



SECCIÓN 1 • IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	LPS® Precision Clean (Aerosol)
Número de pieza (s):	02720, C02720
Nombre químico:	Alcalino, Solución acuosa
Uso del producto:	Un limpiador industrial diseñado para eliminar la suciedad, aceites y grasa ligera de metal, superficies de hormigón y otras superficies.
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: ADVERTENCIA: Inflamable. Contenido bajo presión. Irritante ocular leve.

A granel: No aplicable

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

Efectos agudos potenciales:

Ojos: Irrita los ojos.

Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas.

Inhalación: La inhalación de grandes cantidades de neblina del pulverizado puede causar irritación del tracto respiratorio.

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.

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 desórdenes cutáneos ya existentes y/o enfermedades respiratorias crónicas 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 concentraciones altas de niebla puede causar irritación de la garganta y los ojos.

SECCIÓN 3 • COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	CASRN	Porcentaje en peso
Gas Licuado de Petróleo	68476-86-8	4 - 6%
(2-metoxietoxi) propanol	34590-94-8	1 - 2%
Metasilicato de sodio	6834-92-0	0.1 - 1.0%

SECCIÓN 4 • MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Verificar y retirar lentes de contacto. Si existe irritación o enrojecimiento, enjuague los ojos con agua fresca, agua 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.

SECCIÓN 5 • MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Productos de combustión: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Peligros generales de incendio: El calor elevado provocará que el producto comience a hervir, la evolución de vapor que podría causar ruptura explosiva de recipientes cerrados.

Elementos contra incendios: INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico SECO.
FUEGO GRANDE: Use CO₂, agua pulverizada, niebla o espuma. Enfriar los contenedores con un chorro de agua para evitar la sobrepresión, la auto-inflamación o la explosión.

Sensibilidad al impacto: Ninguna

Sensibilidad a la descarga estática: Ninguno

Ropa de protección (Fuego): Ninguna

Observación especial sobre los riesgos de explosión:

Las altas temperaturas pueden causar ebullición, la evolución de vapor podría causar ruptura explosiva de recipientes cerrados. Los aerosoles pueden explotar al calentarse, extender el fuego y superar los sistemas rociadores.



SECCIÓN 6 • MEDIDAS CONTRA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimientos de contención: *Derrame y fuga pequeños:* Eliminar las fuentes de ignición. Absorber con un material inerte y desecho de forma adecuada.

Derrame y fuga importantes: Ventilar el área. Bloquear la ruta de cualquier material que fluye usando tierra, grava, u otro material fácilmente disponible. Absorber con tierra seca, arena u otro material no combustible y disponer de manera adecuada.

Procedimientos de limpieza: Recupere el producto y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación.

Procedimientos de evacuación: Ventile el área de la fuga o derrame. Mantenga a las personas libres y con protección de distancia.

Procedimientos especiales: Use el equipo de protección adecuado durante la limpieza.

SECCIÓN 7 • MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: NO rocíe en o cerca de fuentes de ignición. Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Use sólo con ventilación adecuada. Evite respirar los vapores o nieblas de atomización.

Almacenamiento: Consérvese el recipiente en un lugar fresco y bien ventilado. Evite todas las fuentes de ignición (chispa o llama). Almacenar entre 40°F y 120°F (4,4°C y 49°C).

Precauciones a seguirse en manejo y almacenaje:

Almacenar los aerosoles en el Nivel 1 (NFFA 30B). Guarde todos los materiales en un lugar seco y bien ventilado. Evite respirar los vapores.

