

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A. HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** LÍQUIDO PARA FRENOS COFRE DOT4

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** Formulaciones para líquido de frenos. Para uso en aplicaciones del automóvil.

## IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Colombiana de Frenos S.A. COFRE**

Calle 22B No. 126 – 02

Bogotá – Colombia

[www.cofre.com.co](http://www.cofre.com.co)

**Numero para información al cliente:** (57 1) 415 03 00

**Número Único de Seguridad y Emergencias NUSE Colombia:** 123.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación SGA

- H318
- P280

**Elementos de etiquetado GHS**

**Pictogramas de peligro**



**GHS05**

**Palabra de advertencia:** PELIGRO!

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

### Declaraciones de peligro:

**H318** – Causa lesiones oculares graves.

### Consejos de Prudencia:

**P280** – Usar protección ocular, ropa protectora, guantes protectores.

**P305+P351+P338** - En caso de contacto con ojos: Enjuague con agua durante varios minutos, quítese los lentes de contacto, continuar enjuagado.

**P310** – Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología, un médico.

### Otros peligros:

La Exposición puede agravar condiciones oculares, cutáneas o respiratorias pre existentes.

### Toxicidad Aguda Desconocida:

No Disponible

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Substancia:** No aplica.

**Este producto es una mezcla.**

Nombre	Product Identifier	%
Etanol, 2-[2-(2-etoxietoxi)etoxi]-, éster con ácido bórico (H3bo3)	(No CAS) 68550-96-9	30 - 45
Éter monometílico del trietilenglicol	(No CAS) 112-35-6	28 - 31%
Éter metílico del polietilenglicol	(No CAS) 9004-74-4	14 - 28%
Dietilenglicol	(No CAS) 111-46-6	≤ 5%
Éter monobutílico de trietilenglicol	(No CAS) 143-22-6	≤ 5%
Tetraetilenglicol	(No CAS) 112-60-7	≤ 3%
Polietilenglicol	(No CAS) 25322-68-3	≤ 3%
3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol	(No CAS) 1559-34-8	≤ 3%

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD  
LÍQUIDO  
PARA FRENOS  
COFRE<sup>(e)</sup>  
DOT4

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

**General:** Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, consulte a un médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**Inhalación:** Cuando se presenten los síntomas: salga al aire libre y ventile el área sospechosa. Obtenga atención médica si la dificultad para respirar persiste.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Inmediatamente empape el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

**Contacto visual:** Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 30 minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.

**Ingestión:** Enjuague la boca. Obtener atención médica. No induzca el vómito.

**Protección Personal en Primeros Auxilios y Medidas:** Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

<b>General:</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Inhalación:</b>	La exposición prolongada puede causar irritación.
<b>Contacto con la piel:</b>	La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.
<b>Contacto visual:</b>	Causa daño permanente a la córnea, el iris o la conjuntiva.
<b>Ingestión:</b>	La ingestión puede causar efectos adversos.
<b>Síntomas crónicos:</b>	Ninguno conocido.

### Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Si se expone o está preocupado, busque consejo y atención médica. Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o producto químico seco.

**Medios de extinción inadecuados:** No utilice un chorro de agua pesado. El uso de un chorro fuerte de agua puede propagar el fuego.

### Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligro de incendio:** No se considera inflamable, pero puede arder a altas temperaturas.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Reactividad:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

### Consejos para Bomberos

**Medidas Precautorias Incendio:** Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

**Instrucciones de extinción de incendios:** Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

**Protección durante la extinción de incendios:** No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

**Productos de combustión peligrosos:** La descomposición térmica genera: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

### Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas Generales:** No respire el vapor, la neblina o el aerosol. No entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa.

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD  
LÍQUIDO  
PARA FRENOS  
COFRE<sup>(e)</sup>  
DOT4

### Para personal que no es de emergencia

**Equipo de protección:** Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Evacue al personal innecesario.

### Para Personal de Emergencia

**Equipo de protección:** Equipe al equipo de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** Al llegar a la escena, se espera que un socorrista reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí mismo y al público, asegure el área y solicite la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. Ventile el área.

