

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR DE VÁLVULAS DE MOTOR 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

**Nombre del producto:** Limpiador De Válvulas De Motor Liqui Moly  
**Número CAS:** No determinado  
**Uso recomendado del producto:** Limpiador De válvulas De Motor Liqui Moly  
**Sinónimos:** No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** LIQUI MOLY GmBh  
**Dirección:** Jerg-Wieland-Str. 4 89081 Ulm-Lehr  
**Teléfono en caso de emergencias:** +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:**  
**Indicaciones de peligro**  
**Peligros físicos:**

Peligro

#### Peligros para la salud:

No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos.

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:

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102-Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 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.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos	---	80%<100%
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos	---	1%<2,5%
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftalina	64742-94-5	1%<2,5%
Naftaleno	91-20-3	0,1%<0,25%

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR DE VÁLVULAS DE MOTOR LIQUI MOLY

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

## 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. En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese 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. Hospitalización inmediata

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Irritación de los ojos Irritación de las vías respiratorias Dolores de cabeza Vértigo Influenza/daños sobre el sistema central nervioso Fallos de coordinación Estado de confusión Inconsciencia Alteración de hemograma Daños en el hígado y los riñones En caso de contacto prolongado: Deshidratación de la piel. Dermatitis (inflamación de la piel) Ingestión: Malestar Vómitos Riesgo de aspiración. Edema pulmonar Neumonitis química (estado similar a una neumonía)

**Nota para el médico:** Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** CO2. Arena. Espuma. Polvo seco para extinción de fuegos
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** En caso de fuego se pueden formar: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Productos de pirólisis tóxicos. Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire
- Productos de combustión peligrosos:** En caso de fuego se pueden formar: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Productos de pirólisis tóxicos. Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire
- 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. Según el tamaño del fuego Si fuese necesario, protección completa. 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 pulverulentos, evitar la formación de polvo. En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes. Alejar materiales inflamables, no fumar. 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. Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo. No tirar los residuos por el desagüe. Si por accidente entra el producto en la canalización, informar a las autoridades competentes Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar
- Informes:** Informe sobre derrames a autoridades locales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR DE VÁLVULAS DE MOTOR LIQUI MOLY

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

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- Información general sobre el manejo:** Procurar que haya una buena ventilación. Evitar inhalar los vapores. Alejar materiales inflamables - No fumar. En caso de necesario tómense medidas contra la carga electrostática. Evitar el contacto con ojos y piel. 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. No se almacene junto con oxidantes. Suelo resistente a sustancias disolventes Almacenar en lugar bien ventilado. Protegerlo de los rayos solares y del calor. Almacenar en lugar fresco

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

- TLV-TWA (ACGIH):** Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos: VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m3)
- Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftalina: VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m3)
- Naftaleno: VLA-ED: 10 ppm (53 mg/m3)

### 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.
- Protección respiratoria:** Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.  
Mascarilla con filtro A (EN 14387), color distintivo marrón  
Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador
- 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

- |   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b> | Líquido amarillo claro |
| <b>Olor.</b>                                      | Característico         |
| <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         |
| <b>pH.</b>  | No determinado         |
| <b>Punto de congelación o fusión.</b>             | No determinado         |
| <b>Porcentaje de evaporación.</b>                 | No determinado         |
| <b>Punto inicial y rango de ebullición.</b>       | No determinado         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR DE VÁLVULAS DE MOTOR LIQUI MOLY

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

<i>Punto de inflamación.</i>	>61 °C
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	6 Vol% / 0.6 Vol %
<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>	Insoluble
<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>	0,802 g/ml (20°C)
<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> <i>Condiciones que deben evitarse:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales. 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

<i>Síntomas de exposición</i>	
<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
<i>Efectos inmediatos, tardíos o crónicos</i>	
<i>Toxicidad aguda oral:</i>	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos: Toxicidad aguda, oral: LD50 >5000 mg/kg Rata OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR DE VÁLVULAS DE MOTOR LIQUI MOLY

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

**Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos:** Toxicidad aguda, oral: LD50 >5000 mg/kg Rata OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No determinado
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No determinado
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No determinado
<b>Carcinogenicidad:</b>	No determinado
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No determinado
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</b>	No determinado
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</b>	No determinado
<b>Peligro por aspiración:</b>	No determinado

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad:</b>	<b>Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, &lt;2% aromáticos</b> -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)
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No fácilmente biodegradable
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	Alto
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No determinado
<b>Otros efectos adversos:</b>	No determinado

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

Use el material para el propósito previsto o recíclelo 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

<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
-------------------	-------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR DE VÁLVULAS DE MOTOR LIQUI MOLY

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

**Clase:** No determinado.  
**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.

### Reglamentación internacional:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR DE VÁLVULAS DE MOTOR LIQUI MOLY

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

## Sección 16. Otras informaciones

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto limpiador de válvulas de motor 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 ---