HOJA DE SEGURIDAD

LIM-LUB

(Lubricante de silicón de baja viscosidad)

SECCION I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL FABRICANTE

1) **Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** LIM-LUB
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 silicón universal, para todo tipo de mecanismos. Opera a altas y bajas temperaturas, mantiene su viscosidad en un amplio rango de operación y es resistente a la intemperie.
4) **Presentación:** Envase tubo plástico de 28g.
5) **Responsable de fabricación y distribución:** Electronica Steren S.A. de C.V Biólogo Maximino Martínez No. 3408 Col. San Salvador Xochimanca, Alcaldía Azcapotzalco, CDMX C.P.02870
6) **Número de teléfono en caso de emergencia:** 5553542200
7) **Fecha y versión de elaboración:** 27 de octubre del 2025, Tercera versión.
8) **Fecha prevista para su actualización:** 27 de octubre del 2027.

SECCION II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: Toxicidad aguda 5, Irritación ocular 2B.

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
NA	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.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: NA

SECCION III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Cantidad	Número CAS	Clasificación
Aceite mineral	10-20%	Mezcla	ND
Aceite de silicona	40-50%	9006-65-9	ND
tetradecametilhexasiloxano	10-20%	107-52-8	ND
Otros ICC*	20-25%	ND	ND

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

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Los componentes químicos de este producto están contenidos en un recipiente plástico en forma de tubo con tapa de rosca según su presentación y no se prevé fuga en condiciones normales de almacenamiento.

Contacto con la piel: 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.
Contacto con los ojos: 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.
Inhalación: No se esperan efectos.
Ingestión: Enjuague la boca con agua, hasta eliminar todos los residuos. Buscar atención médica si presentan molestias.
Consejo general: Consultar a un médico en caso de ingestión del producto.

Nota: Se recomienda lavar las manos con agua y con jabón después de su uso, para evitar la ingestión de trazas de la sustancia.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:
Los efectos que se presentan a continuación pueden ser derivados por un uso indebido e intencional del usuario en su organismo.

PIEL: Irritación.
OJOS: Irritación.
INHALACIÓN: No se esperan efectos.
INGESTIÓN: Molestias gastrointestinales.
EFECTOS CRÓNICOS: No se conocen efectos.
OBSERVACIONES: Si se lleva a las víctimas de una sobreexposición química, para que reciban atención médica, entregue una copia de la etiqueta o de la presente hoja de seguridad al médico.

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

Riesgo de incendio y explosión: No determinado.

Medios de extinción: Utilice los adecuados según el entorno.

Procedimientos específicos de lucha contra incendios: 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.

Productos peligrosos resultantes de la combustión: Los productos de la descomposición son nocivos. Óxidos de carbono, sílice y formaldehido principalmente.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:
• Se recomienda el uso de guantes

Precauciones relativas al medio ambiente:
• Mantener alejado del drenaje, suelos, mascotas, aguas superficiales y subterráneas.

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

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.

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

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

Controles técnicos apropiados:
- Aplicar las medidas estipuladas en la sección VII de la presente Hoja de Datos de Seguridad.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:
I. Protección de la piel: Se recomienda el uso de guates

SECCION IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

SECCION X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: ND.
Estabilidad química: químicamente estable
Posibilidad de reacciones peligrosas: No polimeriza.
Condiciones a evitar: Mantenerse alejado de las chispas, carga estática, calor, flama y otras fuentes de ignición, así como sobre exposición solar.
Incompatibilidad: Oxidantes.
Productos peligrosos resultantes de la descomposición: Los productos de la descomposición son nocivos. Óxidos de carbono, sílice y formaldehido principalmente.
Polimerización de riesgo: No ocurrirá.

SECCION XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud: No disponible en virtud de que no siempre es posible obtener información sobre los peligros de una sustancia química peligrosa o mezcla. Las interacciones entre componentes son extremamente difíciles de predecir, los componentes pueden interactuar entre sí en el organismo produciendo diferentes niveles de absorción, metabolismo y eliminación. Como resultado, los efectos tóxicos pueden ser alterados y la toxicidad total de la mezcla puede ser diferente a la de sus ingredientes.
Contacto con los ojos: Puede ingresar. Puede generar irritación.
Contacto con la piel: Puede ingresar. Puede generar irritación.
Inhalación: No se espera dicha exposición.
Ingestión: Puede ingresar. Puede generar molestias gastrointestinales.

Datos de toxicidad aguda: DL50 (oral estimada bajo lineamientos de la NMX-R-019-SCFI-2011): 14395mg/kg.
Efectos crónicos: No se tienen datos disponibles, no se esperan efectos crónicos.
Órganos objetivo: No existe información disponible.
Carcinogénesis: La evidencia sugiere que no es probable que cause cáncer en humanos, excepto bajo niveles o vías de exposición poco comunes o improbables. No es mutagénico ni teratogénico.
Medidas de higiene: Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con la señalética de seguridad necesaria correspondiente.

SECCION XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: Contiene materiales capaces de causar efectos en organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad: ND.
Potencial de bioacumulación: ND.
Movilidad en el suelo: ND.
Otros efectos adversos: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de disposición de desechos: 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.
Método de disposición de embalaje contaminado: 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

Número ONU: NA
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NA.
Clase(s) de peligros en el transporte: NA.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: NA.
Riesgos ambientales: Ninguno conocido.
Transporte a granel: El transporte a granel de la mercancía no está previsto.
Precauciones especiales para el usuario: No estibar más de 5 cajas, manejar las cajas y recipientes con cuidado evitando golpes o caídas
Clasificación IMO: NA.

SECCION XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los requerimientos especiales deberán apegarse a las regulaciones locales de cada país.
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.

Para México:
Ley de caminos, puentes y autotransporte federal.
Ley de vías generales de comunicación.
NOM-002-SCT-SEMAR-ARTF/2023, listado de substancias y materiales peligrosos (mercancías peligrosas).
NOM-002-1-SCT-SEMAR-ARTF/2023, listado de substancias y materiales peligrosos (mercancías peligrosas)-instrucciones y uso de embalajes/envases, recipientes intermedios para graneles (rig), grandes embalajes/envases, cisternas portátiles, contenedores de gas de elementos múltiples y contenedores para graneles para el transporte de mercancías peligrosas.
NOM-003-SCT/2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de substancias, 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-2024, 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.
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.
NMX-R-019-SCFI-2011; Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

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.

Esta Hoja de seguridad ha sido elaborada de acuerdo a las características del ingrediente que dentro de su composición es el que representa el mayor riesgo, informado por el proveedor. Los Datos vertidos en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Nota: Estos datos están basados en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituye una garantía para las características de ningún producto en específico, y no se establece ninguna relación contractual legalmente válida. Ultima revisión, octubre 2025.