

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Usos industriales.
- **Restricciones de uso:** Comuníquese con el fabricante.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
The L.S. Starrett Company  
121 Crescent St.  
Athol, MA 01331  
(978) 249-3551
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (América del Norte)  
+1 (813)248-0585 (internacional)  
01-800-099-0731 (México)
- **Teléfonos dentro de México:**
- **Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil (CENACOM)**  
Número gratuito dentro de México 01 800 00 41 300  
En la Ciudad de México (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96
- **Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)**  
Número gratuito dentro de México 01 800 710 49 43  
En la Ciudad de México (55) 26 15 20 45, (55) 54 49 63 91
- **Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química (SETIQ) del Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ)**  
Número gratuito dentro de México 01 800 00 214 00  
En la Ciudad de México (55) 55 59 15 88

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Flam. Liq. 4 H227 Líquido combustible.  
Tox. ag. 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Tox. asp. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 1 )



GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
- **Indicaciones de peligro**  
H227 Líquido combustible.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Espuma, polvo extintor o dióxido de carbono CO2.  
P391 Recoger el vertido.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

- 
- **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.
  - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

64742-47-8	destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	60-80%
	Líq. infl. 3, H226 Tox. asp. 1, H304	

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 2 )

 Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336  
Tox. ag. 5, H313

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Llevar las personas afectadas al aire libre.

· **En caso de inhalación del producto:**

Proporcionar aire fresco.

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Disnea (asfixia)

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Las náuseas en caso de ingestión.

Mareo

Tos

Irrita la piel y las mucosas.

Desorientación

· **Riesgos**

Peligro de trastornos respiratorios.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## 5 Medidas contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 3 )

Sustancias extintoras gaseiformes

Agua nebulizada

Polvo extintor

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Líquido combustible.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

· **Indicaciones adicionales**

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Refrigerar los depósitos en peligro con agua nebulizada.

## 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente no combustible aglutinante de líquidos (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manejo y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de aerosoles.

No derramar o rociar en locales cerrados.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Líquido combustible.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 4 )

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:** No existen más datos relevantes.

· **Controles de la exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

Guantes de neopreno

Caucho nitrílico

Caucho natural (Latex)

Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

## 9 Propiedades físicas y químicas

( se continua en página 6 )

**Hoja de datos de seguridad**

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 5 )

**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Aspecto:****Forma:** Líquido**Color:** Amarillo**· Olor:** Hidrocarburo**· Umbral olfativo:** No determinado.**· valor pH:** No determinado.**· Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.**· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 222.8-245 °C**· Punto de inflamación:** 76.7 °C**· Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.**· Temperatura de ignición:** >220 °C**· Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Propiedades explosivas:** No determinado.**· Límites de explosión:****Inferior:** 0.6 Vol %**Superior:** 5.5 Vol %**· Propiedades comburentes:** No oxidante.**· Presión de vapor:** No determinado.**· Densidad a 20 °C:** 0.8 g/cm<sup>3</sup>**· Densidad relativa** No determinado.**· Densidad de vapor** No determinado.**· Tasa de evaporación:** No determinado.**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Poco o no mezclable.**· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.**· Viscosidad:****Dinámica:** No determinado.**Cinemática:** No determinado.**· Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.**10 Estabilidad y reactividad****· Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.**· Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.**· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

**· Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.

( se continua en página 7 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 6 )

Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.

Reacciona con ácidos fuertes.

Reacciona con oxidantes fuertes.

El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.

· **Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Materiales incompatibles:**

Agentes comburentes

Oxidants

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Bajo condiciones de fuego:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Gases nitrosos

## 11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))**

Dermal	LD50	>2500 mg/kg (conejo)
--------	------	----------------------

**64742-47-8 destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rata)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (conejo)
--------	------	----------------------

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**

ingestión

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

Irrita la piel.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

( se continua en página 8 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 7 )

- **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
En base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, no se puede descartar un daño del medio ambiente a largo plazo.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido

( se continua en página 9 )

**Hoja de datos de seguridad**

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 8 )

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA suprimido

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· Clase suprimido

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA suprimido

· **Peligros para el medio ambiente:**

No aplicable.

· **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

**15 Información reglamentaria**· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· Estados Unidos (EEUU)

· SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Todos los ingredientes están listados o exentos.

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

( se continua en página 10 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

**Nombre comercial: Starrett M-1 All Purpose Lubricant Low VOC**

( se continua en página 9 )

H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos  
DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.  
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo  
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes  
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas  
CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)  
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento  
LC50: Dosis Letal promedio  
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

**Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))  
Sitio web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))  
Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))  
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6  
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.  
Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)