

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUIDO FRENO CARROS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 1 de 7

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

<b>Nombre del producto:</b>	Líquido Freno Carros
<b>Número CAS:</b>	12-60-7
<b>Uso recomendado del producto:</b>	Aconsejable para uso industrial: industria química
<b>Sinónimos:</b>	Base líquido de frenos

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

<b>Nombre de la compañía:</b>	Tienda Diana
<b>Dirección:</b>	Carrera 7 No. 75-51 Bogotá- Colombia
<b>Teléfono en caso de emergencias:</b>	01 8000 966245

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia o mezcla es considerada como peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación de peligros del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

### Elementos de etiquetado SGA

#### Pictogramas de peligro:



#### Palabra de advertencia:

Peligro

#### Indicaciones de peligro

##### Peligros físicos:

No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

##### Peligros para la salud:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

##### Peligros medioambientales:

No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

#### Consejos de prudencia

##### Prevención:

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

##### Intervención:

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.

##### Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

##### Eliminación:

Sin frases de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUIDO FRENO CARROS

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-09-2025  
Fecha de revisión: 03-09-2025  
Página 2 de 7

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

<i>Producto</i>	<i>CAS</i>	<i>%</i>
Etanol	68550-96-9	30%-45%
Diétilen Glicol Monobutil Éter	112-35-6	28%-31%
Éter metílico del polietilenglicol	9004-74-4	14%-28%
Diétilen Glicol	111-46-6	≤5%
Triétilen Glicol Monobutil Éter	143-22-6	≤5%
Tetraetilenglicol	112-60-7	≤3%
Polietilenglicol	25322-68-3	≤3%
Tetraétilen Glicol Monobutil Éter	1559-34-8	≤3%

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### *Descripción de los primeros auxilios*

**Contacto con los ojos:** 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

**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

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

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

### *Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:*

No determinados

### *Nota para el médico:*

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

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

**Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** El producto no es explosivo.

**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión produce CO, CO2

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Evacuar el área. Luchar contra el fuego a máxima distancia. Si es posible, aislar o enfriar materiales circundantes que estén comprometidos rociando agua. El agua de extinción contaminada debe ser tratada de acuerdo con la regulación oficial en materia de ecología

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

**Precauciones personales:** Use equipo de protección personal apropiado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUIDO FRENO CARROS

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-09-2025  
Fecha de revisión: 03-09-2025  
Página 3 de 7

**Manejo de derrames:** Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada a alcantarillas o arroyos.

**Informes:** Informe sobre derrames a autoridades locales.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Información general sobre el manejo:** Use el equipo de protección personal apropiado para el manejo adecuado del producto

**Condiciones de almacenamiento:** Recomendamos almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado; a temperatura ambiente. Mantenga lejos de fuentes directas de luz solar y fuentes de ignición. Para asegurar la calidad del producto, evitar temperaturas extremas (frío y calor) y proteger de la humedad.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** No determinado para el producto

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Use en un área bien ventilada

### Medidas de protección personal

**Protección visual:** Gafas de seguridad química  
**Protección de las manos:** guantes protectores resistentes a químicos

**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 corporal:** Use ropa protectora adecuada.

**Consideraciones de higiene:** Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b>	Líquido ligeramente amarillo
<b>Olor.</b>	Suave
<b>Umbral de olor.</b>	No determinado
<b>Estado físico.</b>	No determinado
<b>Peso molecular.</b>	No determinado
<b>Fórmula molecular.</b>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUIDO FRENO CARROS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 4 de 7

<i>pH.</i>	8,6 (solución acuosa al 25 %)
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	50 °C (-58 °F)
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	> 232 °C (449,6 °F) 121 °C
<i>Punto de inflamación.</i>	(249,8 °F) (PMCC) 310 °C
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	No determinado
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	(590 °F)
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUIDO FRENO CARROS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 5 de 7

## Sección 11. Información toxicológica

### *Síntomas de exposición*

*Contacto con los ojos:* No determinado

*Contacto con la piel:* No determinado

*Inhalación:* No determinado

*Ingestión* No determinado

### *Efectos inmediatos, tardíos o crónicos*

*Toxicidad aguda oral:* El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

*Corrosión/irritaciones cutáneas:* El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

*Lesiones oculares graves/irritación ocular:* No determinado

*Sensibilización respiratoria o cutánea:* No determinado

*Mutagenicidad en células germinales:* No determinado

*Carcinogenicidad:* No determinado

*Toxicidad para la reproducción:* No determinado

*Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:* No determinado

*Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:* No determinado

*Peligro por aspiración:* No determinado

## Sección 12. Información ecotoxicológica

*Toxicidad:* No determinado

*Persistencia y degradabilidad:* No determinado

*Potencial de bioacumulación:* No determinado

*Movilidad en el suelo:* No determinado

*Otros efectos adversos:* No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUIDO FRENO CARROS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-09-2025

Fecha de revisión: 03-09-2025

Página 6 de 7

**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.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### *Transporte por carretera*

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### *Transporte aéreo*

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### *Transporte marítimo*

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### *Reglamentación gubernamental en Colombia:*

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUIDO FRENO CARROS

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-09-2025  
Fecha de revisión: 03-09-2025  
Página 7 de 7

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Liquido Freno Carros, producido por TIENDA DIANA.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### **Aclaración:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---