

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-03-2025  
Fecha de revisión: 03-03-2025

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

<b>Nombre del producto:</b>	Limpiador Protector Corrosión Tanque Y Bomba Diesel Liqui Moly
<b>Número CAS:</b>	No determinado
<b>Uso recomendado del producto:</b>	Aditivos
<b>Sinónimos:</b>	No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

<b>Nombre de la compañía:</b>	LIQUI MOLY GmBh
<b>Dirección:</b>	Jerg-Wieland-Str. 4 89081 Ulm-Lehr
<b>Teléfono en caso de emergencias:</b>	+34 91 562 04 20 +49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Asp. Tox. 1 H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 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:** H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

#### Consejos de prudencia

**Prevención:** H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Intervención:** P301+P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.  
P331-NO provocar el vómito.

**Almacenamiento:** P405-Guardar bajo llave.

**Eliminación:** P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-03-2025  
Fecha de revisión: 03-03-2025

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos	---	80%-90%
Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4- hidroxifenil) propionato de C7-9-alkilo	125643-61-0	1%<5%

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** Quitarse las lentillas. Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico
- Contacto con la piel:** Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.
- Inhalación:** Alejar a la persona de la zona de peligro. Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.
- Ingestión:** Lavar bien la boca con agua. No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico. Riesgo de aspiración. En caso de vómitos, mantenga la cabeza inclinada, para que el contenido interior del estómago no alcance los pulmones.

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

Pueden aparecer: Irritación de los ojos. Dolores de cabeza. Vértigo. Malestar. En caso de contacto prolongado: El producto tiene efectos desengrasantes. Deshidratación de la piel. Dermatitis (inflamación de la piel) Ingestión: Riesgo de aspiración. Lesión pulmonar Edema pulmonar En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** CO2. Polvo seco para extinción de fuegos. Espuma
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** En caso de fuego se pueden formar: Óxidos de carbono. Gases venenosos. Mezclas de aire y vapores inflamables
- Productos de combustión peligrosos:** En caso de fuego se pueden formar: Óxidos de carbono. Gases venenosos. Mezclas de aire y vapores inflamables
- Equipo de protección y precauciones para bomberos:** En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local. Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos. Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

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

- Precauciones personales:** Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición. En caso de productos sólidos o pulveriformes, evitar la formación de polvo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-03-2025

Fecha de revisión: 03-03-2025

LIMPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes. Procurar que haya una buena aireación. Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación. Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

## ***Manejo de derrames:***

Si el escape es grande, embalsar. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No tirar los residuos por el desagüe. Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo. Impida la penetración en el alcantarillado, sótanos, zanjas de obras u otros lugares en los que la acumulación pueda ser peligrosa. Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal) y eliminar.

## ***Informes:***

Informe sobre derrames a autoridades locales.

## **Sección 7. Manipulación y almacenamiento**

### ***Información general sobre el manejo:***

Procurar que haya una buena ventilación. Alejar materiales inflamables - No fumar. No calentar a altas temperaturas cerca del punto de inflamación. En caso de necesario tómense medidas contra la carga electroestática. Evitar el contacto con ojos y piel. No llevar en los bolsillos de los pantalones trapos de limpiar empapados con el producto. Está prohibido: comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo. Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso. Proceder según las indicaciones de la empresa.

### ***Condiciones de almacenamiento:***

Consérvese alejado de las personas no autorizadas. Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado. No almacenar el producto en pasillos y escaleras. Suelo resistente a sustancias disolventes No se almacene junto con oxidantes. Almacenar en lugar bien ventilado. Protegerlo de los rayos solares y del calor. Contenedor apropiado: Acero inoxidable

## **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 protección ajustadas con protecciones laterales.

#### ***Protección de las manos:***

Guantes de protección resistentes a sustancias disolventes.  
Guantes de protección de nitrilo.  
Guantes protectores de Viton® / de fluoroelastómero.

#### ***Protección respiratoria:***

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.  
Filtro A2 P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco  
Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-03-2025  
Fecha de revisión: 03-03-2025

## Protección corporal:

Trabajar con el traje de protección

## Consideraciones de higiene:

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

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	Líquido
<i>Olor.</i>	Característico
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	No determinado
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	No determinado
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	>63 °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>	No determinado
<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>	0,81 g/ml (20°C)
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad:

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-03-2025  
Fecha de revisión: 03-03-2025

<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).

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	No determinado
<i>Ingestión</i>	No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	<b>Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, &lt;2% aromáticos:</b> -Toxicidad aguda, oral: LD50 >5000 mg/kg Rata OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  <b>Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil) propionato de C7-9-alquilo:</b> -Toxicidad aguda, oral: LD50 > 2000 mg/kg Rata OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	No determinado
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No determinado
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No determinado
<i>Carcinogenicidad:</i>	No determinado
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-03-2025

Fecha de revisión: 03-03-2025

LIMPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:**

No determinado

**Peligro por aspiración:**

No determinado

## Sección 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad:**

**Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos:**

-Toxicidad en peces: LL50 96h >1000 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

-Toxicidad con daphnia: EL50 48h >1000 mg/l Daphnia magna OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilization Test)

-Toxicidad con algas: EL50 72h >1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil) propionato de C7-9-alkilo:**

-Toxicidad en peces: LC50 96h >74 mg/l Brachydanio rerio OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

-Toxicidad con daphnia: EC50 48h >100 mg/l Daphnia magna OECD 202 (Daphnia sp. Acute immobilizations Test)

-Toxicidad con algas: EC50 72h >3 mg/l Scenedesmus subspicatus OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Persistencia y degradabilidad:**

No fácilmente biodegradable

**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

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

**Número UN:**

No regulado

**Clase:**

No determinado.

**Descripción:**

No determinado

**Tipo de embalaje:**

No determinado

### Transporte aéreo

**Número UN:**

No regulado

**Clase:**

No determinado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-03-2025

Fecha de revisión: 03-03-2025

LIMPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

## Transporte marítimo

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** 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.

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIPIADOR PROTECTOR CORROSION TANQUE Y BOMBA DIESEL LIQUI MOLY

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-03-2025  
Fecha de revisión: 03-03-2025

## ***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 limpiador protector corrosión tanque y bomba diesel liqui moly, producido por LIQUI MOLY GmbH.

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 ---