



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>LPS 1® Greaseless Firearm Lubricant and Cleaner</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Número de Parte</b>	00144
<b>Uso recomendado</b>	Especialmente formulado para penetrar pequeñas grietas y desplazar la humedad dejando una película delgada seca. Remueve carbon, mientras lubrica instrumentos de precisión y protege armas de fuego de la corrosión y oxidación.
<b>Las restricciones de utilización</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	
<b>Fabricante</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	LPS Laboratories, a division of Illinois Tool Works, Inc.
<b>Dirección</b>	4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
<b>País</b>	(U.S.A.)
<b>In Case of Emergency</b>	Tel: +1 770-243-8800 1-800-424-9300 (inside U.S.) +001 703-527-3887 (outside U.S.)
<b>Página web</b>	www.lpslabs.com
<b>Correo electrónico</b>	sds@lpslabs.com

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 4
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Advertencia
<b>Indicación de peligro</b>	Líquido combustible. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar. Evite la inhalación de neblina o vapor. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta</b>	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		64742-47-8	70 - 80
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno		64742-46-7	15 - 25
Trioleato de sorbitán		26266-58-0	1 - 5
Sulfonato de calcio		61789-86-4	0.1 - 1

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Saque a la víctima al aire libre y haga que descansa en una postura que le permita respirar cómodamente. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto cutáneo</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
<b>Contacto ocular</b>	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuáguese la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Sequedad de la piel. Sarpullido. Dermatitis.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información General</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma resistente al alcohol. Rociada con agua. Neblina de agua. Polvo químico seco. Químicos secos. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Este producto es combustible y su calentamiento puede generar vapores capaces de formar mezclas aire-vapor explosivas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la prevención de incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar incendiado, si ello es posible sin correr ningún riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquido combustible.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Manténgalo apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado y repetido con la piel. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Guardar bajo llave. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EE.UU. - OSHA

##### Componentes

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)

##### Tipo

Límite de Exposición Permisible (LEP)

##### Valor

5 mg/m<sup>3</sup>

##### Forma

Neblina de aceite

#### ACGIH

##### Componentes

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)

##### Tipo

TWA

##### Valor

5 mg/m<sup>3</sup>

##### Forma

Neblina de aceite

### Valores límites biológicos

No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

### Controles de ingeniería adecuados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

#### Protección para los ojos/la cara

No se necesita normalmente. Evitar el contacto con los ojos.

#### Protección cutánea

##### Protección para las manos

Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos.

##### Otros

Evite el contacto con la piel. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

#### Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria. No respire polvo / humo / gas / nubes / vapores / sprays.

#### Peligros térmicos

No aplicable

### Consideraciones generales sobre higiene

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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

Líquido.

### Estado físico

Líquido.

<b>Forma</b>	Líquido saturado en servilleta.
<b>Color</b>	Ámbar.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	< -50 °C (< -58 °F)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	213 °C (415.4 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	79.0 °C (174.2 °F) CCT (dispensed liquid)
<b>Tasa de evaporación</b>	< 0.1 (BuAc = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	0.6 %
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	7 %
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	< 0.05 mm Hg @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	0.79 - 0.81 @ 20°C
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No soluble
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	< 1
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	> 228 °C (> 442.4 °F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No establecido
<b>Viscosidad</b>	< 3.8 cSt @ 25°C
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Calor de combustión</b>	No establecido
<b>Porcentaje de volátiles</b>	95 - 96 %
<b>VOC (% en peso)</b>	0.4 % per US State & Federal Consumer Product Regulations

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.
<b>Contacto cutáneo</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. La exposición puede causar irritación temporal, enrojecimiento y malestar. Sequedad de la piel. Sarpullido. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. Reducción en las funciones motoras. Cambios conductuales.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Efectos narcóticos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno (CAS 64742-46-7)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	7640 mg/m <sup>3</sup> , 4 Horas 1.72 mg/l, 4 Horas
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Horas
<i>Inhalación</i>		
LC50	Gato	> 6.4 mg/l, 6 Horas
	Rata	> 7.5 mg/l, 6 Horas > 4.3 mg/l, 4 Horas > 0.1 mg/l, 8 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Sulfonato de calcio (CAS 61789-86-4)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas
	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	> 1.9 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	10000 - 20000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	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 cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No se encuentra en el listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)** Efectos narcóticos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** Poco probable debido a la forma del producto.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)

**Acuático/ a**

Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	2.9 mg/l, 96 horas
-----	------	--	--------------------

**Persistencia y degradabilidad** No intrínsecamente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación** No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

LPS 1® Greaseless Firearm Lubricant and Cleaner < 1

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** 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.

## 14. Información relativa al transporte

**DOT**

No está clasificado como producto peligroso.

**IATA**

No está clasificado como producto peligroso.

**IMDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No aplicable

## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

### **TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

### **Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

No se encuentra en el listado.

### **SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

### **OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No se encuentra en el listado.

## **Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

### **Categorías de peligro**

Peligro inmediato - Si  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de Ignición - Si  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de Reactividad - no

### **SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No se encuentra en el listado.

### **SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

Si

### **SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

## **Otras disposiciones federales**

### **Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

### **Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

### **Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)**

No regulado.

## **Regulaciones de un estado de EUA**

### **Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No se encuentra en el listado.

### **Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

No regulado.

### **Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

No se encuentra en el listado.

### **US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

No se encuentra en el listado.

### **Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

No regulado.

### **Proposición 65 del Estado de California, EUA**

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

## **Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

**La fecha de emisión** 03-octubre-2014

**Versión #** 01

**Cláusula de exención de responsabilidad** LPS Laboratories, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.