### Precauciones ambientales

Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

### Métodos y materiales de contención y limpieza

**Para Contención:** Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada a alcantarillas o arroyos.

**Métodos para limpiar:** Transfiera el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación. Póngase en contacto con las autoridades competentes después de un derrame. Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de manera segura.

### Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal y la Sección 13 para conocer las consideraciones de eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Medidas higiénicas:** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD  
LÍQUIDO  
PARA FRENOS  
COFRE<sup>®</sup>  
DOT4

**Medidas Técnicas:** Cumplir con la normativa aplicable.

**Condiciones de almacenaje:** Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Conservar en un lugar fresco y seco. Mantenga/Almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### Usos (nales específicos)

No se especifica ningún uso

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control:

No se han establecido límites de exposición ocupacional (OEL) para este producto o sus componentes químicos.

### Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados:** Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que se observen todas las reglamentaciones nacionales/locales. Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.

**Equipo de protección personal:** Guantes. Ropa protectora. Gafas protectoras.



# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

**Materiales para ropa protectora:** Materiales y tejidos químicamente resistentes.

**Protección de mano:** Use guantes protectores resistentes a productos químicos.

**Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad química.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Use ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente en oxígeno o cuando no se conozcan los niveles de exposición, use protección respiratoria aprobada.

**Protección contra riesgos térmicos:** No se requiere para condiciones normales de uso.

**Controles de exposición ambiental:** Evitar su liberación al medio ambiente.

**Otra información:** Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido

**Apariencia:** Ligero Amarillo o amarillo.

**Olor:** Olor suave.

**Umbral de Olor:** No hay datos disponibles.

**Ph:** 8.6 (25% Solución Acuosa)

**Taza de Evaporación:** No hay datos disponibles.

**Punto de Fusión: / Punto de Congelación:** <-50°C (-58.00 °F)

**Punto de Ebullición:** > 232 °C (449.60 °F)

**Punto de In)amación:** >121 °C (249.80 °F) (PMCC)

**Temperatura de Autoignición:** 310 °C (590.00 °F)

**Temperatura de Descomposición:** No disponibles

**In)amabilidad (sólido, gas):** No aplica

**Límite inferior de in)amabilidad:** No disponible

**Límite superior de in)amabilidad:** No disponible

**Presión de Vapor:** No disponible

**Densidad Relativa de Vapor a 20°C:** No disponible

**Densidad relativa:** 1.06

**Gravedad especí(ca:** No disponible

**Solubilidad:** Soluble en agua

**Coe(ciente de Partición N-Octanol:** No disponible

**Viscosidad del Agua:** No disponible

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

**Estabilidad química:** Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá una polimerización peligrosa.

**Condiciones para evitar:** Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede producir: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre efectos toxicológicos - Producto**

**Rutas probables de exposición:** Dérmico, Ingestión, Inhalación.

**Toxicidad aguda (oral):** No clasificado.

**Toxicidad aguda (dérmica):** No clasificado.

**Toxicidad aguda (inhalación):** No clasificado.

**Datos de LD50 y LC50:** No disponible

**Corrosión/irritación de la piel:** No clasificado.

**pH:** 8,6 (solución acuosa al 25 %)

**Daño/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.

**pH:** 8,6 (solución acuosa al 25 %)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado.

**Mutagenicidad de células germinales:** No clasificado.

**Carcinogenicidad:** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):** No clasificado.

**Toxicidad reproductiva:** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** No clasificado.

**Peligro de aspiración:** No clasificado.

**Síntomas/lesiones después de la inhalación:** La exposición prolongada puede causar irritación.

**Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:** La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.

**Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:** Causa daño permanente a la córnea, el iris o la conjuntiva.

**Síntomas/lesiones después de la ingestión:** La ingestión puede causar efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** Ninguno conocido.

