01422, C01428, C01405, C01455
Nombre químico:	d-Limoneno / Mezcla de Hidrocarburos
Uso del producto:	Un solvente con agente desengrasante diseñado para remover alquitrán, adhesivos, grasa, aceite y otros residuos de metal y otras superficies duras.
Información del fabricante:	LPS Laboratorios, 4647 Hugh Howell Road, Atlanta, GA, EE.UU. 30084 TEL: EE.UU. y Canadá: 1 800 241-8334 Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 770 243-8800 FAX: EE.UU. y Canadá: 1 800 543-1563 Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 770 243-8899
Teléfono de emergencia:	Chemtrec: EE.UU. y Canadá: 1 800 424-9300 Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703 527-3887
Sitio web:	http://www.lpslabs.com

SECCIÓN 2 • IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Este material es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Emergencias:

- Aerosol:** PELIGRO: Inflamable. Contenido bajo presión. Irrita la piel. Puede causar sensibilidad de la piel por contacto directo.
- A granel:** PELIGRO: Inflamable. Dañino o fatal si se ingiere. Irrita la piel. Puede causar sensibilidad de la piel por contacto directo.

Ruta(s) principal de entrada: La piel y los ojos. Inhalación.

Efectos agudos potenciales:

- Ojos:** Irrita los ojos.
- Piel:** El contacto prolongado o repetido de la piel con el líquido puede causar o provocar secado, enrojecimiento y posiblemente un efecto abrasador. Este producto contiene cítricos d-limoneno - un agente de sensibilidad para la piel.
- Inhalación:** La inhalación excesiva de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas, mareos o dolor de cabeza.
- Ingestión:** El producto tiene un bajo orden de toxicidad aguda por vía oral, pero la ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal. Puede causar daño si se aspira en los pulmones.



HOJA DE SEGURIDAD LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

Efectos potenciales y crónicos de salud

Efectos cancerígenos: NTP: No IARC: No OSHA: No ACGIH: No

Efectos mutagénicos: Ninguno

Efectos teratogénicos: Ninguno

Órganos que afecta: Ninguno

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Las personas con pre-existente sistema nervioso central (SNC), trastornos neurológicos, trastornos de la piel, enfermedades respiratorias crónicas, o insuficiencia hepática o renal deben evitar la exposición.

Signos y Síntomas

Picazón en los ojos. Contacto con la piel repetido o prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y descamación de la piel (dermatitis). La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar dolores de cabeza, estupor, irritación de garganta y ojos y efectos renales.

SECCIÓN 3 • COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	CASRN	Porcentaje en peso
Solvente Stoddard	8052-41-3	
o	o	50 - 70%
Disolvente de Nafta (petróleo), alifáticos Medios	64742-88-7	
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	10 - 20%
d-Limoneno	5989-66-3	5 - 10%
diisopropilbenceno	25321-09-0	5 - 10%
Dióxido de Carbono (aerosol solamente)	124-38-9	1 - 5%

SECCIÓN 4 • MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Verificar y retirar lentes de contacto. Si existe irritación o enrojecimiento, enjuague los ojos con agua fresca, y limpia, a baja presión durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido del ojo y párpado. NO use medicamento para los ojos. Busque atención médica de inmediato.

Piel: Quítese los zapatos y la ropa contaminados. Limpie el área afectada con jabón suave y agua. NO use ungüentos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Inhalación: Inmediatamente traslade a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira, comience inmediatamente la respiración boca a boca. Si el corazón se ha detenido, comience inmediatamente la resucitación cardiopulmonar (CPR). Si la respiración es difícil, busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: NO inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si el vómito está a punto de ocurrir, coloque la cabeza de la víctima debajo de las rodillas. Si la víctima está somnolienta o inconsciente, coloque en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. No deje sola a la víctima. Busque atención médica de inmediato.



