

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 26-ago-17 Revisión: 0.0 Clave: SGA-0060

Sección 1. Identificación de producto y de la sociedad o empresa

Identificación de producto

Denominación del producto: LIQUIDO PARA FRENOS LF 4
Nombre químico: POLIGLICOL ÉTER
Otros nombres: LÍQUIDO PARA FRENOS

Usos recomendados y restricciones

Químico
Aconsejable para uso en sector industrial: industria química

Datos del proveedor/fabricante

Fabricante: Lubricantes de América, S.A. de C.V.
Teléfono de Emergencia: (52) 81 81 22 74 00
Dirección: Carretera a Garcia Km 1.2 Int. 8
Santa Catarina, N.L., México, C.P. 66350

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia/mezcla

Clasificación:	Categoría:
Corrosión/irritación cutáneas	1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
Toxicidad para la reproducción	2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	2
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Agudo - 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Crónico - 2

Elementos de la etiqueta

Pictograma: Corrosión
Peligro para la salud
Medio ambiente



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia:

P201 Procurar leer las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse con jabón y agua cuidadosamente después de la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión:

26-ago-17 Revisión:

0.0

Clave:

SGA-0059

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (tratamiento de acuerdo a síntomas, no se conoce antídoto).

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizado, de conformidad con las regulaciones locales aplicables.

Otros peligros:

No se conocen otros peligros.

Sección 3. Composición/Información sobre los componentes

Identidad química:	CAS:	Contenido:			
Dietilen Glicol Monometil Éter	111-77-3		<	2	%
Dietilen Glicol	111-46-6		<	6	%
Dietilen Glicol Monobutil Éter	112-34-5		<	8	%
Trietilen Glicol Monometil Éter	112-35-6	> 25	%	<	60
Trietilen Glicol Monobutil Éter	143-22-6		<	15	%
Tetraetilen Glicol Monometil Éter	23783-42-8	> 6	%	<	26
Tetraetilen Glicol Monobutil Éter	1559-34-8		<	3	%
Aditivos			<	1	%

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

En caso de malestar después de haber inhalado vapores/aerosol, trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en calma. Ayúdela a respirar si es necesario. Buscar atención médica.

En caso de contacto cutáneo y ocular:

En piel: Lavar a fondo las zonas afectadas con agua y jabón durante al menos 15 minutos. El contacto de la piel con sustancia / producto fundido caliente, puede causar quemaduras térmicas. Quítese la ropa contaminada; busque atención médica para retirar el material adherido. Si desarrolla irritación, buscar atención médica.

En caso de ingestión

Lavar inmediatamente la boca y beber mucha agua. No induzca el vomito; busque atención médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca si la víctima está inconsciente o presenta convulsiones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Los síntomas y efectos más importantes, están descritos en la etiqueta (ver sección 2 y/o sección 11 de esta Hoja de Datos de Seguridad).

Indicación de atención, médica inmediata y tratamiento especial:

Nota para el tratamiento médico: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados (y no apropiados):

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono.

Peligros específicos del producto químico:

En la combustión produce CO, CO2.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio:

Equipo de protección personal en caso de fuego: utilizar traje completo de bombero y equipo de protección de respiración de autocontenido.

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión:
SGA-0059

26-ago-17 Revisión:

0.0

Clave:

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Use equipo de protección personal apropiado. Delimite el área afectada y elimine posibles fuentes de ignición. Ventile el área y prevenga que el material entre en contacto con depósitos de agua, mantos acuíferos, aguas subterráneas. Elimine o reduzca el derrame sin ponerse en riesgo. Para grandes cantidades de derrame, bombee el material en un recipiente adecuado, absorber los residuos con un material inerte y disponerlo de acuerdo con la normativa vigente.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter en el sistema de drenaje, aguas superficiales o aguas subterráneas.

Métodos y materiales para contención y limpieza de vertidos:

Para pequeñas cantidades: Absorbe con un material inerte seco (arena, vermiculita, etc.) y colocarlo en contenedores apropiados para residuos. Para grandes cantidades: bombé el producto en un contenedor adecuado. Absorber el remanente con un materia inerte (arena, vermiculita, etc.) y disponerlo de acuerdo con la normativa vigente.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado para el manejo del producto. Evitar la liberación de vapores en el aire, dentro del lugar de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada en las áreas de manejo. Mantenga el equipo de emergencia disponible. Etiquetar los recipientes. Mantenga cerrados los contenedores cuando no esté usando el producto. Los contenedores vacíos pueden tener residuos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Recomendamos almacenar en un lugar cerrado, bien ventilado y seco; a temperatura ambiente. Mantenga lejos de fuentes directas de luz solar y fuentes de ignición. Evitar excesivas altas o bajas temperaturas así como contacto con humedad para garantizar aún más la calidad del producto. Segregar de ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