SECCIÓN 8 • CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición:

COMPONENTES	CASRN	OSHA	ACGIH	NIOSH	PROVISION
Gas Licuado de Petróleo	68476-86-8	1000 ppm PEL	1000 ppm TLV	1000 ppm TWA	NO HAY REPORTE
(2-metoxietoxi) propanol	34590-94-8	100 ppm PEL	100 ppm TLV 150 ppm STEL	100 ppm TWA 150 ppm STEL	NO HAY REPORTE
Metasilicato de disodio	6834-92-0	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY ESTABLECIDO	NO HAY REPORTE

Controles de ingeniería: Provisión general y/o ventilación de extracción local 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: Cítrico

Descripción de Solubilidad: 100% en agua

Punto de ebullición: 100°C (212°F)

Gravedad específica (H₂O = 1): 1.00 - 1.03 @ 20°C

Densidad de vapor (aire = 1): > 1

Presión de vapor: ~ 24 mm Hg @ 20°C

Artículo 1171 de PPC: No establecido

Contenido V.O.C.: Aerosol: 6,5% por Estado y Federal
Reglamento de Productos para el Consumidor
Por cantidad: No establecido

Punto de fusión: No establecido

PH: 12,5

Calor de combustión: Aerosol: < 20 kJ/g
Por cantidad: No Aplicable

Color: Turquesa

Tasa de evaporación: 1 (H₂O = 1)

Punto de inflamación: Ninguno - líquido dispensado
-118 ° C (-180 ° F) - propelente

Método del Punto: Etiqueta – copa cerrada

Temperatura de descomposición: No establecida

Temperatura de auto ignición: No establecida

Límites de inflamabilidad (estimado): INFERIOR: N/A
SUPERIOR: N/A

Coefficiente de Partición (octanol/agua): > 1

Umbral de olor: No establecido

Viscosidad: < 3 cSt @ 25°C

Volátiles: >97%

SECCIÓN 10 • ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones para prevención: Evitar el calentamiento o la congelación extrema y sustancias que reaccionan con el agua.

Incompatibilidad: Reactivo o incompatible con agentes oxidantes.

Descomposición peligrosa: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂).

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
Gas Licuado de Petróleo	68476-86-8	658 mg/L / rat / 4 hr*	No es apropiado
(2-metoxietoxi) propanol	34590-94-8	No establecido	5400 µL/kg / oral / rat 10 mL/kg / dermal / rabbit
Metasilicato de disodio	6834-92-0	No establecido	1153 mg/kg / oral / rat

* Datos del Proveedor

SECCIÓN 12 • INFORMACIÓN SOBRE LA ECOLOGÍA

Movilidad: Puede absorber los sedimentos.

Persistencia / degradabilidad: Biodegradable

Potencial de bioacumulación: No hay 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	(2-metoxietoxi) propanol	34590-94-8	96-hr LC50	Pimephales Promelas	> 10000 mg/L
	Metasilicato de disodio	6834-92-0	96-hr LC50	Brachydanio Rerio	3.185 mg de 35% de solución por litro
Toxicidad Aguda en Fauna	(2-metoxietoxi) propanol	34590-94-8	48-hr LC50	Daphnia Magna	1,919 mg/L
	Metasilicato de disodio	6834-92-0	96-hr LC50	Daphnia Magna	4.857 mg de 35% de solución por litro
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 D002 y D003 (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.



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

Versiones sin aerosol de este producto no están reguladas para cualquier modo de transporte

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.: D002, D003

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

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los componentes de este producto están listados en TSCA cotizada y/o están exentos.

Enmiendas y Acta de Reautorización (SARA) Titulo III SARA Sección 311/312 (40 CFR 370) Categorías de peligro: Caída brusca de presión, Peligro inmediato (grave) 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 cumple con las regulaciones de productos de consumo.

Derechos a saber del Estado New Jersey:

Agua 7732-18-5 • Gas Licuado de Petróleo 68476-86-8 • (2-metoxietoxi) propanol 34590-94-8 • C10 - C16 Alcohol etoxilado 68002-97-1 • Metasilicato de sodio 6834-92-0

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 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

SECCIÓN 16 • OTRA INFORMACIÓN

MSDS#: 12720	HMIS 1996	HMIS III	
Preparación MSDS	Higiene: 1	Higiene: [/] 1	
Nombre del responsable Elena Badiuzzi	Inflamabilidad: 3	Flamabilidad Aerosol: 2 Flamabilidad A granel: NA	
Gerente de conformidades Teléfono: +1 770 243-8800	Reactividad: 0	Peligro físico aerosol: 2 Peligro físico A granel: NA	

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