

**Fleet transmission lube**

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: -

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

Fleet transmission lube

**1.1.2 Tunnuskoodi**

7769

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

Voiteluaine.

**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 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS

puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Väistynyt luokitus: Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi.

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

-;

**2.2 Merkinnät****2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS    | Aineosan nimi   | Pitoisuus  | Luokitus                           |
|--------------------------|-----------|---|------------|------------------------------------|
| 72623-87-1               | 276-738-4 | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | 25 - 50 %  | Xn; R65;<br>Asp. Tox. 1, H304      |
|                          |           | Voiteluöljyseos   | 2,5 - 10 % | Xn; R65;<br>Asp. Tox. 1, H304      |
| 36878-20-3               | 253-249-4 | bis(nonyylifenyyli)amiini   | 1 - 2,5 %  | -; R53;<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

**Fleet transmission lube**

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: -

|           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|
| 931-384-6 | bis(2-Metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon, fosforioksidin, propyleenioksidin ja haaroittuneiden C12-14 alkyyliamiinien reaktiotuote | 1 - 2,5 % | Xn; R22; Xi; R41-43; N; R51/53; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 |
|-----------|---|-----------|---|

**3.3 Muut tiedot**

Pitkälle jalostetut mineraaliöljyt sisältävät < 3 % (w/w) DMSO-uutetta IP346:n mukaan. Varoitus- ja vaaralausekkeet (R- ja H-lausekkeet) sanallisina kohdassa 16.

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

Eriyiset toimenpiteet eivät ole tarpeen.

**4.1.2 Hengitys**

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

**4.1.3 Iho**

Yleensä tuote ei ärsytä ihoa.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelevat silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä vähintään muutaman minuutin ajan.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Lisätietoja ei ole saatavissa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa vaaraa nieltynä tai oksennettaessa.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto. Vettä voidaan käyttää palolle altistuvan materiaalin jäädyttämiseen ja suojaamiseen.

**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: suojavaatetus.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Fleet transmission lube**

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: -

Imeytä sopivaan imeytysaineeseen (hiekkä, diatomiitti, happoa sitovat imeytysaineet, yleisimeytysaineet, sahanpuru) ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat. Tuuleta alue. Poista veden pinnalta (esim. kuorimalla tai imulla).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Vaarallisia aineita vapautuu.

Ks. kohta 7 turvallisesta käsittelystä.

Ks. kohta 8 henkilösuojaimien käytöstä.

Ks. kohta 13 hävittämisestä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Erietyiset toimenpiteet eivät ole tarpeen. Vältä öljysumun muodostumista.

**Palo- ja räjähdysuojaus:** Erietyiset toimenpiteet eivät ole tarpeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä viileässä. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**7.3 Erietyinen loppukäyttö**

Ei erityisiä lisätietoja.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Öljysumu 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.1.4 DNEL**

-

**8.1.5 PNEC**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei tarpeen normaaleissa työskentelyolosuhteissa.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

EN 374:n mukaiset kemikaaleilta (öljyltä) suojaavat suojakäsineet. Materiaali esim. nitrilikumi, NBR, PVC, neopreeni. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote sisältää useita aineosia, käsineiden kestävyyttä ei voida arvioida ennakolta, ja on sen vuoksi testattava ennen käsittelyä.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika:** Suositus jatkuvassa kosketuksessa: läpäisy aika vähintään 240 minuuttia, mieluummin > 480 minuuttia. Roiskeita vastaan tai lyhytaikaisessa käsittelyssä: sama suositus - jollei saatavissa lyhyempi läpäisy aika voidaan hyväksyä edellyttäen, että asianmukainen käsineiden käsittely ja vaihtaminen ovat ohjeiden mukaisia.

Käsineiden paksuus (vahvuus) eivät ole hyvä ennakointi käsineiden kestävydestä kemikaaleille, vaan se vaihtelee käsinemateriaalista riippuen. Tarkka läpäisy aika on saatavissa suojakäsineen valmistajalta, ja se on otettava huomioon.

**Fleet transmission lube**

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: -

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasien käyttö suositeltavaa täytön aikana.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, vaaleanruskea.

**9.1.2 Haju**

Ominainen haju.

**9.1.3 Hajukynnys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.4 pH**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei määritetty. Jähmepiste -47 °C (ASTM D97)

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Ei määritetty.

**9.1.7 Leimahduspiste**

&gt; 110 °C

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Tietoja ei ole saatavissa.

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

Ei sovellettavissa.

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei määritetty.

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei määritetty.

**9.1.11 Höyrynpaine**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.12 Höyryntiheys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**0,852 g/cm<sup>3</sup>**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Ei liukene veteen tai vaikealiukoinen

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei määritetty.

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

Tuote ei ole itsestään syttyvää.

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.18 Viskositeetti**54,2 mm<sup>2</sup>/s (ASTM D 445)**9.1.19 Räjähdykyky**

Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.

**9.1.20 Hapettavuus**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.2 Muut tiedot**

Orgaanisten liuottimien pitoisuus 0 %.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ks. kohta 10.3.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvää suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Voimakas kuumentaminen. Hajoaa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoja ei ole saatavissa.

**Fleet transmission lube**

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: -

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tiedossa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Välittömästi myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Herkistäviä vaikutuksia ei ole tiedossa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Pitkälle jalostetut mineraaliöljyt sisältävät < 3 % (w/w) DMSO-uutetta mitattuna IP346:n mukaan, joten niitä ei luokitella karsinogeenisiksi (IARC).
- 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.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuotetta ei luokitella terveydelle vaaralliseksi EU-säädösten mukaan. Käytettynä ja käsiteltynä ohjeiden mukaan tuotteen ei ole havaittu aiheuttavan haittaa tai vaaraa terveydelle.

**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**  
Ei nopeasti hajoava.
- 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**  
Lisätietoja ei ole saatavissa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jäteasetus 179/2012 Jätekoodi 13 02 05\* - mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

**Fleet transmission lube**

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: -

Toimita kierrätykseen luvan saaneelle käsittelijälle, jos mahdollista. Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

**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**  
EU:n REACH-asetus 1907/2006, EU:n CLP-asetus 1272/2008 ajantasaiset versiot.  
HTP-arvot 2012.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
CAS - Chemical Abstracts Service  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS - European List of Notified Chemical Substances
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 23.1.2014  
Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä ei kuitenkaan ole takuuna tuotteen laadusta tai ominaisuuksista eikä sitä voi käyttää laillisena sopimusasiakirjana.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.

**Fleet transmission lube**

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: -

---

**16.8 Lisätiedot**

Oy Kendall Ab, puh. 02-8387 1100  
kendall@kendall.fi