

# MINERAL FLUID LHM

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Julkaisupäivä: 14/08/2003

Päivitetty: 20/02/2015

Korvaa: 20/10/2014

Versio: 4.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seoksella  
Tuotenimi : MINERAL FLUID LHM  
Tuotekoodi : 5077  
Tuoteryhmä : Epäorgaanisten

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategoria : Teolliseen käyttöön, Ammattikäyttöön, Kuluttajakäytöt  
Teollinen/Ammattimainen käyttö, mikä : muu kuin laaja käyttö  
käyttö suljetussa järjestelmässä  
Tehtävä- tai käyttötarkoitusluokka : Voiteluaineet ja lisäaineet

##### 1.2.2. Käytöt, joita suositellaan välttämään

Muita tietoja ei saatavilla

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem - België  
T 0032 (0)3 870 00 00 / 0476/23 33 14  
[info@wolfoil.com](mailto:info@wolfoil.com)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : 0032 (70) 245 245

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

##### Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

R52/53

R-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveydelliset ja ympäristöä koskevat haittavaikutukset

Muita tietoja ei saatavilla

#### 2.2. Merkinnät

##### Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS08

Huomiosana (CLP) : Vaara.  
Vaaralliset aineosat : Perusöljy - täsmentämätön, Valkoinen mineraaliöljy (petroli)  
Vaaralausekkeet (CLP) : H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P331 - El saa oksennuttaa  
P405 - Säilytetään lukitussa tilassa  
P501 - Pakkauksen sisältö tulee käsitellä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten

# MINERAL FLUID LHM

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

EUH-lausekkeet : määräysten mukaisesti.  
: EUH208 - Sisältää fenolia, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)(68937-41-7). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Perusöljy - täsmentämätön	(CAS-nro) 72623-86-0 (EY-nro) 276-737-9 (Indeksinumero) 649-482-00-X	50 - 100	Ei luokiteltu
Valkoinen mineraaliöljy (petroli)	(CAS-nro) 8042-47-5 (EY-nro) 232-455-8	25 - 50	Ei luokiteltu
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(EY-nro) 204-881-4 (REACH-N:o) 01-2119565113-46	0,1 - 1	N; R50/53
fenolia, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	(CAS-nro) 68937-41-7 (EY-nro) 273-066-3	0,1 - 1	Repr.Kat.3; R62 Repr.Kat.3; R63 Xn; R48/22 N; R51/53

  

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Perusöljy - täsmentämätön	(CAS-nro) 72623-86-0 (EY-nro) 276-737-9 (Indeksinumero) 649-482-00-X	50 - 100	Asp. Tox. 1, H304
Valkoinen mineraaliöljy (petroli)	(CAS-nro) 8042-47-5 (EY-nro) 232-455-8	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(EY-nro) 204-881-4 (REACH-N:o) 01-2119565113-46	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
fenolia, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	(CAS-nro) 68937-41-7 (EY-nro) 273-066-3	0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapu hengitettynä : Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Varmista raikkaan ilman hengitys.

Ensiapu ihokosketuksena : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä.

Ensiapu silmäkosketuksena : Silmäkosketuksen jälkeen huuhto heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia.

Ensiapu nieltynä : Älä oksennuta. Huuhto suu. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat hengitettynä : Merkittävää hengitysvaaraa ei ole odotettavissa ennakoiduissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Oireet/vammat ihokosketuksena : Ihokosketus ei oletettavasti vaarallinen normaaleissa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa.

Oireet/vammat silmäkosketuksena : Silmäkosketus ei oletettavasti vaarallinen normaaleissa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa.

Oireet/vammat nieltynä : Nielemisen ei otaksuta aiheuttavan merkittävää vaaraa normaaleissa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tämän tuotteen nauttiminen voi johtaa kemialliseen keuhkotulehdukseen ja jopa kuolemaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Vesisumu. Vaahto. Jauhe. Sammutusjauhe.

Soveltumaton sammutusväline : Älä käytä suorasuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei saatavilla

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varoimenpiteet, tulipalo : Noudata varovaisuutta - Kemialli tulipalon.

