

**R & O AW hydraulikkaöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

R &amp; O AW hydraulikkaöljy

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Hydrauliöljy.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy Kendall Ab

**Katuosoite**

Vilkuntie 2

**Postinumero ja -toimipaikka** 26100 RAUMA**Puhelin** 02-8387 1100**Telefax** 02-8387 1150**Y-tunnus** 0299037-8**Sähköposti** kendall@kendall.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h  
puh. 09 4711 (vaihde) tai 09 471 977 (suora)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi.

**2.2 Merkinnät**

-

**2.3 Muut vaarat**

-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Ei sisällä vaarallisiksi luokiteltuja aineosia.

**3.3 Muut tiedot**

Sisältää pitkälle raffinoituja mineraaliöljyjä ja lisäaineita. Mineraaliöljyt sisältävät alle 3 % (w/w) DMSO-utetta.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ei erityisiä ohjeita.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**4.1.3 Iho**

Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä usean minuutin ajan. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkäriin.

**R & O AW hydraulikkaöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: -

- 4.1.5 Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Jos ainetta on nielty, on vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto. Vettä voi käyttää tulipalossa kuumentuvien astioiden jäädyttämiseen.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Voimakas vesisuihku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilönsuojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, happoa sitova aine, yleisimeytysaine, sahanpuru) ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat. Tuuleta alue.  
Veden pinnalta: kuoritaan tai imetään talteen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Ks. kohdat 7, 8 ja 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Estä höyryn ja sumun leviäminen ilmaan. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä viileässä. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                           |
|----------|---------------------------|
| Öljysumu | 5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
|----------|---------------------------|
- 8.1.4 DNEL**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**R & O AW hydraulikkaöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: -

- 8.1.5 PNEC**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojain, jos ilmanvaihto on riittämätön. Ei tarpeen normaaleissa työskentelyolosuhteissa.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset öljyjä kestävät suojakäsineet. Materiaali esim. nitrili, PVC tai neopreeni. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suositellaan suojalasien käyttämistä.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojaava työvaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, keltainen.
- 9.1.2 Haju**  
Ominainen haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
> 110 °C
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
0,6 vol-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
7,0 vol-%
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
0,854 - 0,885 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Ei juuri liukene veteen
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
Ei itsestään syttyvää.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.19 Räjähättävyys**  
Ei räjähdysaltis.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.2 Muut tiedot**  
-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**R & O AW hydraulikkaöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: -

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvää suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Voimakas kuumentaminen (hajoaa).
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tiedossa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Välittömästä myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja.  
Ei luokiteltava.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ekologisista vaikutuksista ei ole saatavissa tutkimustuloksia.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei PBT- eikä vPvB-luokiteltava aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**R & O AW hydraulikkaöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: -

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Toimitettava jäteöljykierrätykseen jos mahdollista.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Jäteasetus 179/2012 13 01 10\* - mineraalipohjaiset klooraamattomat hydraulikaöljyt

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei luokiteltava.
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
HTP-arvot 2016
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 25.11.2011
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Valmistajan tiedot.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
- 16.8 Lisätiedot**  
Oy Kendall Ab, puh. 02-8387 1100  
kendall@kendall.fi