

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****LHM Plus**

## 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

**Tuotenimi** LHM Plus  
**Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus** Teolliset sovellukset: Hydraulinen öljy, TOL1: D, KT1: 30  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei**

Valvoline Europe  
 Division of Ashland Inc.  
 Wieldrechtseweg 39  
 3316 BG Dordrecht

Maahantuoja: S&N Osakeyhtiö,  
 Tulppatie 10-12, PL 11,  
 00881 HELSINKI,  
 Y-tunnus: 0196463-7

Alankomaat

puh: 09-478600 / faksi: 09-783606

**Puh.#** +31 78 6543 500, hätänumero: +1 606 329 5701 tai +1 800 274 5263 (USA (24 tuntia ))

**Faksi:** +31 78 6543 531, hätänumeron faksi: +1 (606) 329 5184, USA

**Hätänumero** 09-471779 (vaihte: 09-4711)

**Osoite:** Myrkytystietokeskus, HUS, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

## 2. Koostumus ja tiedot aineosista

**Aine/valmiste** Valmiste

Ainesosan nimi	CAS-numero	% painon mukaan	EY-numero	Luokitus*
Perusöljy; Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset *Katso R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16	64742-65-0	95 - 100	265-169-7	-,DMSO<3%.

Huomautus: \* HTP- ja muut raja-arvot, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

## 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaan valmistetta/tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

### Luokitus

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan.

Huomautus: Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 4. Ensiapuohjeet

### Ensiapuohjeet

#### Hengitys

Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Nauttiminen

ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Toimita lääkäriin välittömästi, jos tätä materiaalia on nieltä vaaraa mahdollisesti aiheuttavia määriä.

#### Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.

#### Roiskeet silmiin

Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuho silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Huomautus: Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

<b>Sammutusaineet</b>	PIENI TULIPALO: Käytä kuivakemikaalia tai CO <sub>2</sub> :ta. SUURI TULIPALO: Käytä vesisuihketta, sumua tai vaahtoa. ÄLÄ käytä vesisuihkua.
<b>Erityiset altistusvaarat</b>	Ei erityistä vaaraa.
<b>Vaarallisia lämpöhajoamistuotteita</b>	Hajoamistuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO <sub>2</sub> ) ja vesi.
<b>Sammutusmiehistön suojaus</b>	Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojaapukua.

## 6. Ohjeet päästöjen torjumiseksi

<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi</b>	Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. Käytä sopivia suojarusteita (kohta 8).
<b>Ympäristöä koskevat varotoimet</b>	Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin.
<b>Puhdistusmenetelmät</b>	Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotoaneen materiaalin leviäminen. Lisää pieniin vuotoihin imeytysainetta (maa-ainesta voidaan käyttää, ellei muuta sopivaa materiaalia ole saatavilla) ja kaavi materiaali suljettavaan ja nesteenpitävään säiliöön. Suurissa vuodoissa patoa vuotanut materiaali tai muuten varmista, ettei vuoto pääse vesistöön. Laita vuotanut aine sopivaan astiaan hävitettäväksi.

Huomautus: Kohdassa 8 on tietoja henkilökohtaisista suojaamista ja kohdassa 13 on tietoja jätteen hävittämisestä.

## 7. Käsittely ja varastointi

<b>Käsittely</b>	Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
<b>Varastointi</b>	Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
<b>Pakkausmateriaalit</b>	
<b>Suositus</b>	Käytä alkuperäistä pakkausta.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

<b>Ainesosan nimi</b>	<b>HTP- ja muut raja-arvot</b>
Öljysumu:	HTP8h: 5mg/m <sup>3</sup> 2005

<b>Altistuksen torjunta</b>	
<b>Tekniset toimenpiteet</b>	Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta ilmassa olevat höyryt pysyvät työhygienisten raja-arvojen alapuolella. Varmista, että silmienhuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Pese kädet yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.
<b>Henkilökohtaiset suojaimet</b>	
<b>Hengityksensuojaus</b>	Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä (kuumaa materiaalia käsiteltäessä).
<b>Käsien suojaus</b>	Läpäisemätön käsine.
<b>Silmiensuojaus</b>	Suojalasit.
<b>Ihonsuojaus</b>	Laboratoriotakki.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Fysikaalinen tila/Väri/Haju</b>	Nestemäinen/Vihreä/Tuotteenomainen lievä haju (hiilivety).
<b>Kiehumispiste</b>	>150°C (302°F)
<b>Sulamispiste</b>	Ei saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.83 g/cm <sup>3</sup> (15.6°C / 60.1°F)
<b>Leimahduspiste</b>	Avoin kuppi: 120°C (248°F) (Pensky-Martens.).
<b>Räjähdyssrajat</b>	Alempi: 0.6% Ylempi: 6.5%
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	215°C (219°F)
<b>Höyrynpaine</b>	<0.00053 kPa (<0.004 mm Hg) (20°C)
<b>Liukoisuus</b>	Ei liukene kylmään veteen
<b>Viskositeetti</b>	Kineettinen: 35 cSt Kineettinen (40C): 18 cSt