HOJA DE SEGURIDAD
LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

SECCIÓN 8 • CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición:

COMPONENTES	CASRN	OSHA	ACGIH	NIOSH	PROVISION
Solvente Stoddard o Disolvente de Nafta (petróleo), alifáticos Medios	8052-41-3 o 64742-88-7	500 ppm PEL	100 ppm TLV	350 mg/m3 TWA	5 mg/m3 (oil mist) TWA
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY REPORTE
d-Limoneno	5989-66-3	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY REPORTE
diisopropilbenceno	25321-09-0	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY REPORTE
Dióxido de Carbono (aerosol solamente)	124-38-9	5000 ppm PEL	5000 ppm TLV 30000 ppm STEL	5000 ppm TWA 30000 ppm STEL	NO HAY REPORTE

Controles de ingeniería: Proveer ventilación de extracción local y/o general para mantener la exposición por debajo del límite de exposición mencionados anteriormente.

Equipo de Protección personal

Protección de los ojos: Gafas protectoras con protección lateral que cumplan con las regulaciones apropiadas. Fuente para lavado de ojos e instalaciones de duchas de emergencia son recomendables.

Protección de manos: Normalmente no se requiere protección para las manos, sin embargo, si el producto va a ser rociado por un período prolongado "en aerosol" sobre la piel use guantes resistentes a productos químicos que se ajusten a las regulaciones apropiadas. Tenga en cuenta las instrucciones con respecto a la permeabilidad y el tiempo de penetración son proporcionados por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: El uso típico de este producto en condiciones normales no requiere el uso de protección respiratoria. Si las concentraciones en el aire están por encima de los límites de exposición pertinentes (mencionados anteriormente), use protección respiratoria aprobada por NIOSH (es decir, máscaras para vapores orgánicos).

Consideraciones generales de higiene:

Lávese bien después de manipularlo. Tener fuentes de lavado para los ojos inmediatamente disponibles.

SECCIÓN 9 • PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Olor:	Nafta / Naranja
Descripción de Solubilidad:	< 15% en agua
Punto de ebullición:	> 150°C (302°F)
Gravedad específica (H2O = 1):	0.82 - 0.86 @ 20°C
Densidad de vapor (aire = 1):	> 1
Presión de vapor:	< 5 mm Hg @ 20°C
Artículo 1171 de PPC:	< 5 mm Hg @ 20°C
Contenido V.O.C.:	Aerosol: 97,2% por las normas estatales y federales de Productos de Consumo; 816g/l por SCAQMD Regla 102 Por cantidad: 100% por las normas estatales y federales de Productos de Consumo, 839g/l por SCAQMD Regla 102
Punto de fusión:	No establecido
PH:	No aplicable
Calor de combustión:	Aerosol: > 30 kJ/g Por cantidad: > 30 kJ/g
Color:	Transparente, ligeramente blanquecino
Tasa de evaporación:	> 0.1 (BuAc = 1)
Punto de inflamación:	40°C (104°F) - líquido dispensado



HOJA DE SEGURIDAD LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

Método del Punto:	Etiqueta – copa cerrada	
Temperatura de descomposición:	No establecida	
Temperatura de auto ignición:	> 200°C (392°F)	
Límites de inflamabilidad (estimado):	INFERIOR:	0.7%
	SUPERIOR:	6.0%
Coefficiente de Partición (octanol/agua):	No establecido	
Umbral de olor:	No establecido	
Viscosidad:	< 3 cSt @ 25°C	
Volátiles:	100%	

SECCIÓN 10 • ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El producto es estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones para prevención:	Mantener alejado de fuentes de ignición y temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Reactivo o incompatible con agentes oxidantes. Evitar agentes foto reactivos e inorgánicos fuertes y ácidos orgánicos.
Descomposición peligrosa:	Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂) e hidrocarburos.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11 • INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda y crónica

A: Información general del producto

Un estudio de la toxicidad aguda de este producto no ha sido llevado a cabo. La información dada en esta sección se refiere únicamente a los componentes individuales contenidos en esta preparación.

B: Análisis de los componentes

COMPONENTES	CASRN	LC-50	LD-50
Solvente Stoddard o Disolvente de Nafta (petróleo), alifáticos Medios	8052-41-3 o 64742-88-7	> 5500 mg/m ³ / rat / 4 hr	> 5000 mg/kg / oral / rat* > 3000 mg/kg / dermal / rat*
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	No establecido	4.3 g/kg / oral / rat > 2000 mg/kg / dermal / rat
d-Limoneno	5989-66-3	No establecido	4400 mg/kg / oral / rat > 5000 mg/kg / dermal / rabbit
diisopropilbenceno	25321-09-0	> 2.1 mg/L / rat / 6 hr	3900 mg/kg / oral / rat > 3160 mg/kg / dermal / rabbit
Dióxido de Carbono (aerosol solamente)	124-38-9	470000 ppm / rat / 30 minutos	No es apropiado

* Datos del Proveedor

SECCIÓN 12 • INFORMACIÓN SOBRE LA ECOLOGÍA

Movilidad: Semi-volátiles. Se absorbe rápidamente en el suelo.

