

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**PRODUCTO: LUBRICABLES****SECCION I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL FABRICANTE**

- 1) **Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Lubricables
- 2) **Otros medios de identificación:** Lubricante de silicón de baja viscosidad.
- 3) **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:** Lubricante de alto rendimiento para el tendido de cables probado para la instalación de metros de cable
- 4) **Presentación:** Envase de PET de 1000 ml y 500 ml.
- 5) **Responsable:** Ing. Abraham Mendoza Martínez.
- 6) **Datos del proveedor o fabricante:** Silimex S. A. de C. V., Av. 11 N° 577 Esq. Lebrija Col. Cerro de la Estrella Alcaldía Iztapalapa, Cd. de México. 09860. Teléfono: 55 5426 5101.
- 7) **Número de teléfono en caso de emergencia:** SETIQ (Sistema de Emergencia para la Industria Química) Tel: 5230-5100.
<http://www.anig.org.mx/setiq/#>
- 8) **Fechas de la Hoja de Datos de Seguridad:**
Fecha de Elaboración: 17 de julio del 2025. **Fecha prevista para su actualización:** 17 de julio del 2027
Versión: Primera versión

SECCION II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 1) **Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:** No catalogado como sustancia toxica, Irritación ocular 2B.
- 2) **Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:** Son los resultados obtenidos con base en la clasificación que incluyen los rubros siguientes:

Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de Peligro	Consejos de prudencia
N/A	Atención	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión H320: Provoca irritación ocular	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P302+ P314: En caso de contacto con la piel, consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P314: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P501: Eliminar el contenido/recipiente según normas locales.

- 3) **Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** N/A

SECCION III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 1) **Componentes de la mezcla:** Es Información Confidencial Comercial (ICC).
- 2) **Familia química:** Siloxanos y Siliconas

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

- 1) **Descripción de los primeros auxilios:**
Inhalación: No se esperan efectos
Cutánea: En caso de contacto con la piel, lávese una vez terminada sus labores con abundante agua. Si presenta irritación consultar a un médico. Lave la ropa de trabajo antes de volver a usarla.
Ocular: Enjuagar inmediatamente con abundante agua a temperatura ambiente (quitar lentes de contacto en su caso), también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llamar un médico si aparece y persiste irritación.
Ingestión: Enjuague la boca con agua, hasta eliminar todos los residuos. Buscar atención médica si presentan molestias.
Nota: Se recomienda lavar las manos con agua y con jabón después de su uso, para evitar la ingestión de trazas de la sustancia.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

	Vía de exposición	Efectos agudos	Efectos crónicos
Los efectos que se presentan a continuación pueden ser derivados por un uso indebido e intencional del usuario en su organismo	<u>Contacto con la piel</u>	Irritación	No se conocen efectos
	<u>Contacto con los ojos</u>	Irritación	No se conocen efectos
	<u>Inhalación</u>	No se esperan efectos	No se conocen efectos
	<u>Ingestión</u>	Molestias gastrointestinales.	No se conocen efectos

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso tratamiento especial: La que el médico considere. **Antídoto:** No existe antídoto específico. El tratamiento se basa en el criterio del médico de acuerdo con las reacciones del paciente. El producto no se ha analizado totalmente y no se conocen todos los peligros. Tenga cuidado mientras maneja este producto.

SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- 1) Medios de extinción apropiados:** Utilice los adecuados según el entorno.
- 2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:** Los productos de la descomposición son nocivos. Óxidos de carbono, sílice y formaldehído principalmente.
- 3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** Para incendios con grandes cantidades de producto utilizar equipo de bombero completo y equipo de aire autónomo con presión positiva. Para pequeñas cantidades de producto que se estén encendiendo evitar aspirar los vapores de la combustión en lo que se procede a utilizar los extintores, una vez se haya controlado no quedarse en el recinto y permitir que los vapores salgan del lugar.

SECCION VI. MEDIDAS A TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- 1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**
 - Se recomienda el uso de guantes
- 2) Precauciones relativas al medio ambiente:**
 - Mantener alejado del drenaje, suelos, mascotas, aguas superficiales y subterráneas.
- 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
 - Para pequeños derrames (clientes o usuarios de uso final): Secar, limpiar o recoger y disponer conforme a la legislación aplicable.
 - Para grandes derrames (clientes mayoristas o grandes compradores): Recoger y almacenar en contenedores identificados correctamente. Mantener alejado de fuentes de agua, drenaje y suelos. Disponer conforme a la legislación aplicable.

SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**
 - Evitar derrames al ambiente del producto.
 - Prohibido, comer, fumar o beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos después de su uso o manipulación.
 - Mantener el recipiente cerrado, evitar daños o golpes al producto.
 - El lugar de almacenamiento debe ser seco.
 - No debe estar al alcance de los niños.
- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**
 - Respetar como condición de almacenamiento no apilar más de 5 camas (no sobrepasar esta altura de almacenamiento del producto).