# MINERAL FLUID LHM

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Sammutusohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojavälineistö : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavälineistö : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuote pääsee viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen : Rajoita ja poista suuri maavuoto sekoittamalla inerttiin raemaiseen aineeseen.

Puhdistusmenetelmät : Puhdista. Imeytä nestemäinen vuoto imukykyiseen materiaaliin hiekkaan, sahanpuruun, piimaahan.

Muut tiedot : Vuotoalue voi olla liukas. Käytä sopivia jätesäiliöitä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei saatavilla

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistusta. Yleensä tarvitaan sekä paikallinen poistotuuletus että huoneen yleistuuletus.

Käsittelylämpötila : < 40 °C

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointilämpötila : < 40 °C

Varastointialue : Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei saatavilla

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

: 5 mg/m<sup>3</sup> öljyn höyryille (TWA, 8h-työpäivä) suositeltava, pohjautuu ACGIH TLV (analyysi pohjautuen US NIOSH Metodiin 5026, NIOSH Analyttisten metodien käyttöohje, 3 painos).

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet : Suojalasit. Käsineet.



Käsiensuojaus : Käytä sopivia, kemiallisen tunkeutumisen kestäviä käsineitä.

Ihonsuojaus : Ennakoiduissa normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella mitään erikoisvaatetusta / ihon suojavarusteita.

Hengityksensuojain : Erityisiä hengityksensuojalaitteita ei suositella normaaleissa olosuhteissa kun tuuletus on riittävä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste

Ulkonäkö : Öljyinen neste.

Väri : Vihreä.

Haju : Luonteenomainen.

Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

pH : Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) : Tietoja ei saatavilla

# MINERAL FLUID LHM

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: -55 °C
Kiehumispiste	: > 200
Leimahduspiste	: > 125 °C @ ASTM D92
Itsesyttymislämpötila	: > °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 840 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C
Liukoisuus	: Niukkaliukoinen, tuote jää veden pinnalle.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 18 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei normaalioloissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei normaalioloissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet, hapot. Emäksiä.

### 10.6. Vaaralliset hajomistuotteet

Ei normaalioloissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

MINERAL FLUID LHM	
LD50 suu, rotta	> mg/kg
LD50 iho, kani	> mg/kg

### Valkoinen mineraaliöljy (petroli) (8042-47-5)

LD50 suu, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 iho, kani	> 5000 mg/kg

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 suu, rotta	> 2930 mg/kg OECD 401
LD50 iho, rotta	> 2000 mg/kg OECD 402

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu

# MINERAL FLUID LHM

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu  
Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Valkoinen mineraaliöljy (petroli) (8042-47-5)

LC50 kalat 1	> 100 mg/l
--------------	------------

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

##### MINERAL FLUID LHM

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei liukene veteen, joten hyvin heikosti biologisesti hajoava.
-----------------------	---

#### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei saatavilla

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei saatavilla

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei saatavilla

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei saatavilla

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Lisäohjeet : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA –vaatimusten mukaisesti

#### 14.1. YK-numero

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

#### 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Ei muita tietoja saatavana.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### 14.6.1. Maakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

##### 14.6.2. merikuljetukset

Muita tietoja ei saatavilla

##### 14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

##### 14.6.4. Jokikuljetukset

Muita tietoja ei saatavilla

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-määräykset

Ei Liitteen XVII rajoituksia

# MINERAL FLUID LHM

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Ei sisällä luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin aineide

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Saksa

Vesivaarallisuusluokka (WGK) : 1 - lievästi vedelle vaarallinen

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastassa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto:

Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara Kategoria 1
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen Kategoria 1
STOT RE 2	Spesifinen kohde-elin-toksisuus (toistuva altistuminen) Kategoria 2
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R48/22	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä
R63	Voi olla vaarallista sikiölle
N	Ympäristölle vaarallinen
Xn	Haitallinen

KTT EU (REACH liite II)

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden on tarkoitus kuvata tuotetta ainoastaan terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien vaatimusten osalta. Niiden ei siten pidä katsoa takaavan mitään tiettyä tuotteen ominaisuutta.