Persistencia / degradabilidad: Ligeramente Biodegradable



HOJA DE SEGURIDAD LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

Potencial de bioacumulación: Mínimo potencial de bioacumulación

Otros efectos adversos: No se conocen

Los estudios ecológicos no se han realizado para este producto. La siguiente información está disponible para el componente(s) de este producto.

Eco toxicidad

EFFECTOS EN LOS ORGANISMOS	COMPONENTES	CASRN	PRUEBA	ESPECIES	RESULTADO
Toxicidad Aguda en Peces	d-Limoneno	5989-66-3	4-días LC50	Oncorhynchus Mykiss	35,000 µg/L
			96-hr LC50	Pimephales Promelas	1,490,000 µg/L
	3-metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	48-hr LC50	Oryzias Latipes	7,400 ppm*
	diisopropilbenceno	25321-09-0	Los resultados de toxicidad están por encima del límite de solubilidad en agua para esta sustancia.		
Toxicidad Aguda en Fauna	No hay datos disponibles				
Inhibición Bacteriana					
Inhibición del crecimiento de algas					
Bioacumulación en peces					

SECCIÓN 13 • CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Status de Residuos: Las latas de aerosol, si se despresuriza y vacía a menos de 1 pulgada (2,54 cm) de contenido líquido, se clasifican como residuos no peligrosos en 40 CFR 261.7 (EE.UU.). Si se eliminan en su forma recibida, el producto aerosol lleva los códigos de residuo D001 y D003 (EE.UU.). Si se elimina en su forma recibida, el producto a granel lleva el código de residuo D001 (EE.UU.).

Eliminación: Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo todas las normas aplicables y/o reglamentos de control ambiental.

Nota: Las adiciones químicas para el procesamiento de este, u otro cambio del material puede convertir la información sobre la gestión de residuos inexacta, incompleta o inapropiada. Por otra parte, los requisitos estatales y locales de eliminación de residuos pueden ser más restrictivos que las leyes y regulaciones federales.



HOJA DE SEGURIDAD
LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

SECCIÓN 14 • INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Aerosol

D.O.T. conexión a Tierra	Nombre de embarque	Commodity de consumo	UN No.:	NA
	Clase de riesgo:	ORM-D	Nombre Técnico	NA
	Subclase:	NA	Etiqueta de Peligro	ORM-D Already on box
	Grupo de embalaje	NA		
Carretera / Ferrocarril - ADR / RID	UN No.:	1950	ADR Class:	2
	Grupo de embalaje	NA	Código de Clasificación:	5F
	Nombre y Descripción	AEROSOL, inflamable	ID de Peligro No.:	NA
	Etiquetado	2.1	Nombre Técnico	NA
IMDG-IMO	UN No.:	1950	Clase	2
	Nombre de empaque	Aerosol	Riesgo secundario:	2.1
	Etiquetado	NA	Grupo de embalaje	NA
	Instrucciones de Empaque	P003, LP02	EmS:	F-D, S-U
	Contaminante del mar:	No	Nombre Técnico	NA
IATA - ICAO	UN No.:	1950	Clase:	2.1
	Nombre de empaque	AEROSOL, inflamable	Subclase:	NA
	Instrucciones de Empaque	203, Y203 (Ltd. Qty.)	Grupo de embalaje	NA
	Etiquetado	Gas Inflamable	Nombre Técnico	NA

