

# Ficha de Datos de Seguridad 91/155/CEE (E)

Lead Substitute

LIQUI MOLY GmbH D-89081 Ulm-Lehr

Revisión: 07.02.02

Fecha de edición: 07.02.02



## 01. Identificación de la sustancia / preparado y de la sociedad

**Producto:** Lead Substitute

**Product using:** Additive

**Sociedad:** LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Straße 4 D-89081 Ulm-Lehr

**Número de teléfono:** (56-2) 635 3800

**Homepage:** www.liqui-moly.de

**eMail:**

**Fax:** (+49) 0731-1420-88

**Número de teléfono de urgencias:** (+49) 0731-1420-0

## 02. Composición / información sobre los componentes

Substancia:	EINECS	CAS	conc. [%]	Símb. / frases R
Kerosine (petroleum)	232-366-4	8008-20-6	1 - < 10	Xn 65-66
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	265-185-4	64742-82-1	50 - < 100	Xn 65-66
Potassium salt, organic			1 - < 20	Xi 36/38

## 03. Posibles peligros

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## 04. Primeros auxilios

### Indicaciones generales

Cambiar la ropa manchada.

### Inhalación

Procurar aire fresco. Si se siente molestias, acudir al médico.

### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.

### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.

### Ingestión

No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. Consultar en seguida al médico.

### Indicaciones para el médico

Tratamiento sintomático.

## 05. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada. Polvo extintor. Espuma. Dióxido de carbono.

### Medios de extinción que no deben utilizarse

Chorro de agua.

### Peligros causados por la sustancia o el producto en sí, sus productos de combustión

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO). Hidrocarburos no quemados. Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.

### Equipo especial para la lucha contra incendios

No respirar los gases de la explosión y/o combustión. Utilizar aparato respiratorio autónomo.

### Indicaciones adicionales

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## 06. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### Medidas de protección personal

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado fuentes de ignición.

### Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras de aceite). Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### Procedimientos de limpieza/recogida

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

## 07. Manipulación y almacenamiento

### Indicaciones relativas a manipulación sin peligros

Procurar buena ventilación también a ras del suelo (los vapores son más pesados que el aire). Usar aparatos resistentes a disolventes.

### Indicaciones relativas a protección contra incendios y explosiones

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

### Exigencias relativas a almacenes y recipientes

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes. Guardar siempre en el recipiente original.

### Indicaciones relativas a almacenamiento conjunto

No almacenar junto con oxidantes.

### Otras indicaciones relativas a las condiciones de almacenamiento

Mantener herméticamente cerrados los recipientes. Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado. Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

## 08. Controles de exposición / protección personal

### Indicaciones adicionales relativas al diseño de instalaciones técnicas

### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Substancia:	CAS	Valores:
Kerosine (petroleum)	8008-20-6	MAK: 100 ppm 2000
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	MAK: 100 ppm 2000

### Protección respiratoria

Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A.

### Protección de las manos

Guantes resistentes a disolventes.

### Protección de los ojos

Gafas protectoras.

### Protección corporal

No aplicable.

### Medidas de protección generales

No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### Higiene laboral

No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo. Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada. Protección

# Ficha de Datos de Seguridad 91/155/CEE (E)

Lead Substitute

LIQUI MOLY GmbH D-89081 Ulm-Lehr

Revisión: 07.02.02

Fecha de edición: 07.02.02



preventiva de la piel con pomada protectora.

## 09. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo.
Olor:	Característico.
Valor pH:	No aplicable.
Punto de ebullición [°C]:	180-300
Punto de inflamación [°C]:	63
Punto de inflamación:	-
Límite de explosión inferior:	-
Límite de explosión superior:	-
Propiedades carburantes:	No
Presión de vapor [hPa]:(20°C)	-
Densidad [g/cm³]:	0,81515°C
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua (log pOW):	-
Viscosidad:	<7 mm²/s (40°C)
Densidad relativa del vapor en relación al aire	-
Punto de fusión [°C]:	-
Autoignición:	-

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reacciones peligrosas

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.

### Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	DL50 :
Toxicidad dermal aguda	DL50 :
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 :

### Irritación ocular

### Sensibilización / Valoración

### Toxicidad crónica / Valoración

### Mutagenidad / observaciones

### Toxicidad para la reproducción / Valoración

### Carcinogenicidad / Valoración

### Experiencias prácticas

No.

### Observaciones generales

No se dispone de ningún dato toxicológico. La clasificación se basa en el procedimiento de cálculo según la Directiva de preparados (88/379/CEE).

## 12. Informaciones ecológicas

### Biodegradable

No aplicable.

## Toxicidad en peces

### Comportamiento en depuradoras

No aplicable.

### Observación relativa a AOX

No se conocen componentes peligrosos.

### Indicaciones generales

No se disponen de datos ecológicos.

### Debido a su composición, contiene compuestos citados en la Directiva 76/464/CEE

Sí

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Eliminación / Producto

Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada. Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

No. de residuo 070704\*

### Eliminación / Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje. Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Clasificación según ADR:

ADR: Producto no peligroso.

### Dangerous Goods Declaration:

### Inscriptions:

### Factor(ADR 10 011):

### No. de peligro:

### Label:

### 14.2 Clasificación según IMDG:

IMDG-Code: Class: 9, Packing Group: III, MARINE POLLUTANT

Dangerous Goods Declaration: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (solvent naphtha), Class: 9, UN 3082, III, flashpoint: 63°C, MARINE POLLUTANT

Inscriptions: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (solvent naphtha) UN 3082, MARINE POLLUTANT

### Label:



### IMDG-Conditions for limited quantities(LQ):

Dangerous Goods Declaration: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (solvent naphtha), Class: 9, UN 3082, III, flashpoint: 63°C, MARINE POLLUTANT, LIMITED QUANTITIES

Inscriptions: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (solvent naphtha) UN 3082

### Label:

---

Inner packing, max.: 5l

Total gross mass of a package: 30kg

### 14.3 Clasificación según IATA:

IATA-DGR: not classified as Dangerous Goods

# Ficha de Datos de Seguridad 91/155/CEE (E)

Lead Substitute

LIQUI MOLY GmbH D-89081 Ulm-Lehr

Revisión: 07.02.02

Fecha de edición: 07.02.02



## Dangerous Goods

### Declaration:

### Inscriptions:

### Label:

\* IATA-DGR (2001)

### Modificadas posiciones:

13

Producto: 2508 001

2556 001

## 15. Información reglamentaria

### Etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CEE.

### Símbolos de peligro



### Nocivo

contiene: Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S23.3: No respirar los vapores. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. S56: Elimínense esta substancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### Etiquetado específico de determinados preparados

## 15.1 Reglamentaciones nacionales (exclusivamente por Alemania)

### Limitaciones de empleo para determinados colectivos

Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo.

### Clasificación según VbF (normas líq. inflam.)

VbF AIII

Peligrosidad para las aguas 2

Normas accid. may. (RFA), tener en cuenta el límite No

Clasificación según TA-Luft 3.1.7

### Otros reglamentos

## 16. Otras indicaciones

### 02. Composición / información sobre los componentes, (Frasas R):

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## Información reglamentaria

\* 91/155/EWG (2001/58/EG)

\* 67/548/EWG (2001/59/EG)

\* 88/379/EWG (2001/60/EG)

\* 91/689/EWG (2001/118/EG)

\* 89/542/EWG

\* ADR (23.07.01)

\* IMDG-Code (30.Amdt.)

liq00292 / E / es / 070364

Página 3 de 3