

REVISIONES Y ACTUALIZACIONES									
TIPO					ELABORADO				
ACTUALIZACION	REVISION	FECHA	VERSION	DESCRIPCIÓN	POR	APROBÓ			
x		29/05/2016	1	Creación del documento	Carlos Herrera Coordinador Ambiental	Martha Calderón Gestora Del Riesgo			



NOMBRE DEL PRODUCTO								
LIQUIDO PARA FRENOS								
TELÉFONOS EN CASO DE EMERGENCIA SANTA ROSA - PEREIRA								
OFICINA	BOMBEROS	CRUZ ROJA	ARL	COORDINADORES SSTA				
3651807	3657239	3660959	018000 511 414	314 890 2081 SST				
	3657251	ext. 132	018000 941 414	312 894 6098 AMBIENTAL				
TELÉFONOS EN CASO DE EMERGENCIA RIOSUCIO								
OFICINA	BOMBEROS	CRUZ ROJA	ARL	COORDINADORES SSTA				
8591162	8591432		018000 511 414	321 5126 919 SST				
	119		018000 941 414	312 894 6098 AMBIENTAL				

## PICTOGRAMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

TRANSPORTE



**ALMACENAMIENTO** 



#### 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Nombre producto: LÍQUIDOS PARA FRENOS DOT-3 Y DOT-4

Tipo de producto: Mezcla de Glicoles y éteres de glicol

Proveedor: CARIA GROUP CO

Dirección: Carrera 6 # 11-62 sur, Bogotá D.C. Colombia

Teléfonos de emergencia: (571) 289-1688 Línea gratuita 01 8000-911688

### 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros para la salud: Cuando se calienta desprende humos tóxicos e irritantes

Contacto con los ojos: Causa severa Irritación, dolor, enrojecimiento, inflamación y puede lesionar la

cornea.

**Contacto con la piel:** Puede producir leve irritación con malestar, enrojecimiento y resecamiento de la piel. Contactos repetidos y prolongados con la piel pueden causar dermatitis en pieles sensibles. **Inhalación:** Peligro insignificante a temperatura ambiente o temperatura de uso. Advertencia: Si se calienta por encima de 100°C, se desprenden vapores, evite respirar estos vapores o niebla, producen náuseas y dolor de cabeza.

**Ingestión**: Toxicidad moderada, produce dolor, y malestar de abdomen, vomito, diarrea, vértigo y somnolencia, producción de orina disminuida. Severo daño al riñón y al hígado si no se trata en forma rápida.

### 3 - COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

La composición de estos productos es mezcla de poli-glicoles, poli alquilen glicoles y éteres de glicol con otros componentes químicos activos.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos, no remueva los lentes de contacto si los tiene acuda inmediatamente al medico, preferiblemente oftalmólogo.

**Contacto con la piel**: Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua; usar jabón si hay disponible. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado, si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Inhalación: Remueva a aire fresco.

Ingestión: Obtenga atención médica. NO TRATAR de dar nada de tomar a una persona inconsciente.



### 5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE FUEGO

**Peligros generales:** Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, perfore, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad, estática u otras fuentes de ignición. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y dispuestos apropiadamente.

**Control de incendios:** Aplique espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco para extinguir el fuego. **La combustión puede producir los siguientes vapores:** Óxidos de carbono y nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

### 6 - MEDIDAS POR ESCAPE O VERTIMIENTO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Evite el contacto con el líquido y la inhalación de vapores del producto caliente

**Protección personal:** En presencia de vapores utilizar máscara de protección respiratoria, gafas de seguridad y guantes de nitrilo

**Precauciones ambientales:** Prevenga la propagación o que llegue a los drenajes, alcantarillas o ríos usando arena, tierra o cualquier otra barrera de contención apropiada. Se deberá informar a las autoridades locales si esto no se puede prevenir.

Impida que el líquido entre en alcantarillas, corrientes de agua o aguas bajas. El líquido derramado se confina con arena o tierra.

# 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Cuando se maneja el producto en tambores, se debe siempre utilizar botas de seguridad y equipo adecuado para su levantamiento. **Prevenga los derrames.** 

**Almacenamiento:** Se debe almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar la luz directa del sol, fuentes de alta temperatura, y agentes oxidantes.

Temperaturas de almacenamiento: Temperatura ambiente

**Materiales recomendados:** Se debe almacenar en recipientes plásticos u otro tipo de material que no afecte sus características

### 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere, a temperatura ambiente Protección de los **ojos:** Gafas de seguridad o careta se deben utilizar cuando son frecuentes las salpicaduras o hay riesgo de que ocurran.

**Protección de las manos:** Guantes de Nitrilo Protección de la piel: Se debe minimizar todas las formas de contacto con la piel. Utilizar overol para minimizar la contaminación de la ropa personal. Lave los overoles y la ropa frecuentemente.

Otros equipos: Ducha lava ojos y ducha de seguridad.

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Gravedad específica: 1,024 a 15.5°C Densidad de vapor (aire=1): 7 Solubilidad en agua, % peso: 100 Punto de congelación, °C: -47

Punto de ebullición (760mmHg), °C: Mín. 250

Punto de inflamación, °C: Mín. 120

### **10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad: Estable, evitar condiciones de ambientes húmedos

**Incompatibilidad:** Agentes oxidantes fuertes

Condiciones para evitar inestabilidad: No calentar por encima de 150°C, para evitar posible liberación

de VAPORES.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Materiales para evitar: Agentes oxidantes fuertes



## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos toxicológicos de este producto no han sido específicamente determinados. La información dada se basa en el conocimiento de los componentes.

Ingestión: Toxicidad mínima

Inhalación: Peligro insignificante a temperatura ambiente

Contacto con los ojos y la piel: Causa irritación si no se elimina rápidamente

Otra información: El contacto prolongado o repetido con este producto puede producir resequedad de la

piel y presentar mayor riesgo para la salud y el ambiente.

### 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información ecológica no ha sido determinada específicamente para este producto. La información que se da, está basada en el conocimiento de sus componentes y la experiencia con productos similares, por lo tanto se debe mantener fuera de los sistemas de desagüe, alcantarillados y todos los cuerpos de agua. **Biodegradabilidad:** Se espera que el producto sea rápidamente biodegradable y no bioacumulable.

#### 13 - DISPOSICIÓN Y ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y SUS CONTENEDORES

El producto y sus envases se deben disponer de acuerdo con las recomendaciones de las legislaciones ambientales vigentes, preferiblemente con un recolector reconocido, los residuos no deben dejarse donde puedan contaminar el suelo o el agua.

### 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Para evitar vertidos transportar en recipientes seguros correctamente sellados y etiquetados.

Peligros de fuego: No está clasificado como inflamable, pero es combustible

Peligros de reactividad: No es reactivo ni radiactivo.

Peligros para la Salud: No hay peligros en condiciones normales de uso

Peligros ambientales: Es biodegradable y no bioacumulable

### 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario de productos químicos de DSL (Canadá), EINECS (Unión europea), TSCA (Estados unidos).

#### 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información se refiere al material específico y puede no ser válida para el mismo material cuando se usa en combinación con otros materiales o procesos. Tal información es confiable a la fecha de recopilación, de acuerdo con nuestro conocimiento, sin embargo, no se da ninguna representación, garantía o seguridad respecto a la exactitud y a lo completo de la información para su uso particular. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir por el uso de esta información.

# NOTA!

La siguiente hoja de seguridad es basada en la hoja de seguridad de liquido para frenos BEG