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>Stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili.
<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Ei saatavilla.
<b>Vältettävät aineet</b>	Lievästi reagoiva minkä kanssa: hapettavia aineita.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hajoamistuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO <sub>2</sub> ) ja vesi.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

<b>Ihokosketus</b>	Ei saatavilla.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Ei saatavilla.
<b>Herkistyminen</b>	Ei saatavilla.

### Välitön myrkyllisyys

Ainesosan nimi	Koe.	Tulos	Reitti	Laji
LHM Plus	LD50	>5000 mg/kg	Suun kautta	Rotta
	LD50	>2000 mg/kg	Ihon kautta	Kani

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

<b>Karsinogeenisuus</b>	Ei saatavilla.
<b>Mutageenisuus</b>	Ei saatavilla.
<b>Kehityshäiriötä ja epämuodostumia aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei saatavilla.
<b>Vaikutukset lisääntymiseen</b>	Ei saatavilla.

### Liiallisen altistuksen merkit ja oireet

<b>Hengitys</b>	Ei saatavilla.
<b>Nauttiminen</b>	Ei saatavilla.
<b>Ihokosketus</b>	Ei saatavilla.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Ei saatavilla.
<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei saatavilla.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Tiedot ympäristömyrkyllisyydestä

#### Välitön myrkyllisyys

Ainesosan nimi	Laji	Ajanjakso/Tulos
LHM Plus	Kalat (LC50)/ Daphnia (EC50)	96h:>100mg/l/ 48h:>100mg/l

### Muut ekologiaan liittyvät tiedot

#### Pysyvyys/hajoavuus

Ainesosan nimi	BOD <sub>5</sub>	COD	THT
LHM Plus			

## LHM Plus

Ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Hajoavuus luonnossa
LHM Plus			Ei helposti
<u>Kertyvyys eliöihin</u>			
Ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti kertyvyyttä aiheuttava alhainen
LHM Plus		<25	

### 13. Jätteen käsittely

#### Hävitysmenetelmät

Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.

#### Euroopan jäteluettelo

13 01 10\*

#### Vaarallinen Jäte

Kyllä. Tuotejäte on ongelmajätettä ja se on hävitettävä hyväksytyllä ongelmajätelaitoksella.

#### Lisätietoja

13 01 10\* mineraalipohjaiset klooraamattomat hydraulioöljyt

### 14. Kuljetustiedot

#### Maitse - maanteitse/rautateitse

##### YK-numero

Ei määräyksiä.

##### Oikea tekninen nimi

-

##### ADR/RID-luokka

-

##### Muut tiedot

Huom.  
Ei säädelty ADR:ssä (Eurooppa).

#### Meritse

##### YK-numero

Ei määräyksiä.

##### Oikea tekninen nimi

-

##### IMDG-luokka

-

##### Muut tiedot

Huom.  
Ei säädelty IMDG:ssä.

### 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

#### Tuotteen käyttö

Luokitus ja merkinnät ovat EU-direktiivien 67/548/ETY, 1999/45/EY mukaisia mukaan luettuna lisäykset ja aiottu käyttö.  
- Teolliset sovellukset.

#### EU-määräykset

##### R-lausekkeet

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan.

##### Muita varoituslausekkeita

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

#### Lisätietoja

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-määräysten (huomautus L) mukaan syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Aine (tuote) sisältää alle 3 painoprosenttia DMSO-uutetta IP 346:lla mitattuna.

### 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Suomi *Ei sovelleta.*

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen määritelmien koko teksti - Suomi *Ei sovelleta.*



#### Julkaisutiedot

##### Muutokset

Kieliasua tarkennettu lähes kaikissa kohdissa ja HTP-arvot kohdassa 8.

##### Päiväys

31-5-2006.

**Edellinen päiväys**

**2-9-2004.**

**Versio**

**Edellinen versio 3.22**

**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

**Päiväys**

**31-5-2006, edellinen päiväys 2-9-2004**

**Sivu: 5/5**