



PEN LUB en AEROSOL

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	PEN LUB en AEROSOL
Otros medios de identificación:	NO APLICA
Uso recomendado:	LUBRICANTE DIELECTRICO AFLOJATODO
Nombre del fabricante	VORTILUB, SA DE CV
Domicilio	Carr. Libre Federal León-Qro. Km 4.6 Malvas C.P. 36547 Irapuato, Gto., México
Teléfono	(462) 6253880
Teléfono de emergencia:	(462) 6253881

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Corrosión/ irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad aguda/ por ingestión	Categoría 5
Aerosoles	Categoría 2

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

ATENCIÓN



Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H223	Aerosol inflamable.

Consejos de prudencia-Prevención

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
P211	No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P264	Lavar la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P280	Usar guantes de protección.



PEN LUB en AEROSOL

Hoja de Datos de Seguridad

Consejos de prudencia-Intervención

- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P305+P351+P338** minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P312** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/Médico/... si la persona se encuentra mal.
- P321** Tratamiento específico (véase SECCION 4 en esta etiqueta).
- P332+P313** En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P337+P313** Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
- P362+P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Consejos de prudencia-Almacenamiento

- P410+P412** Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Consejos de prudencia-Eliminación

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS	% Composición	Secreto industrial
Hidrocarburo alifático	-	10-30%	*
Aceite mineral	-	5-15%	*
Aceite sólido	-	0-5%	*
Disolvente	-	0-2%	*
A70	-	5-15%	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido considerado como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Si el producto bajo presión esta inyectado dentro la piel, llame inmediatamente un médico.



PEN LUB en AEROSOL

Hoja de Datos de Seguridad

Inhalación	En condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material sea un peligro de inhalación. Si existe algún síntoma, trasladarlo al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Obtener atención médica
Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	
Según la información suministrada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y manipula según lo especificado.	
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	
Existe un antídoto; el personal médico debe ponerse en contacto con el Centro de información toxicológica.	
SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción apropiados	Use un agente de extinción adecuado para los incendios circundantes.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia	Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.



PEN LUB en AEROSOL

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Manipulación	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.
---------------------	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento	Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantenga el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar todas las fuentes posibles de encendido (chispa o llama).
-----------------------	---

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No hay datos disponibles.

Controles técnicos apropiados

Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Ojos	Gafas de seguridad.
Respiratoria	Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema ventilación sea inadecuado.
Manos	Caucho natural (látex).
Piel/Cuerpo	No aplicable.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido viscoso color ámbar claro
Olor	Característico
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	El valor inferior conocido es >205 °C (401 °F)
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido o gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible



PEN LUB en AEROSOL

Hoja de Datos de Seguridad

Presión de vapor	El valor más alto conocido es >1.1 kPa (>8 mmHg) a 20 °C
Densidad de vapor	El valor más alto conocido es 4 (Aire=1)
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Insoluble en agua fría, agua caliente
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	Cinemática (40C): El valor más alto conocido es 1 a 2 sCt
Peso molecular	No disponible
Otros datos relevantes	COV: 43.766 g/l

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto es estable.
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa: no se producirá
Condiciones que deberán evitarse	No disponible.
Materiales incompatibles	Reactivo con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos.	No disponible.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de ingreso	
Ojos	Irrita los ojos.
Piel	irrita la piel.
Inhalación	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
fracción alifática intermedia	DL50 >2000 mg/kg Dérmica Conejo
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
No hay información disponible.	
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
Efectos carcinogénicos: No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH	
Efectos mutagénos: No disponible	
Efectos teratogénos: No disponible	



PEN LUB en AEROSOL

Hoja de Datos de Seguridad

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	
No hay datos disponibles.	
Efectos interactivos	
No hay información disponible.	
Cuando no se disponga de datos químicos específicos	
No hay información disponible.	
Mezclas	
No hay información disponible.	
Información sobre la mezcla o sobre sus componentes	
No hay información disponible.	
Otra información	
No hay información disponible.	
SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Toxicidad	No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	BIODEGRADABILIDAD (OECD 301F): 98 en 28 días- fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS	
Métodos de eliminación	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.
SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número ONU	No regulado.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No disponible.
Clase(s) de peligros en el transporte	No disponible.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No disponible.



PEN LUB en AEROSOL

Hoja de Datos de Seguridad

Riesgos ambientales	No disponible.
Precauciones especiales para el usuario	No disponible.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
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-010-STPS-1999 , Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.	
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-002-SCT/2011 , Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.	
NOM-003-SCT-2008 , Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.	
NOM-011-SCT-2-2003 , Condiciones para el transporte de las sustancias, materiales o residuos peligrosos en cantidades limitadas.	
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDA LA RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo y eliminación de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.	

Fecha de Elaboración: Agosto, 01, 2018
Fecha de Actualización: Diciembre, 01, 2021
Versión: 1
Fecha de la edición anterior: