

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 1 DE 9

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Aceite Para Motor Liqui Moly Sintético 5w-30
Número CAS:	72623-87-1
Uso recomendado del producto:	Aceite para motores
Sinónimos:	No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	LIQUI MOLY GmbH
Dirección:	Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Alemania
Teléfono en caso de emergencias:	(+49) 0731-1420-0, Fax: (+49) 0731-1420-88

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla no está clasificada como peligrosa en sentido del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:	No se requiere ningún símbolo de peligro.
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro Peligros físicos:	No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Peligros para la salud:	No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos. No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel. No se espera que sea dañino si se ingiere. No se espera que sea dañino si se inhala.
Peligros medioambientales:	No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Consejos de prudencia Prevención:	Sin frases de prudencia.
Intervención:	Sin frases de prudencia.
Almacenamiento:	Sin frases de prudencia.
Eliminación:	Sin frases de prudencia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 2 DE 9

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Aceites lubricantes (petróleo)	72623-87-1	20 - 40 %
Destilados (petróleo)	64742-54-7	1-<10 %
Aceite de base		1-<10 %
Bis(ditiofosfato) de cinc y O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutilo)	2215-35-2	0,1-<1
Acido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	84605-29-8	0,1-<1 %
2,6-terc-butilfenol	128-39-2	0,1-<0,25 %

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.
Producto de limpieza inadecuado: Disolvente; Dilución
- 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, llamar inmediatamente al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Pueden aparecer:

- Irritación de los ojos
- En caso de contacto prolongado:
- Deshidratación de la piel. Dermatitis (inflamación de la piel) Acné sebácea
- Caso de formación de humos:
- irritación de las vías respiratorias Ingestión:
- Molestias en el estómago y en el intestino Malestar
- Vómitos
- 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:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 3 DE 9

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	CO2 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 azufre Óxidos de fósforo Productos de pirólisis tóxicos. Mezclas de aire y vapores inflamables
Productos de combustión peligrosos: Equipo de protección y precauciones para bomberos:	No hay datos disponibles. 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:	Procurar que haya una buena aireación. Evítese la formación de neblina de aceite. Evitar el contacto con ojos y piel. 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. Recoger con material aglutinante de líquidos Aglutinante aceitoso No limpiar con agua o con limpiadores acuosos.
Informes:	Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:	Evítese la formación de neblina de aceite. Procurar que haya una buena ventilación. Alejar materiales inflamables - No fumar. No calentar a altas temperaturas cerca del punto de inflamación. Evitar el contacto con los ojos. Evitar un contacto prolongado o intenso con la 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. Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos. Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.
Condiciones de almacenamiento:	No almacenar el producto en pasillos y escaleras. Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado. Suelo impermeable. Almacenarlo protegido de la humedad y cerrado. Protegerlo de los rayos solares y del calor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 4 DE 9

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): Niebla de aceite mineral: VLA-ED: 5 mg/m³
VLA-EC: 10 mg/m³

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla. Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

Medidas de protección personal

Protección visual: Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166), en caso de peligro de salpicaduras.

Protección de las manos: Guantes de protección resistentes al aceite (EN 374) Eventualmente Guantes de protección de nitrilo (EN 374) Permeabilidad en minutos:>480 Grosor capa mínima en mm:0,5 Se recomienda el uso de una crema protectora de manos. Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 374 Parte 3 no se han comprobado en la práctica. Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Protección respiratoria: En un caso normal no es necesario. Ante formación de neblina de aceite: Filtro A2 P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Protección corporal: Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Consideraciones de higiene:

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos. Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Marrón
Olor.	Característico
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	Líquido
Peso molecular.	No determinado
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	No determinado
Punto de congelación o fusión.	No determinado
Porcentaje de evaporación.	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 5 DE 9

<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	230 °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>	Insoluble en agua
<i>Coeficiente 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>	12,3 mm ² /s (100°C) 71 mm ² /s (40°C)
<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>	El producto no ha sido comprobado.
<i>Estabilidad química:</i>	Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se conoce ninguna reacción peligrosa.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición, protegerlo de la humedad.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	No se disuelve con un uso según lo establecido

