

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Täydennetty: 04.06.2008 Korvaa version: 22.07.2003 PDF-päivämäärä: 08.04.2010  
 ÖLJYN LISÄAINE MOS2 125 ML Tunnuskoodi: LQM1011

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

**ÖLJYN LISÄAINE MOS2 125 ML**

**Tunnuskoodi: LQM1011**

#### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Moottoripyörän öljyn lisäaine  
 Toimialakoodi: 452, 454, 473  
 Käyttötarkoituskoodi: 28, 35

#### Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr  
 Puhelin (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### Hätäpuhelinnumero

#### Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: 09-471 977

#### Yrityksen hätänumero:

---

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.  
 Valmistetta ei ole luokiteltu normin 1999/45/EY mukaan vaaralliseksi.

#### Ympäristölle

Katso kohta 12.  
 Tuote saattaa muodostaa vedenpinnalle hapenvaihtoa estävän kalvon.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kem. merkki			
% Alue	Symboli Rekisteröintinumero (ECHA)	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
--	---	---	

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.  
 Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### 4.2 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, saastuneet, aineesta kastuneet vaatekappaleet on riisuttava viipymättä, mikäli ihon ärsytystä (punoitusta jne.) esiintyy, on otettava yhteys lääkäriin.

#### 4.3 Silmäkosketus

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### 4.4 Nieleminen

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Täydennetty: 04.06.2008 Korvaa version: 22.07.2003 PDF-päivämäärä: 08.04.2010  
ÖLJYN LISÄAINE MOS2 125 ML Tunnuskoodi: LQM1011

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

#### 4.5 Ensivussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

Ohjeita lääkärille:

Symptomaattinen hoito

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

CO<sub>2</sub>

Kuivasammutusaine

Vaahto

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

#### 5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

#### 5.3 Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Rikkioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

Kuuma aine kehittää palavia höyryjä.

#### 5.4 Erityiset palomiesten suojaruusteet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja

#### 5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Katso kohtaa 13 , sekä henkilökohtaiset suojaruusteet, katso kohtaa 8.

#### 6.1 Henkilökohtaiset suojoimet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Öljysumun muodostumista on vältettävä.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa

Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.

#### 6.2 Ympäristövahinkojen estäminen

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

#### 6.3 Puhdistusohjeet

Kerättävä talteen nestettä sitovalla aineella (esim. yleissidosaineella) ja hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Käsittely

##### Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

#### 7.2 Varastointi

##### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat

##### vaatimukset:

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Täydennetty: 04.06.2008 Korvaa version: 22.07.2003 PDF-päivämäärä: 08.04.2010  
 ÖLJYN LISÄAINE MOS2 125 ML Tunnuskoodi: LQM1011

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Liuottimia kestävä lattia

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

### Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Suojattava auringonpahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### 8.1 Altistumisen raja-arvot

(FI) Kem. merkki	Mineraaliöljysumu	% Alue:	
HTP-arvo (8 h): 5 mg/m3 (Öljysumu)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---	
BRA: ---	Muut tiedot: ---		
(FI) Kem. merkki	Perusöljy - täsmentämätön	% Alue:	
HTP-arvo (8 h): 200 mg/m3 (Liuotinbensiniit, ryhmä 2)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---	
BRA: ---	Muut tiedot: ---		

(FI) HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.

\*\* = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Öljysumun muodostuessa:

Suodatin A P 3 (EN 14387)

Käsiensuojaus:

Suojakäsineet, öljynkestävät (EN 374)

Tarvittaessa

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Neopreenista valmistetut suojakäsineet (EN 374).

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsidevalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsin materiaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsiensuojauksen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Käsin materiaalien kestävyys ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsin materiaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta

ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

e.t.s.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Täydennetty: 04.06.2008 Korvaa version: 22.07.2003 PDF-päivämäärä: 08.04.2010  
 ÖLJYN LISÄAINE MOS2 125 ML Tunnuskoodi: LQM1011

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Musta
Haju:	Tunnusomainen

## 9.2. Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH-arvo ohentamattomana:	e.s.
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	e.t.s.
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	e.t.s.
Leimahduspiste (°C):	201
Hapettavuus:	Ei
Alempi räjähtämisraja:	e.t.s.
Ylempi räjähtämisraja:	e.t.s.
Höyrynpaine:	e.t.s.
Tiheys (g/ml):	0,9 (20°C)
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Höyryntiheys (ilma = 1):	e.t.s.
Viskositeetti:	95 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.  
 Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).  
 Voimakas kuumentuminen

### Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.  
 Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):	e.t.s.
Hengitettyä, LC50 rotta hengitys (mg/1/4h):	e.t.s.
Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):	e.t.s.
Silmäkontakti:	e.t.s.

### Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:	e.t.s.
Syöpää aiheuttava vaikutus:	e.t.s.
Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus:	e.t.s.
Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:	e.t.s.
Narkotisoiva vaikutus:	e.t.s.

### Muut huomautukset

Ei luokistusta laskentamenetelmän mukaisesti.  
 Voi aiheuttaa:  
 Joutuessa pidempään kontaktiin:  
 Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus.  
 Ihonkuivumista.  
 Dermatitis (Ihotulehdus)

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:	Potentiaalisesti biologisesti hajoava.
Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:	Mekaaninen erotus mahdollista.
Ei sisällä kaavan mukaan AOX:	eja.
Myrkyllisyys vesielioille:	e.t.s.
Ekotoksisuus:	e.t.s.
Kulkeutuvuus:	e.t.s.
Kertyvyys eliöihin:	e.t.s.
PBT-arvioinnin tulokset	
e.t.s.	
Muut haitalliset vaikutukset:	e.t.s.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin.  
 Jätekuodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

13 02 05 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Otetaan uusiokäyttöön.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

### 13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### Yleiset tiedot

YK-numero: e.s.

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

Luokituskuodi: e.s.

LQ: e.s.

Tunnel restriction code:

### Merikuljetus

IMDG-koodi: e.s. (luokka/pakkausryhmä)

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

### Lentokuljetus

IATA: e.s. (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

### Lisätiedot:

Ei vaarallinen aine asetus mukaisesti.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti (67/548/ETY ja 1999/45/EY)

Symboli: Ei tarvita

Vaaramerkinnät: ---

R-lausekkeet:

S-lausekkeet:

Lisäykset: e.s.

Rajoitus huomioitava: e.s.

VOC 1999/13/EC k.D.v.

## 16. MUUT TIEDOT

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 10/12

Korjatut kohdat: 1 - 16 (REACH)

### Selitykset:

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Täydennetty: 04.06.2008 Korvaa version: 22.07.2003 PDF-päivämäärä: 08.04.2010  
ÖLJYN LISÄAINE MOS2 125 ML Tunnuskoodi: LQM1011

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)

VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)

VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä) / AOX = Adsorboituvat org. halogeeniyhdistelmät

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä

ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, +49**

**1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.