

## Ficha de datos de seguridad según la directiva comunitaria 91/155/CEE

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**MOS2-LEICHTLAUF 10W40 1L**

**Art.: 1091**

#### Uso de la sustancia o preparado

Véase la denominación del material o de la preparación.

#### Identificación de la sociedad o empresa

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Teléfono (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

#### Teléfono de urgencias / oficina de asesoramiento

#### Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento:

Tlf.:

#### Teléfono de urgencias de la sociedad:

Tlf. (56-2) 635 3800

### 2. Composición/información sobre los componentes

2.1 Nombre químico	% rango	símbolo	frases-R	EINECS, ELINCS
Ditiofosfato alquílico de zinc Véase la redacción completa de las frases de riesgo en el punto 16.	0,1 -< 5	Xi	36/38	

### 3. Identificación de peligros

#### 3.1 Para el hombre

Véase el punto 11 y 15.

La preparación no está clasificada como peligrosa de acuerdo con lo estipulado por la Directiva 1999/45/CE.

#### 3.2 Para el medio ambiente

Véase el punto 12.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

#### 4.2 Contacto con los ojos

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Llevar consigo la hoja de datos.

#### 4.3 Contacto con la piel

Lavar exhaustivamente con agua abundante y jabón, y desvestir enseguida la ropa contaminada e impregnada, si la piel se irrita (eritema cutáneo etc.), consultar al médico.

#### 4.4 Ingestión

No provocar el vómito, llamar inmediatamente al médico.

Riesgo de aspiración.

#### 4.5 Son necesarios primeros auxilios especiales

n.g.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Los medios de extinción adecuados

CO2  
Espuma  
Polvo seco para extinción de fuegos

### 5.2 Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

Chorro compacto de agua

### 5.3 Los riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia/preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono  
Oxidos de azufre  
Mezclas de aire y vapores inflamables.

### 5.4 El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.  
Según el tamaño del fuego  
Si fuese necesario, protección completa

### 5.5 Otras indicaciones

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Véase el punto 13, así como el equipo de protección personal en el punto 8.

### 6.1 Precauciones personales

Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.  
Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.  
No llevar en los bolsillos de los pantalones trapos de limpiar empapados con el producto.

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.  
No tirar los residuos por el desagüe.  
Evítese su liberación al medio ambiente.

### 6.3 Métodos de limpieza

Recoger con un material que aglutine líquidos (p.e. un aglutinante universal), y darle un tratamiento según el punto 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Manipulación

#### Indicaciones para un manejo seguro:

Véase el punto 6.1

Evítese la formación de neblina de aceite.

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Está prohibido:

comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

### 7.2 Almacenamiento

#### Condiciones exigidas a los almacenes y recipientes de almacenado:

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

#### Condiciones especiales de almacenamiento:

Véase el punto 10.2

Almacenarlo protegido de la humedad y cerrado.

No almacenarlo por encima de los 50 °C.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.

3 / 5 ES

Revisión: 25.04.2005 Edición sustituida el: 15.07.2004 Fecha de PDF: 21.03.2006

MOS2-LEICHTLAUF 10W40 1L

Art.: 1091

Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AG), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

E Nombre químico		Niebla de aceite mineral	
VLA-ED:	5 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC:	10 mg/m <sup>3</sup>
VLB:	---	Otra información:	---

E Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. C1 / C2 = Sustancia carcinogénica de primera / segunda categoría. M1 = Sustancia mutagénica para el hombre, M2 = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancia perjudicial para la fertilidad de los seres humanos o produce toxicidad para el desarrollo, TR2 = Sustancia que puede y debe considerarse perjudicial para la fertilidad de los seres humanos o debe considerarse tóxica para su desarrollo. | VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración | VLB = Valor Límite Biológico

8.1 Protección respiratoria:

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Filtro A2 P2 (EN 141)

8.2 Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes al aceite (EN 374)

Eventualmente

Guantes de protección de neopreno (EN 374).

Guantes de protección de nitrilo (EN 374)

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

8.3 Protección de los ojos:

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

8.4 Protección cutánea:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN 344, vestimenta protectora de mangas largas)

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

En las preparaciones, la selección se ha elegido de buena fe y sobre las informaciones de las sustancias contenidas.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

No se puede prever la resistencia del material de los guantes para realizar las preparaciones y, por lo tanto, antes de utilizarlos se tiene que comprobar dicha resistencia.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:

Líquido

Color:

Gris, Negro

Olor:

Característico

Valor del pH al 10%:

n.v.