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	Irritante
<i>Contacto con la piel:</i>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
<i>Inhalación:</i>	Tos, asfixia, náuseas y vómitos, diarrea
<i>Ingestión</i>	Quemaduras, náuseas y vómitos, dolor de garganta, dolor de estómago

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 6 DE 9

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:	Aceites lubricantes (petróleo), LD50 > 5000mg/kg, Rata, OECD 401 (Acute Oral Toxicity). Destilados (petróleo), LD50 > 5000mg/kg, Rata, OECD 401 (Acute Oral Toxicity). Ácido fosforoditioico, LD50 > 3150mg/kg, Rata, OECD 401 (Acute Oral Toxicity) 2,6-terc-butilfenol, LD50 > 5000mg/kg, Rata
Corrosión/irritaciones cutáneas:	Aceites lubricantes (petróleo), OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion), No irritante, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Destilados (petróleo), No irritante Ácido fosforoditioico, Conejo OECD 404 (Acute Dermal Irritation/corrosión), Irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Aceites lubricantes (petróleo), OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion), No irritante Destilados (petróleo), No irritante Ácido fosforoditioico, Conejo, Fuertemente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Aceites lubricantes (petróleo), OECD 406 (Skin Sensitisation), No sensibilizador Destilados (petróleo), No sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:	Aceites lubricantes (petróleo), OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test), Negativo
Carcinogenicidad:	Aceites lubricantes (petróleo), OECD 451 (Carcinogenicity Studies), Negativo
Toxicidad para la reproducción:	Aceites lubricantes (petróleo), OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test), Negativo
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	Aceites lubricantes (petróleo), Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo Destilados (petróleo),
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	Aceites lubricantes (petróleo), Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo Destilados (petróleo),
Peligro por aspiración:	Aceites lubricantes (petróleo), Asp. Tox. 1

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	Aceites lubricantes (petróleo), LL50(96h) > 100mg/l, Pimephales promelas OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) Destilados (petróleo), LL50(96h) > 100mg/l, Pimephales promelas OECD 202 (Fish, Acute Toxicity Test) Ácido fosforoditioico, LL50(96h) > 10-100mg/l, Pimephales promelas OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) 2,6-terc-butilfenol, EC50(48h) > 0,45mg/l Daphnia magna
Persistencia y degradabilidad:	Aceites lubricantes (petróleo), No fácilmente biodegradable Destilados (petróleo), No fácilmente biodegradable Ácido fosforoditioico, No fácilmente biodegradable 2,6-terc-butilfenol, No fácilmente biodegradable
Potencial de bioacumulación:	Aceites lubricantes (petróleo), Es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow > 3). Destilados (petróleo), No determinado Ácido fosforoditioico, No determinado 2,6-terc-butilfenol, No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 7 DE 9

Movilidad en el suelo:
Aceites lubricantes (petróleo), No determinado
Destilados (petróleo), No determinado
Ácido fosforoditioico, No determinado
2,6-terc-butilfenol, No determinado

Otros efectos adversos:
Aceites lubricantes (petróleo), No determinado
Destilados (petróleo), No determinado
Ácido fosforoditioico, No determinado
2,6-terc-butilfenol, No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Los trapos de limpieza, el papel y los demás materiales orgánicos empapados y sin limpiar representan un riesgo de incendios por lo que deben ser recogidos y eliminados.

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

13 02 05 Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales. Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Por ejemplo, una instalación de incineración apropiada.

Para material de embalaje sucio

- Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
 - 15 01 01 Envases de papel y cartón
 - 15 01 02 Envases de plástico
 - 15 01 04 Envases metálicos
- Vacíe el recipiente completamente.
- El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.
- El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

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.
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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 8 DE 9

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.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30, 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACEITE PARA MOTOR LIQUI MOLY SINTÉTICO 5W-30

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 9 DE 9

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 ---