Sección 8. Controles exposición/protección personal

Parámetros de control

Componente	CAS	Parámetro
Dietilen Glicol	111-46-6	Valor: TWA: 10.000000 mg/m ³ . E.E.U.U. Límite de Exposición Ambiental en el lugar de trabajo (WEEL)
Dietilen Glicol Monobutil Éter	112-34-5	Valor: TWA: 10.000000 ppm. (TLV) ACGIH, E.E.U.U.

Controles técnicos apropiados:

Proveer exhaustiva y adecuada ventilación en el lugar de trabajo. Usar ropa protectora como sea necesario para mantener mínimo contacto con el producto. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

Medidas de protección personal:

Equipo de protección personal. Protección respiratoria: Usar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/neblina/polvo inhalable. Protección de las manos: guantes protectores resistentes a químicos. Consulte con el fabricante sobre los resultados de sus ensayos para la elección de guantes apropiados. Protección de los ojos: lentes de seguridad con cubiertas laterales. Protección del cuerpo: La protección corporal debe ser seleccionada basándose en el nivel de actividad y de exposición, por ejemplo, protección de la cabeza, botas protectoras, traje de protección química.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido
Forma:	No aplica
Color:	Incoloro a Ámbar
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	Mínimo 7 Máximo 11.5 50% EtOH:Agua 80:20
Punto de fusión:	No aplica
Punto de ebullición:	248 °C
Punto de inflamación:	117 °C COC

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 26-ago-17 Revisión: 0.0 Clave: SGA-0059

Densidad: 1.042 g/cm³ 25 °C
Densidad aparente: No aplica
Viscosidad: 1.5 **Mínimo** **Máximo** cSt 100 °C
Presión de vapor: No hay información disp
Densidad de vapor: No hay información disp
Peso molecular: No hay información
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No hay información disponible
Tasa de evaporación: No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas): No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación: No hay información disponible
Temperatura de descomposición: No hay información disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Corrosión a metales: no es corrosivo para los metales.
Estabilidad química: El producto es químicamente estable si se maneja y almacena como se ha prescrito/indicado.
Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto es químicamente estable.
Condiciones que deben evitarse: Evite la exposición a la humedad, calor, chispas o llamas abiertas.
Materiales incompatibles: Evitar el contacto con materiales oxidantes. Evitar contacto con isocianatos, la reacción del polioliol con algunos isocianatos puede ser exotérmica. Evitar contacto con ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos si es almacenado y manipulado correctamente y según lo prescrito.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información aplicable disponible.
Oral: No hay información aplicable disponible.
Tipo de valor: -
Valor: -
Inhalación: No hay información aplicable disponible.
Tipo de valor: -
Valor: -
Observaciones: -
Dérmica: No hay información aplicable disponible.
Tipo de valor: -
Valor: -
Corrosión/irritación cutánea: Corrosión! Daña la piel y los ojos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Corrosión! Daña la piel y los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay información aplicable disponible.
Mutagenicidad en células germinales: No hay información aplicable disponible.
Carcinogenicidad: No hay información aplicable disponible.
Teratogenicidad: Posible riesgo de daño al feto.
Toxicidad para la reproducción: No hay información aplicable disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: No hay información aplicable disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición repetida: No hay información aplicable disponible.
Peligro por aspiración: No hay información aplicable disponible.

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión:

SGA-0059

26-ago-17 Revisión:

0.0

Clave:

Sección 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	No hay información disponible aplicable
Toxicidad acuática:	Toxicidad aguda para los organismos acuáticos . Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad:	No hay información disponible aplicable
Potencial de bioacumulación:	No hay información disponible aplicable
Móvilidad en suelo:	No hay información disponible aplicable
Otros efectos adversos:	No hay información disponible aplicable

Sección 13. Información sobre la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:	Disponga de acuerdo con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Eliminación de los recipientes: Deseche en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el manejo no autorizado de contenedores usados.
--------------------------------	---

Sección 14. Información relativa al transporte

ADR/RID (carretera)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

IMDG (marítimo)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

IATA (aéreo)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla:

No aplicable

Otra reglamentación internacional (Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam):

Componentes SARA 302: No hay componentes sujetos de reportar según las disposiciones de SARA Título III, Sección 302.