Punto/intervalo de ebullición (en °C):

n.v.

Punto/intervalo de fusión (en °C):

- 35 (PP)

Punto de inflamación (en °C):

225

Autoinflamabilidad:

n.g.

Límite inferior de explosión:

n.g.

Límite superior de explosión:

n.g.

Presión de vapor:

n.g.

Densidad (g/ml):

0,875

Hidrosolubilidad:

Insoluble

Viscosidad:

92 mm<sup>2</sup>/s/40°C, 14 mm<sup>2</sup>/s/100°C

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse

Véase el punto 7

No es de esperar, si se almacena y maneja correctamente (estable).

Protegerlo de la humedad.

Llamas libres, focos de ignición

### 10.2 Materias que deben evitarse

Véase también el punto 7.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos

Véase el punto 5.3

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda así como efectos con presentación inmediata

Ingestión, LD50 rata oral (mg/kg):	n.v.
Inhalación, LC50 rata inhal. (mg/l/4h):	n.v.
Contacto con la piel, LD50 rata dérmal (mg/kg):	n.v.
Contacto con los ojos:	n.v.

### 11.2 Efectos crónicos y con presentación retardada

Sensibilización:	n.g.
Efectos carcinógenos:	n.g.
Efectos mutagénicos:	n.g.
Toxicidad con respecto a la reproducción:	n.g.
Efectos narcosis:	n.g.

### 11.3 Otras indicaciones

Clasificación según proceso de cálculo.

Pueden aparecer:

En caso de contacto prolongado:

Deshidratación de la piel.

Irritación de la piel.

Dermatitis (inflamación de la piel)

## 12. Información ecológica

Clase de peligro para las aguas (Alemania):	2
Autoclasiación:	Sí (VwVwS)
Persistencia y degradabilidad:	n.v.
Comportamiento en depuradoras de agua:	Es posible la separación mecánica.
Toxicidad acuática:	El producto puede formar una película sobre la superficie del agua que puede impedir el intercambio de oxígeno.
Toxicidad ecológica:	n.v.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Para la sustancia / preparado / residuos

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.

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

Recomendación:

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

### 13.2 Para material de embalaje sucio

Véase el punto 13.1

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.

## 14. Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

Número-NU: n.a.

### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

5 / 5 ES

Revisión: 25.04.2005 Edición sustituida el: 15.07.2004 Fecha de PDF: 21.03.2006

MOS2-LEICHTLAUF 10W40 1L

Art.: 1091

Clase/grupo de clasificación: n.a.

Código de clasificación: n.a.

LQ: n.a.

### Transporte por navegación marítima

IMDG-Code: n.a. (clase/grupo de clasificación)

Contaminante marino / Marine Pollutant: n.a.

### Transporte aéreo

IATA: n.a. (clase/peligro secundario/grupo de clasificación)

### Indicaciones adicionales:

No es un producto peligroso según la ordenanza anteriormente indicada.

## 15. Información reglamentaria

### Marcado según la ordenanza de sustancias peligrosas, incluidas las directivas comunitarias (67/548/CEE y 1999/45/CE)

Símbolos: Nada

Indicaciones de peligro: ---

Frases-R:

Frases-S:

Añadidos:

Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite.

Tener en cuenta restricciones: n.a.

## 16. Otra información

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Clase de almacenamiento según VCI (reglamento de Alemania): 10

Puntos revisados: 2, 3, 7, 8, 9, 13, 15, 16

Las siguientes frases representan las frases R de los componentes (mencionadas en el punto 2).

36/38 Irrita los ojos y la piel.

### Leyenda:

n.a. = no utilizable / n.v., k.D.v. = no disponible / n.g. = no ensayado

VLA = Valores límite ambientales (-ED = Exposición diaria, -EC = Exposición de corta duración), VLB = Valores límite biológicos.

AG = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Alemania) / BG = "Biologischer Grenzwert" (Alemania)

VbF = Ordenanza sobre líquidos inflamables (Austria)

WGK = Clase de peligro para las aguas (Alemania) - WGK3 = gran peligro, 2 = peligro, 1 = bajo peligro para las aguas

VwVwS = Disposición administrativa sobre materias peligrosas para el agua (Alemania)

VOC = Volatile organic compounds (compuestos orgánicos volátiles (COV)) / AOX = Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias,

no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos.

Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tlf.: 01805-CHEMICAL / 01805-243 642, Fax: 05233-941790**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.