

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión:

SGA-0060

26-ago-17 Revisión:

0.0

Clave:

Fabricante:

Teléfono de Emergencia:

Dirección:

## DATOS FABRICANTE

Lubricantes de América, S.A. de C.V.

(52) 81 81 22 74 00

Carretera a Garcia Km 1.2 Int. 8

Santa Catarina, N.L., México, C.P. 66350

## Sección 1. Identificación de producto

### Identificación de producto

Denominación del producto: LIQUIDO PARA FRENOS LF 3

Nombre químico: POLIGLICOL ÉTER

Otros nombres: LÍQUIDO PARA FRENOS

### Usos recomendados y restricciones

Químico

Aconsejable para uso en sector industrial: industria química

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia/mezcla

#### Clasificación:

Corrosión/irritación cutáneas

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

#### Categoría:

1

1

2

2

Agudo - 2

Crónico - 2

### Elementos de la etiqueta

Pictograma: Corrosión  
Peligro para la salud  
Medio ambiente



Palabra de advertencia: Peligro

#### Indicacion(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.

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## 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.  
 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:
Dietilén Glicol	111-46-6	> 6 % < 10 %
Dietilén Glicol Monometil Éter	111-77-3	< 2 %
Dietilén Glicol Monobutil Éter	112-34-5	> 6 % < 11 %
Trietilén Glicol Monometil Éter	112-35-6	> 30 % < 85 %
Trietilén Glicol Monobutil Éter	143-22-6	< 18 %
Tetraetilén Glicol Monobutil Éter	1559-34-8	< 5 %
Tetraetilén Glicol Monometil Éter	23783-42-8	> 7 % < 30 %
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.

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sección 5. Medidas de luchas 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, CO<sub>2</sub>.

### 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.

Fecha de revisión: 26-ago-17

Revisión: 0.0

Clave: SGA-0060

## 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 material 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 <sup>3</sup> . 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.

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	No aplica
<b>Color:</b>	Incoloro a Ámbar
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible
<b>pH:</b>	<b>Máximo</b>
<b>Mínimo</b>	11.5
	50% EtOH:
	Agua 80:20

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 26-ago-17

Revisión: 0.0

Clave: SGA-0060

**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 revision: 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 Permisible. 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.