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Trietilenglicol monometil éter (112-35-6)

Rata oral LD50 > 5000mg/kg

Conejo dérmico LD50 7100mg/kg

Éter metílico de polietilenglicol (9004-74-4)

Rata oral LD50 22ml/kg

Conejo dérmico LD50 > 20ml/kg

Dietilenglicol (111-46-6)

Rata oral LD50 1120 mg/kg

Conejo dérmico LD50 11890mg/kg

LC50 Inhalación Rata > 4600 mg/m<sup>3</sup> (Tiempo de exposición: 4 h)

Éter monobutílico de trietilenglicol (143-22-6)

Rata oral LD50 5300mg/kg

Conejo dérmico LD50 3540mg/kg

Tetraetilenglicol (112-60-7)

Rata oral LD50 29mg/kg

Conejo dérmico LD50 20ml/kg

Polietilenglicol (25322-68-3)

Rata oral LD50 22g/kg

Conejo dérmico LD50 >20 g/kg

ATE TH (oral) 47.000,00 mg/kg de peso corporal

3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

Rata oral LD50 5175mg/kg

Rata Dermica LD50 > 4000mg/kg

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

#### Triethylene glycol monomethyl ether (112-35-6)

LC50 Pescado 1 5000 mg/l (Tiempo Exposicion: 96 h - Especies: Brachydanio rerio [static])

EC50 Crustáceo 1 > 500 mg/l (Tiempo Exposicion: 48 h - Especies: Daphnia magna)

LC 50 Pescado 2 >10000 mg/l (Tiempo Exposicion: 96 h - Especies: Pimephales promelas [static])

#### Diethylene glycol (111-46-6)

LC50 Pescado 1 75200 mg/l (Tiempo Exposicion: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through])

EC50 Crustáceo 1 84000 mg/l (Tiempo Exposicion: 48 h - Especies: Daphnia magna)

#### Triethylene glycol monobutyl ether (143-22-6)

LC50 Pescado 1 2400 mg/l (Tiempo Exposicion: 96 h - Especies: Pimephales promelas [static])

EC50 Crustáceo 1 > 500 mg/l (Tiempo Exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna)

LC 50 Pescado 2 2400 mg/l (Tiempo Exposición: 96 h - Especies: Pimephales promelas)

#### Tetraethylene glycol (112-60-7)

LC50 Pescado 1 > 1000 mg/l (Tiempo Exposicion: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss [static])

EC50 Crustáceo 1 > 1000 mg/l (Tiempo Exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna)

#### 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

EC50 Crustáceo 1 1000 mg/l (Tiempo Exposicion: 48 h - Especies: Daphnia magna)

### Persistencia y Degradabilidad

DOT 4 Líquido para Frenos

Persistencia y Degradabilidad:

No establecido

### Potencial Bioacumulativo

DOT 4 Brake Fluid

Potencial Bioacumulativo:

No establecido.

### Triethylene glycol monomethyl ether (112-35-6):

Coeficiente de reparto n-octanol / agua Log Pow: 1.13 (at 25°C)

### Diethylene glycol (111-46-6)

BCF Pescado

100 - 180

Coeficiente de reparto n-octanol / agua Log Pow: -1.98 (at 25°C)

### Eter monobutilico de trietilenglicol (143-22-6)

BCF Pescado 1

(no bio acumulación significativa)

Coeficiente de reparto n-octanol / agua Log Pow:

0.51 (at 25 °C)

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD  
LÍQUIDO  
PARA FRENOS  
COFRE<sup>(e)</sup>  
DOT4

### Tetraethylene glycol (112-60-7)

BCF Pescado 1:

(no bio concentración expectativa)

### 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

BCF Pescado 1:

(no acumulación significativa)

### Mobilidad en el Suelo:

No hay información disponible.

### Otros Efectos Adversos

**Otra Información :** Evitar liberación al Medio Ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Recomendaciones para la eliminación de aguas residuales:** No vacíe en los desagües. No deseche los desechos en el alcantarillado.

**Recomendaciones para la eliminación de desechos:** Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Información adicional:** El contenedor puede seguir siendo peligroso cuando está vacío. Continúe observando todas las precauciones.

**Ecología – Materiales de Residuos:** Evitar su liberación al medio ambiente.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Las descripciones de envío establecidas en este documento se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la SDS, y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se emitió la SDS.