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 1) Parámetros de control:**

VLE-PPT (Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo): N/D

VLE-CT (Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo): N/D

2) Controles técnicos apropiados:

- Aplicar las medidas estipuladas en la sección VII de la presente Hoja de Datos de Seguridad.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

I. Protección de la piel: Se recomienda el uso de guantes

SECCION IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 1) **Apariencia:** Pasta color blanco
- 2) **Olor:** Inoloro
- 3) **Umbral del olor:** N/A
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/A
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/A
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/A
- 7) **Punto de inflamación:** N/A
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/A
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad %:** N/A
- 11) **Presión de vapor:** N/D
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad:** N/D
- 14) **Densidad relativa:** N/D
- 15) **Solubilidad(es):** Insoluble
- 16) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D.
- 17) **Temperatura de ignición espontánea:** N/A
- 18) **Temperatura de descomposición:** N/D.
- 19) **Viscosidad:** N/D.
- 20) **Peso molecular:** N/D.
- 21) **Conductividad:** 0 μ s.

SECCION X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 1) **Reactividad:** ND.
- 2) **Estabilidad química:** químicamente estable
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No polimeriza.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Mantenerse alejado de las chispas, carga estática, calor, flama y otras fuentes de ignición, así como sobre exposición solar.
- 5) **Materiales incompatibles:** Oxidantes.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de la descomposición son nocivos. Óxidos de carbono, sílice y formaldehído principalmente.

SECCION XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - Ingestión: Puede ingresar. Puede generar molestias gastrointestinales.
 - Inhalación: No se espera dicha exposición.
 - Exposición cutánea/ocular: Puede ingresar. Puede generar irritación.
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

Bajas dosis: Molestias gastrointestinales si se ingiere, irritación ocular, irritación de la piel.

Grandes dosis: No se tienen datos disponibles de los posibles efectos.
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:** No se tienen datos disponibles, no se esperan efectos crónicos.
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):**

DL₅₀ (oral estimado bajo lineamientos de la NMX-R-019-SCFI-2011): 14395mg/kg.
- 5) **Efectos interactivos:** No disponible en virtud de que no siempre es posible obtener información sobre los peligros de una sustancia química peligrosa o mezcla.

SECCION XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 1) **Toxicidad:** Contiene materiales capaces de causar efectos en organismos acuáticos.
- 2) **Persistencia y degradabilidad:** N/D
- 3) **Potencial de bioacumulación:** N/D
- 4) **Movilidad en el suelo:** N/D
- 5) **Otros efectos adversos:** La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

El producto o remanente y el recipiente que no pueda ser utilizado para sus fines de uso, debe cumplir con las leyes federales, estatales y locales de eliminación. No quemar de manera casera el producto y recipiente residual. Evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno del residuo generado.

SECCION XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 1) **Número ONU:** N/A
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** N/A
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
- 5) **Riesgos ambientales:** Ninguno conocido
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** No estibar más de 5 cajas, manejar las cajas y recipientes con cuidado evitando golpes o caídas.
- 7) **Clasificación IMO:** N/A


SECCION XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto no se encuentra considerado dentro del Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o en el Convenio de Rotterdam. No se encuentra prohibido ni restringido en el país.

1) **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate:**



- Ley de caminos, puentes y autotransporte federal.
- Ley de vías generales de comunicación.
- NOM-002-SCT/2011, listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-002/1-SCT/2009, listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, instrucciones y uso de envases y embalajes, recipientes intermedios para graneles (rig's), grandes envases y embalajes, cisternas portátiles, contenedores de gas de elemento.
- NOM-003-SCT/2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- Ley federal del trabajo.
- Reglamento federal de seguridad y salud en el trabajo.
- NOM-002-STPS-2010, condiciones de seguridad-prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.
- NOM-005-STPS-1998, relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- NOM-017-STPS-2008, equipo de protección personal-selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
- NOM-018-STPS-2015, sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-028-STPS-2012, sistema para la administración del trabajo-seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.

 <p>SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Medio Ambiente. • Ley de Aguas Nacionales. • Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
--	---

SECCION XVI. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

1) Control de cambios:

Versión	Cambios realizados
Segunda versión	Se realizó la actualización según la NOM-018-STPS-2015

2) Abreviaturas y acrónimos usados en la HDS:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

CL50; Concentración letal media; concentración letal 50: La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas se expresa en mg/l o en mg/m³.

°C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional.

CO₂: Bióxido de carbono.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno.

DL₅₀; Dosis Letal media; dosis letal 50: Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente y que, administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación.

°F: Grados Fahrenheit. Unidad de temperatura del sistema inglés.

gr/ml: Gramo por mililitro.

HDS: Hojas de datos de seguridad.

ICC: Información comercial confidencial.

IMO: International Marine Organization.

IUPAC: La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

kPa: kilopascal. Unidad de presión.

mg/l: Miligramo por litro. Unidad de concentración.

mg/m³: Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración.

mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.

N/A: No aplica.

N/D: No disponible.

NMX: Norma Mexicana.

NOM: Norma Oficial Mexicana.

Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.

Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

ppm: Partes por millón. Relación volumen/volumen.

RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, por sus siglas en inglés).

SCFI: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte.

SEMARNAT: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

SGA; GHS: El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas.

VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.

VLE-P: Valor Límite de Exposición Pico.

µs: Micro-siemens.

3) Referencias:

- Normatividad referenciada en el literal XV de la presente HDS.
- Bases de datos técnicas de carácter científico (Químico y toxicológico).

NMX-R-019-SCFI-2011, sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.