

**Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70**

Päiväys: 7.1.2011

Edellinen päiväys:8.12.2008 (A-Vacuum)

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70

**1.1.2 Tunnuskoodi**

-

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Pumppuöljy

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuojaja tai muu toiminnanharjoittaja**

Tecalemit Flow Oy

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

Hankasuontie 13

**Postinumero ja -toimipaikka**

00390 Helsinki

**Puhelin**

029 006 280

**Telefax**

029 006 5278

**Y-tunnus**

2200227-7

**Sähköposti**

asiakaspalvelu@tecaflow.fi

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Edwards, Manor Royal, Crawley, England

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, Tukholmakatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)  
(09) 471 977 - 24h (09 4711, vaihde)**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Tuote ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi eikä syttyväksi.

Alhaisissa tai kohtalaisissa lämpötiloissa tuote ei aiheuta vaaraa. Kohonneissa lämpötiloissa tai mekaanisesta vaikutuksesta johtuen voi muodostua höyryjä, sumua tai huujuja, joiden hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä tai ihotulehduksen. Tuote voi aiheuttaa silmien ärsytystä. Nieltynä tuotteella on ulostusaineen kaltainen vaikutus.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1**CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro

-/8012-95-1

**3.1.2**

Aineosan nimi

Parafiiniöljy, voimakkaasti vetykäsittelty,100%  
lisäaineinen**3.1.3**

Pitoisuus

**3.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta

-

**3.1.7 Muut tiedot**Valmistaja ei ilmoita CAS-numeroa. Samankaltaisen yhdisteen CAS-numero saatu Ruotsin tietokannasta;  
www.kemi.se**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.2 Hengitys**

**Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70**

Päiväys: 7.1.2011

Edellinen päiväys:8.12.2008 (A-Vacuum)

Ensiapuhenkilökunnan on käytettävä hengityssuojausta ja siirrettävä potilas välittömästi raittiiseen ilmaan. Lepo. Annettava tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt. Annettava happea, jos hengitysvaikeuksia. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

**4.3 Iho**

Roiskeet iholta huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Käytettävä saippuaa jos käytettävissä. Tahriintuneet vaatteet, mukaan lukien jalkineet riisuttava heti ja pestävä ne ennen uudelleen käyttöä.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava runsaalla vedellä silmäluomet levittäen niin kauan kunnes ärsytys häviää. Mentävä lääkäriin, jos ärsytys on pysyvää.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Lepo. Potilas toimitettava välittömästi lääkäriin.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutukseen käytettävä vaahtoa tai jauhetta.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei saa käyttää vesisuihkua suoraan säiliöihin ylikiehumisvaaran vuoksi.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Säiliöt voivat räjähtää altistuessaan tulelle. Haitalliset palamistuotteet: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, fosforioksidit, savu ja ärsyttävät huuрут epätäydellisen palamisen johdosta. Suora vesisuihku voi aiheuttaa voimakasta vaahtoamista.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Pienissä ulkotiloissa olevissa paloissa ei tarvita erityistä suojautumista. Sisätiloissa ja suurissa paloissa ulkotiloissa on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kehoa täysin suojaavaa varustusta.

**5.5 Muita ohjeita**

Tulelle altistuneet säiliöt jäähdytetään vesisuihkeella.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Poistettava sytytyslähteet. Vältettävä tuotteen hengittämistä ja sen joutumista iholle ja silmille. Vuoto pysäytetään jos se voidaan tehdä turvallisesti. Käytettävä ojia estämään tuotteen leviämistä.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Mikäli tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava poliisille ja pelastuslaitokselle.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Vuodot imeytetään sopivaan imeytysaineeseen ja kerätään talteen hävittämistä varten. Hävitysohjeet - katso kohta 13.

**6.4 Muita ohjeita**

-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsittely**

Käsiteltävä erillään sytytyslähteistä. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Noudatettava hyvää työhygieniää. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua. Työvaatteet pestävä usein. Käytetyt astiat on puhdistettava ennen uudelleenkäyttöä.

**7.2 Varastointi**

**Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70**

Päiväys: 7.1.2011

Edellinen päiväys: 8.12.2008 (A-Vacuum)

Palavat materiaalit on varastoitava erillään kuumuudesta ja voimakkaista hapettimista. Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Tuotetta sisältävä koko laitteisto on maadoitettava.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

-	Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 2007
---	----------	-----------------------------------

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa seuraavat arvot:

Öljysumu: 5mg/m<sup>3</sup> (8h), 10mg/m<sup>3</sup> (15min), USA, Englanti**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Varmistettava, että ilmastointi on hyvä työolosuhteissa. Varmistettava, että työpisteen läheisyydessä on silmienhuuhteluallas ja hätäsuihku. Noudatettava hyvää työhygieniää. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä hengityslaitetta, jossa hiukkassuodatin, mikäli työilman pitoisuudet ylittävät raja-arvot. Öljysumulle suositellaan suodatintyyppiä IIb, katso Henkilökohtaiset suojaimet, Työterveyslaitos, 1984.