A granel

D.O.T. conexión a Tierra	Nombre de embarque	No Regulado	UN No.:	NA
	Clase de riesgo:	NA	Nombre Técnico	NA
	Subclase:	NA	Etiqueta de Peligro	NA
	Grupo de embalaje	NA		
Carretera / Ferrocarril - ADR / RID	UN No.:	1993	ADR Class:	3
	Grupo de embalaje	III	Código de Clasificación:	F1
	Nombre y Descripción	Líquido inflamable, n.o.s	ID de Peligro No.:	33
	Etiquetado	3	Nombre Técnico	Nafta, d-limoneno
IMDG-IMO	UN No.:	1993	Clase	3
	Nombre de empaque	Líquido inflamable, n.o.s	Riesgo secundario:	NA
	Etiquetado	3	Grupo de embalaje	III
	Instrucciones de Empaque	P001, LP01	EmS:	F-E, S-E
	Contaminante del mar:	Yes	Nombre Técnico	NA
IATA - ICAO	UN No.:	1993	Clase:	3
	Nombre de empaque	Líquido inflamable, n.o.s	Subclase:	NA
	Instrucciones de Empaque	Y344 (Ltd. Qty.), 355, 366 (CAO)	Grupo de embalaje	III
	Etiquetado	Líquido Inflamable	Nombre Técnico	Nafta, d-limoneno



HOJA DE SEGURIDAD LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

La información anterior está sujeta a cambios y debe ser verificada antes de su envío. Es la responsabilidad de cualquier persona que ofrece materiales peligrosos asegurar el cumplimiento con todas las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 15 • NORMATIVAS

Reglamentos Federales de EE.UU.

Desechos Peligrosos RCRA No.: D001, D003 (aerosoles solamente)

Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad de 1980 (CERCLA): Ninguno

Enmiendas y Acta de Reautorización (SARA) Titulo III SARA Sección 311/312 (40 CFR 370) Categorías de peligro: Caída brusca de presión (aerosoles solamente), Riesgo de incendio, Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud

Este producto contiene el siguiente químico (s) tóxico sujeto a los requisitos de informe de SARA Sección 313 (40 CFR 372): Sección no individual 313, el componente está presente en o por encima de 1%.

Sección 112, Contaminantes peligrosos del aire (HAPs): Ninguno

REGLAMENTACIONES ESTATALES

California: Este producto no contiene sustancias químicas (s) que según el Estado de California puedan ser causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros.

California y estados OTC: Este producto es para uso únicamente en manufactura - no para la venta al por menor.

Derechos a saber del Estado New Jersey:

Aerosol: nafta disolvente (petróleo), alifáticos o mediano 64742-88-7 8052-41-3 Solvente Stoddard • 3-metoxi-3-metilbutan-1-ol 56539-66-3 • d-limoneno 5989-27-5 • diisopropilbenceno 25321-09-9 Dióxido de carbono 124-38-9

A granel: nafta disolvente (petróleo), alifáticos o mediano 64742-88-7 8052-41-3 Solvente Stoddard • 3-metoxi-3-etilbutan-1-ol 56539-66-3 • d-limoneno 5989-27-5 • diisopropilbenceno 25321-09-9

REGULACIONES INTERNACIONALES

Ley Canadiense de Protección Ambiental (CEPA)

Todos los componentes de este producto están incluidos en la lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL).

Sistema de Información Canadiense de lugares de Trabajo de Materiales Peligrosos (WHMIS)

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Clasificación WHMIS:
Aerosol: Clase A, Clase B5, Clase D2B



WHMIS Classification:
Bulk: Clase B3, Clase D2B



Otras regulaciones:

Lista de ingredientes del Protocolo de Montreal: Ninguno

Lista de ingredientes del Convenio de Estocolmo: Ninguno

Lista de ingredientes del Convenio de Rotterdam: Ninguno

Ley RoHS: Yes



HOJA DE SEGURIDAD
LPS® PreSolve

Fecha de revisión: Septiembre 1, 2011

Sustituye: Marzo 15, 2011

SECCIÓN 16 • OTRA INFORMACIÓN

MSDS#: 11420 Preparación MSDS Nombre del responsable Elena Badiuzzi Gerente de conformidades Teléfono: +1 770 243-8800	HMIS 1996		HMIS III		<p>NFPA Inflamabilidad 2 0 Higiene Reactividad Especial</p>
	Higiene:	2	Higiene:	[/] 2	
	Inflamabilidad:	2	Flamabilidad Aerosol:	4	
			Flamabilidad A granel:	2	
	Reactividad:	0	Peligro físico aerosol:	2	
			Peligro físico A granel:	0	

Aviso al lector:

A lo mejor de nuestro conocimiento, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Elena Badiuzzi, Gerente de conformidades
LPS Laboratorios, una división de Illinois Tool Works