Componentes SARA 313: Los siguientes componentes están sujetos de reportar establecidos por SARA Título III, Sección 313:
Número CAS: 112-34-5 Nombre químico: 2-(2-Butoxi)etanol

Peligros SARA 311/312:

Peligro para la salud agudo, Peligro para la salud crónico.

CERCLA RQ: 5000 LBS Número CAS: 107-21-1 Nombre químico: etilen glicol

Massachusetts Componentes con derecho a conocer:

Número CAS: 111-77-3 Nombre químico: 2-(2-Metoxi)etanol.

New Jersey Componentes con derecho a conocer:

Número CAS: 111-46-6 Nombre químico: Dietilen glicol;

Número CAS: 112-34-5 Nombre químico: 2-(2-Butoxi)etanol;

Número CAS: 111-77-3 Nombre químico: 2-(2-Metoxi)etanol;

Número CAS: 112-35-6 Nombre químico: 2-[2-(2-Metoxi)etoxi]etanol.

Pennsylvania Componentes con derecho a conocer:

Número CAS: 111-46-6 Nombre químico: Dietilen glicol;

Número CAS: 112-34-5 Nombre químico: 2-(2-Butoxi)etanol;

Número CAS: 111-77-3 Nombre químico: 2-(2-Metoxi)etanol;

Número CAS: 112-35-6 Nombre químico: 2-[2-(2-Metoxi)etoxi]etanol.

California Prop. 65 Componentes: ESTE PRODUCTO NO CONTIENE NINGÚN QUÍMICO(S) CONOCIDO POR EL ESTADO DE CALIFORNIA QUE SEA CÁNCERIGENO Y QUE PROVOQUE DEFECTOS DE NACIMIENTO U OTROS DAÑOS REPRODUCTIVOS.

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión:

SGA-0059

26-ago-17 Revisión:

0.0

Clave:

Otra reglamentación federal:

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado, atendiendo el cumplimiento con la legislación Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011). Cabe destacar que actualmente ésta norma Mexicana no es de carácter obligatorio para los fabricantes y distribuidores de productos químicos, en México.

Clasificación NFPA:

Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
Especial: No aplicable.

Clasificación HMIS:

Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
EPP: No aplicable

Sección 16. Otras informaciones

a) Fecha de revisión: 26-ago-17

b) Explicación de las abreviaturas y acrónimos:

TWA (Time weighted average): Es la concentración media ponderada en el tiempo (promedio) de exposición a cualquier gas peligroso en el lugar de trabajo, basado en una jornada normal de trabajo de 8 h o una semana laboral de 40 h. Es la cantidad máxima a la que puede estar expuesto un trabajador, sin experimentar efectos adversos significativos para la salud, en dicho período. Una vez que se ha superado el TWA, el trabajador no podrá reingresar al espacio contaminado durante el resto del día.
STEL (Short-term exposure limit): Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo. Es la medición de exposición media admisible durante un periodo corto de tiempo, normalmente de 15 minutos, y no deberá ser excedido más de cuatro veces en un día, siempre cuando no sobre pase el promedio ponderado en el tiempo (TWA). Si se ha excedido el límite predeterminado, el trabajador debe retirarse del peligro por al menos una hora.

PEL (Permissible exposure limit): Límite de Exposición Permissible. Es un límite reglamentario de la cantidad o concentración de una sustancia en el aire. Se basa generalmente en una media ponderada en el tiempo de 8 h (TWA), aunque algunos tomen como referencia los límites de exposición de corto tiempo (STEL).

WEEL (Workplace environmental exposure limit). Límite de Exposición Ambiental en el lugar de trabajo. Puede ser expresado como TWA. Diferentes períodos de tiempo se indentifican en función de las propiedades del agente. Un TWA de ocho horas, indica una concentración ponderada en el tiempo para una jornada normal de trabajo de 8 h y una semana laboral de 40 h. También puede ser expresado como el Valor Límite de Exposición Pico y que no debe ser excedido en ningún momento durante la jornada de trabajo.

IDLH (Immediately dangerous to life or health): es "una exposición a contaminantes aéreos que puede causar muerte o un efecto adverso en la salud inmediato o retrasado permanente" definido como NIOSH.

REL (Recommended Exposure Limit)

MAK (Maximum Allowable Concentrations)

BAT (Biological Tolerance Values)

c) Referencias:

No aplicable

Detalle de corrección y/o aclaración en la HDS en caso de ser necesario:

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado.