



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE UNIVAR LHM OIL

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi UNIVAR LHM OIL

Tuotenumero 48454

REACH rekisteröinti huomautukset Tuote on seos, ainesosat on rekisteröity / rekisteröidään REACH-aikataulun mukaisesti

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

Tunnistetut käytöt Koneöljy

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar OY  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
+358 (0)9-350 86 50  
+358 (0)9-350 86 550  
sds@univar.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero (Toimistoajan Jälkeen) SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Hätänumero (Toimistoaikana) +358 (0)9-3508650

Sds No. 48454

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus

Fyysiset vaarat Ei luokiteltu.

Terveyshaitat Asp. Tox. 1 - H304

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn; R65. R52/53

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



Huomiosana Vaara

## UNIVAR LHM OIL

<b>Vaaralausekkeet</b>	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Sisältää</b>	DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC, HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt; 0.03% AROMATICS.</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: —	EY-nro: 934-954-2
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119826592-36-XXXX
<b>Luokitus</b> Asp. Tox. 1 - H304	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R65.
<b>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 64742-55-8	EY-nro: 265-158-7
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119487077-29
<b>Luokitus</b> Asp. Tox. 1 - H304	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn; R65
<b>2,6 Di-tert-butyylip-kresoli (BHT)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 128-37-0	EY-nro: 204-881-4
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119565113-46-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1
<b>Luokitus</b> Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> N; R50/53
<b>TRICRESYL PHOSPHATE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 1330-78-5	EY-nro: 215-548-8
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1
<b>Luokitus</b> Repr. 2 - H361f Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn; R20/21/22. N; R50/53

# UNIVAR LHM OIL

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

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

<b>Nieleminen</b>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
-------------------	---

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Ensiapuhjeita ei annettu. Apua voidaan kuitenkin tarvita kemikaalille altistuksen jälkeen, sitä hengitettäessä tai nieltäessä. Epäilyttävässä tilanteessa: <b>VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN!</b>
-----------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
----------------------------------	---

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
------------------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ympäristöön sopivaa suojavaatetusta.
---	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
------------------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
---	--

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

<b>Puhdistusohjeet</b>	Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.
------------------------	--

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
-----------------------------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## UNIVAR LHM OIL

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### **2,6 Di-tert-butyyl-p-kresoli (BHT)**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 20 mg/m<sup>3</sup>

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistusrajoja aineosalle/aineosille.

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC (CAS: 64742-55-8)

**DNEL** Teollisuus - Hengitettynä; : 5.4 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; : 1.2 mg/m<sup>3</sup>

### HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistusrajoja aineosalle/aineosille.

#### 2,6 Di-tert-butyyl-p-kresoli (BHT) (CAS: 128-37-0)

**Ainesosien tiedot** WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.8 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.74 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**PNEC** - Makea vesi; 0.000 199 mg/l  
- Merivesi; 0.000 019 9 mg/l  
- Sediment; 0.099 6 mg/l  
- Maaperä; 0.04769 mg/l

### TRICRESYL PHOSPHATE (CAS: 1330-78-5)

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistusrajoja aineosalle/aineosille.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



## UNIVAR LHM OIL

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä ilmanvaihto.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit. EN 166
<b>Käsiensuojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. EN 374
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta saatetaan vaatia mikäli ilmenee hengitysilman liiallinen saastuminen.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Vihreä.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.
<b>Sulamispiste</b>	-50°C
<b>Leimahduspiste</b>	125°C
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.84 @ 20°C
<b>Liukoisuus</b>	Liukenematon veteen.
<b>Viskositeetti</b>	18.6 m <sup>2</sup> /s @ 40°C

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>	Ei määritelty.
--------------------	----------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.
-----------------	---

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei määritelty.
--	----------------

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.
-------------------------------	--

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Ei määritelty.
--------------------------------	----------------

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

## UNIVAR LHM OIL

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Hengittäminen</b>	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Yskä.
<b>Nieleminen</b>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Ihokosketus</b>	Hieman ärsyttävä.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

#### Aineosien myrkyllisyystiedot

##### HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) OECD 401

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 160,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) OECD 402

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 5 266,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) OECD 403

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 5 266,0

<b>Hengittäminen</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Aspiraatiovaara nieltäessä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Vatsakipu. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.
<b>Ihokosketus</b>	Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää silmiä.