Valmistaja suosittelee suodatintyyppiä A (orgaaniset höyryt).

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä lyhytaikaista suojausta varten PVC-käsineitä. Mikäli ihokosketus ylittää 2 tuntia suositellaan Viton- ja nitrili-käsineiden käyttöä.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit, mikäli roiskevaara.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suositellaan pitkähihaista työvaatetusta, jotta ihokosketus olisi mahdollisimman vähäistä.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Neste, vaaleankeltainen hajuton

**9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

380 - 400°C

**9.2.3 Leimahduspiste**

&gt;200-230 °C

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

-

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

-

**9.2.7 Höyrynpaine**

-

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

0.86, 20°C

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Liukenematon kylmään veteen

**Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70**

Päiväys: 7.1.2011

Edellinen päiväys:8.12.2008 (A-Vacuum)

<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	1.33 x 7.99 x 10 <sup>-6</sup> mbar (25°C)
<b>9.2.13</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei haihtuvaa
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Itsesyttymislämpötila: 355-365°C.	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.  
Vältettävä liikakuumuutta.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Vältettävä voimakkaita hapettimia. Vältettävä öljysumun muodostumista.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Haitalliset palamistuotteet: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, fosforioksidit ja savu. Haitallista polymerisaatiota ei muodostu.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50: 5000 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: > 2000 mg/kg, ihon kautta (kani), LC50: > 5200 mg/m<sup>3</sup>/4h, hengitysteitse, rotta.
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ei aiheuta ihon tai silmien ärsytystä kanilla.
- 11.3 Herkistyminen**  
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Ei ole tiedossa että tuote olisi syöpövaarallinen tai aiheuttaisi vaikutuksia lisääntymiseen tai perimään.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
HENGITYS: Normaaleissa käyttöolosuhteissa (lämpötiloissa jopa 38 °C tai sekoittamislämpötiloissa) altistumisvaaraa hengitysteitse on häviävän pieni. Kohonneissa lämpötiloissa tai mekaanisesta vaikutuksesta johtuen voi muodostua höyryjä, sumua tai huujuja. Öljysumun tai kuumasta öljystä vapautuvien höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä. Öljyn kerääntymiset keuhkoihin voi aiheuttaa keuhkojen sidekudoksen epänormaalia muodostumista (fibrosis) ja heikentynyttä keuhkojen toimintaa.  
IHO: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä tai ihotulehduksen.  
ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmien ärsytystä.  
NIELEMINEN: Tuotteen myrkyllisyys on vähäistä. Tuotteella on ulostuslääkkeen kaltainen vaikutus ja eliminoituu nopeasti.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Samankaltaisten tuotteiden tietojen perusteella on perusöljyjen myrkyllisyys vesieliöille vähäistä.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
-
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Samankaltaisten tuotteiden tietojen perusteella on biologinen hajoavuus: 57-88% (28 vrk).

**Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70**

Päiväys: 7.1.2011

Edellinen päiväys:8.12.2008 (A-Vacuum)

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.4 Biokertyvyys**

Kertyvyys ravintoketjussa on vähäistä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Pidemmän aikavälin kuluessa tuote voi hajota bakteerien vaikutuksesta.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on öljypohjainen, jolloin jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi (katso YMa 1129/2001). Jätteet tulee hävittää hyväksytyllä jätteenkäsittelylaitoksella, jossa ne voidaan polttaa valvotuissa olosuhteissa. Jätteitä ei saa viedä kaatopaikalle tai päästää viemäriin.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

-

**14.2 Pakkausryhmä**

-

**14.3 Maakuljetukset****14.3.1 Kuljetusluokka**

Tuote ei ole luokiteltu kuljetuksia varten

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero**

-

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**

-

**14.3.4 Muita tietoja**

-

**14.4 Merikuljetukset****14.4.1 IMDG-luokka**

-

**14.4.2 Oikea tekninen nimi**

-

**14.4.3 Muita tietoja**

-

**14.5 Ilmakuljetukset****14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

-

**14.5.2 Oikea tekninen nimi**

-

**14.5.3 Muita tietoja**

-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

-

**15.1.4 S-lausekkeet**

-

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

-

**15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

Tuote ei ole luokiteltu

**Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70**

Päiväys: 7.1.2011

Edellinen päiväys:8.12.2008 (A-Vacuum)

**16. MUUT TIEDOT****16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

Tecalemit Flow Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan tiedote Nov 2007, P120-01-010

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

-

**Päiväys**

7.1.2011