

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 30.07.2009 Korvaa version: 04.02.2009 PDF-päivämäärä: 08.04.2010
 Lisäaine hydraulisille venttiilinostimille 300 ml Tunnuskoodi: LQM1009

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

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

Lisäaine hydraulisille venttiilinostimille 300 ml
Tunnuskoodi: LQM1009

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Lisäaineet
 Toimialakoodi: 452
 Käyttötarkoituskoodi: 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.

ASETUS (EY) No 648/2004

30 % tai enemmän
 alifaattisia hiilivetyjä
 15 prosenttia tai enemmän mutta alle 30 %
 aromaattisia hiilivetyjä

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Hengitys

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Täydennetty: 30.07.2009 Korvaa version: 04.02.2009 PDF-päivämäärä: 08.04.2010
Lisäaine hydraulisille venttiilnostimille 300 ml Tunnuskoodi: LQM1009

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.

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

4.4 Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

Ohjeita lääkärille:

Symptomaattinen hoito

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine

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

Toksiset pyrolyysituotteet.

Kuuma aine kehittää palavia höyryjä.

5.4 Erityiset palomiesten suojavarusteet

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 suojavarusteet, katso kohtaa 8.

6.1 Henkilökohtaiset suojatimet

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.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 30.07.2009 Korvaa version: 04.02.2009 PDF-päivämäärä: 08.04.2010
 Lisäaine hydraulisille venttiilnostimille 300 ml Tunnuskoodi: LQM1009

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
 Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

7.2 Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat

vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
 Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.
 Liuottimia kestävä lattia

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10
 Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.
 Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

FI	Kem. merkki	Perusöljy - täsmentämätön	% Alue:	
	HTP-arvo (8 h):	200 mg/m ³ (Liuotinbenssiinit, ryhmä 2)	HTP-arvo (15 min):	---
	BRA:	---	HTP-arvo (kattoarvo):	---
			Muut tiedot:	---
FI	Kem. merkki	Mineraaliöljysumu	% Alue:	
	HTP-arvo (8 h):	5 mg/m ³ (Öljysumu)	HTP-arvo (15 min):	---
	BRA:	---	HTP-arvo (kattoarvo):	---
			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 A2 P2 (EN 14387)

Käsiensuojaus:

Suojakäsineet, öljynkestävät (EN 374)

Tarvittaessa

Neopreenista valmistetut suojakäsineet (EN 374).

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166), roiskeiden uhatessa.

Ihonsuojaus:

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

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällyksaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

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

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 30.07.2009 Korvaa version: 04.02.2009 PDF-päivämäärä: 08.04.2010
 Lisäaine hydraulisille venttiilnostimille 300 ml Tunnuskoodi: LQM1009

Käsinmateriaalien kestävyyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.
 Käsinmateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika 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

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Vaaleanruskea
Haju:	Tunnusomainen

9.2. Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH-arvo ohentamattomana:	e.s.
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	e.t.s.
Sulamispiste/sulamisaalue (°C):	e.t.s.
Leimahduspiste (°C):	e.t.s.
Itsesyttyvyys:	e.t.s.
Hapettavuus:	Ei
Alempi räjähtämisraja:	e.t.s.
Ylempi räjähtämisraja:	e.t.s.
Höyrynpaine:	e.t.s.
Tiheys (g/ml):	0,887 g/cm ³ (20°C)
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Viskositeetti:	1100 mPas (20°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
 Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):	e.t.s.
Hengitettynä, 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 luokitusta laskentamenetelmän mukaisesti.
 Voi aiheuttaa:
 Joutuessa pidempään kontaktiin:
 Tuotteella on rasvaopoistava vaikutus.
 Ihonkuivumista.
 Dermatiitis (Ihotulehdus)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 30.07.2009 Korvaa version: 04.02.2009 PDF-päivämäärä: 08.04.2010
 Lisäaine hydraulisille venttiilinnostimille 300 ml Tunnuskoodi: LQM1009

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:
 Potentiaalisesti biologisesti hajoava.
 Ei sisällä kaavan mukaan AOX: eja.
 Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa: Mekaaninen erotus mahdollista.
 Myrkyllisyys vesieliöille: 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.
 Jätekoodi-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.

Kysyttävä valmistajalta, ehkä jäännöserät voidaan palauttaa.

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.

Luokituskoodi: 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)**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Täydennetty: 30.07.2009 Korvaa version: 04.02.2009 PDF-päivämäärä: 08.04.2010
Lisäaine hydraulisille venttiilnostimille 300 ml Tunnuskoodi: LQM1009

Symboli: Ei tarvita
Vaaramerkinnät: --
R-lausekkeet:

S-lausekkeet:

Lisäykset: e.s.
Rajoitus huomioitava: e.s.

16. MUUT TIEDOT

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 10/12
Korjatut kohdat: 3, 9, 15

Selitykset:

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)

WGK = vesivaarallisuusluokka (Saksa) - WGK3 = erittäin vesistövaarallinen, WGK2 = vesistövaarallinen,

WGK1 = lievästi vesistövaarallinen / VwVwS = Hallintomääräys vesistöjä vaarantavat aineet (Saksa)

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 tietämykseemme.

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.