## UNIVAR LHM OIL

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) OECD 420

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) OECD 402

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) OECD 403

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 5 000,0

**Hengittäminen** Saattaa vaurioittaa nenän limakalvoja, kurkkua, keuhkoja ja keuhkoputkia.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Vatsakipu. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.

**Ihokosketus** Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä.

### 2,6 Di-tert-butyylip-kresoli (BHT)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Tiedot puuttuvat.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Tiedot puuttuvat.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

## UNIVAR LHM OIL

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Tiedot puuttuvat.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Tiedot puuttuvat.

lisääntymiselle -  
hedelmällisyys

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altusminen

STOT - kerta-altistus Tiedot puuttuvat.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altusminen

STOT - toistuva altistus Tiedot puuttuvat.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Tiedot puuttuvat.

Hengittäminen Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### TRICRESYL PHOSPHATE

Hengittäminen Terveydelle haitallista hengitettynä.

Nieleminen Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuotoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

#### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuotoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.



## UNIVAR LHM OIL

### 2,6 Di-tert-butyli-p-kresoli (BHT)

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### TRICRESYL PHOSPHATE

**Ekomyrkyllisyys** Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesielioille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Haitallista vesielioille.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >1028 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >3193 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >10000 mg/l, levät

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** NOEC, 21 päivää: 1000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

#### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 100 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi) OECD 203

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201

### 2,6 Di-tert-butyli-p-kresoli (BHT)

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.199 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.31 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.42 mg/l, levät

#### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Hajoavuus** Ei nopeasti hajoava

**M-kerroin (krooninen)** 1

**UNIVAR LHM OIL****TRICRESYL PHOSPHATE**

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieläölle.

**Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0.75 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 0.27 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Krooninen myrkyllisyys vesieläölle**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**Aineosien ekologiset tiedot****HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Degradation (%) 74: 28 päivää

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tämän tuotteen ei oleteta olevan biohajoava.

**2,6 Di-tert-butyli-p-kresoli (BHT)**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole helposti biohajoava.

**TRICRESYL PHOSPHATE**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**2,6 Di-tert-butyli-p-kresoli (BHT)**

**Biokertyvyys** Tuote sisältää mahdollisesti biokertyviä aineita. BCF: 598,

**Jakautumiskerroin** log Pow: 5.1

## UNIVAR LHM OIL

### TRICRESYL PHOSPHATE

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

#### Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

**Liikkuvuus** Ei määritelty.

**Pintajännitys** 0.0264 mN/m @ @25°C

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC

**Liikkuvuus** Ei määritelty.

**Pintajännitys** 0.0283 mN/m @ @ 20°C

### 2,6 Di-tert-butyli-p-kresoli (BHT)

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

### TRICRESYL PHOSPHATE

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

#### Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 2,6 Di-tert-butyli-p-kresoli (BHT)

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### TRICRESYL PHOSPHATE

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

# UNIVAR LHM OIL

## Aineosien ekologiset tiedot

### HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

### 2,6 Di-tert-butyli-p-kresoli (BHT)

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

### TRICRESYL PHOSPHATE

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<b>Yleinen</b>	Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).
----------------	--

### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

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

**Kuljetus irtolastina liitteen II** Ei soveltuva.  
**MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti**

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

## UNIVAR LHM OIL

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

<b>EU-lainsäädäntö</b>	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.
<b>Veden vaaraluokat</b>	WGK 1

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Version kommentit</b>	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	19.4.2016
<b>Versio</b>	01
<b>SDS numero</b>	48454
<b>SDS status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset riskilausekkeet</b>	R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
<b>Allekirjoitus</b>	Jitendra Panchal
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.