

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 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 AEROSOL
- **Código de producto:** MI95173,MI93201
- **Utilización del producto / de la elaboración** Agente lubricante/ sustancias lubricantes
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Agente deslizante/ lubricante
- **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**
Aerosol infl. 2 H223-H229 Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Tox. ag. 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
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: 10 abril 2019

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

(se continua en página 1)



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
- **Indicaciones de peligro**
H223-H229 Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
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.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes de protección / 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.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C / 122 °F.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.
- **Otros peligros**
- **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 Líq. infl. 3, H226 Tox. asp. 1, H304 Irrit. cut. 2, H315 Tox. ag. 5, H313	60-80%
124-38-9	dióxido de carbono	<10%

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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

(se continua en página 2)

	⚠ Gas a pres., H280	
--	---------------------	--

· **Indicaciones adicionales:**

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:**

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Llevar las personas afectadas al aire libre.

No dejar sin observación a las personas afectadas.

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

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Por regla general, el producto no irrita la piel.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **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:**

La exposición improbable.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irrita los ojos.

· **Riesgos**

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

Peligro de trastornos respiratorios.

Provoca irritación cutánea.

Los vapores producen efectos narcóticos.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.

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

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.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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

(se continua en página 3)

- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

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.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:
Agua templada y producto de limpieza
- **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**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
No derramar o rociar en locales cerrados.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
- **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:**

124-38-9 dióxido de carbono

PEL (US) | LMPE-PPT: 9000 mg/m³, 5000 ppm

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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

(se continua en página 4)

REL (US)	LMPE-CT o Pico: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 30000 ppm LMPE-PPT: 5000 ppm

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

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

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

· **Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Guantes de neopreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

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

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Aspecto:**

Forma:

Aerosol

Color:

Ámbar coloreado

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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

(se continua en página 5)

· valor pH:	No determinado.
· Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	187.8-243.3 °C
· Punto de inflamación:	67 °C No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	210 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	No determinado.
· Límites de explosión:	
Inferior:	0.5 Vol %
Superior:	6.5 Vol %
· Propiedades comburentes:	No oxidante.
· Presión de vapor a 21 °C:	5970 kPa
· Densidad a 20 °C:	0.8 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente 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**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
Reacciona con oxidantes fuertes.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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

(se continua en página 6)

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: Nada.**· Efecto estimulante primario:****· Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.**· Lesiones o irritación ocular graves** Ligeramente irritante a los ojos.**· Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.**· IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Vías probables de exposición:

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)

Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Irrita la piel.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

· 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

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

· 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** moderadamente /parcialmente biodegradable**· Potencial de bioacumulación**

Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos es posible.

· Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB**· PBT:** No aplicable.

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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




(se continua en página 7)

- **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:**
 No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
 Entregar a un servicio especial de recogida de basuras o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.
 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	UN1950
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· DOT, IATA	AEROSOLS, flammable
· ADR/RID/ADN	1950 AEROSOLS
· IMDG	AEROSOLS
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· DOT	
	
· Clase	2.1
· Etiqueta	2.1
· ADR/RID/ADN	
	
· Clase	2 5F
· Etiqueta	2.1
· IMDG, IATA	
	

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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

(se continua en página 8)

· Clase	2.1
· Etiqueta	2.1
· Grupo de embalaje	Este número ONU no se le asigna un grupo de embalaje.
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Marcado especial (ADR/RID/ADN):	Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Gases
· Número Kemler:	-
· Número EMS:	F-D,S-U
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR/RID/ADN	
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D

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.

(se continua en página 10)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 10 abril 2019

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

(se continua en página 9)

· Frases relevantes

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

· 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