**De acuerdo con UNRTDG** No regulado para el transporte

**De acuerdo con IATA** No regulado para el transporte

**Precauciones especiales para el usuario**

**Precauciones especiales de transporte:** Evitar su liberación al medio ambiente.

**Transporte a Granel** (Según Anexo II de Marpol 73/78 y código IBC) No disponible.

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD  
LÍQUIDO  
PARA FRENOS  
COFRE<sup>(e)</sup>  
DOT4

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

#### **Etanol, 2-[2-(2-etoxietoxi)etoxi]-, éster con ácido bórico (H3B03) (68550-96-9)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Incluido en la NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas) de Canadá

Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes) Incluido en KECL/

KECI (Inventario Coreano de Sustancias Químicas Existentes)

Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

#### **Trietilenglicol monometil éter (112-35-6)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Incluido en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales) de Canadá

Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)

Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)

Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) Incluido en KECL/KECI

(Inventario de productos químicos existentes de Corea)

Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Incluido en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)

Incluido en la ISHL (Ley de Seguridad y Salud Industrial) de Japón

Incluido en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)

Incluido en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán)

Incluido en el NCI (Inventario Nacional de Químicos)

#### **Éter metílico de polietilenglicol (9004-74-4)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Incluido en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales) de Canadá

Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)

Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)

Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas)

Incluido en KECL/KECI (Inventario de productos químicos existentes de Corea)

Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Incluido en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)

Incluido en la ISHL japonesa (Ley de salud y seguridad industrial)

Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán) Incluido en el NCI

(Inventario nacional de productos químicos)

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

#### **Dietilenglicol (111-46-6)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Incluido en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales) de Canadá

Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)

Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)

Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) Incluido en KECL/KECI (Inventario de productos químicos existentes de Corea)

Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Incluido en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)

Incluido en la ISHL (Ley de Seguridad y Salud Industrial) de Japón

Incluido en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)

Incluido en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán)

Incluido en el NCI (Inventario Nacional de Químicos)

#### **Éter monobutílico de trietilenglicol (143-22-6)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Incluido en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales) de Canadá

Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Incluido en la IDL canadiense (Lista de divulgación de ingredientes)

Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)

Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)

Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) Incluido en KECL/KECI (Inventario de productos químicos existentes de Corea)

Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Incluido en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)

Incluido en la ISHL japonesa (Ley de salud y seguridad industrial)

Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Incluido en el NCI (Inventario nacional de productos químicos)

#### **Tetraetilenglicol (112-60-7)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Incluido en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales) de Canadá

Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>®</sup>

DOT4

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)  
Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) Incluido en  
KECL/KECI (Inventario de productos químicos existentes de Corea)  
Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Incluido en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)  
Incluido en la ISHL japonesa (Ley de salud y seguridad industrial)  
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Incluido en el NCI (Inventario nacional de productos químicos)

### **Polietilenglicol (25322-68-3)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Incluido en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales) de Canadá  
Incluido en el inventario NLP (No Longer Polymers) de la UE  
Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)  
Incluido en el inventario japonés ENCS (sustancias químicas nuevas y existentes) Incluido en  
KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)  
Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Incluido en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)  
Incluido en la ISHL japonesa (Ley de salud y seguridad industrial)  
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Incluido en el NCI (Inventario nacional de productos químicos)

### **3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)**

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Incluido en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales) de Canadá  
Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales  
Existentes)  
Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)  
Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) Incluido en  
KECL/KECI (Inventario de productos químicos existentes de Corea)  
Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Incluido en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)  
Incluido en la ISHL japonesa (Ley de salud y seguridad industrial)  
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Incluido en el NCI (Inventario nacional de productos químicos)

# COLOMBIANA DE FRENOS S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a Decreto Número 1496 de 2018  
Fecha de Actualización: 26-04-2024

HOJA DE  
SEGURIDAD

LÍQUIDO  
PARA FRENOS

COFRE<sup>(e)</sup>

DOT4

### Acuerdos internacionales

#### Dietilenglicol (111-46-6)

Este químico está sujeto a la Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques (MARPOL)

#### Tetraetilenglicol (112-60-7)

Este químico está sujeto a la Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques (MARPOL)

#### Polietilenglicol (25322-68-3)

Este químico está sujeto a la Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques (MARPOL)

### Regulaciones de Tailandia

No hay información adicional disponible

## 16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN

**Fecha de Elaboración o Última Revisión:** 28-05-2021

**Otra Información:** Según Notificación del Ministerio de Industria Asunto: Sistema de Clasificación y Comunicación de Peligros de Sustancias Peligrosas BE 2555 (2012).

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene por objeto describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.