

**Rock Drill Oil**

Päiväys: 7.12.2017

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
Rock Drill Oil
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Kiviporaöljy
- 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
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
Phillips 66 Lubricants  
P.O. Box 4428  
TX 77210 Houston  
USA  
Puhelin: +1-832-765-2500  
Sähköposti: SDS@P66.com
- 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 ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan.
- 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
64742-01-4	265-101-6	Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	< 100 %	-
64742-65-0	265-169-7	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	< 100 %	-
64742-62-7	265-166-0	Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	< 100 %	-
64742-54-7	265-157-1	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset;	< 80 %	-

**Rock Drill Oil**

Päiväys: 7.12.2017

Edellinen päiväys: -

- 3.3 Muut tiedot**  
Pitoisuudet massaprosentteina.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**  
Ensiapu ei yleensä ole tarpeen. Jos ilmenee hengitysvaikeuksia, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Hakeudu heti lääkärin hoitoon.
- 4.1.3 Iho**  
Riisu likaantunut vaatetus ja jalkineet välittömästi. Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla tai vedettömällä pesuaineella. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee, huuhtelee silmät puhtaalla vedellä. Ota yhteys silmälääkäriin jos ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Ensiapu ei yleensä ole tarpeen; kuitenkin jos tuotetta on nielty ja oireita ilmenee hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Öljysumu tai -höyry voi korkeissa lämpötiloissa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa lievää ärsytystä ruoansulatuskanavassa, pahoinvointia ja ripulia. Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa vakavan kemiallisen keuhkokuumeen. Potilasta on pidettävä valvonnassa viivästyneiden vaikutusten varalta. Hengitettyinä raja-arvot alittavat pitoisuudet eivät todennäköisesti aiheuta keuhkovaurioita.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Tuote voi palaa, mutta ei syty helposti.

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesiumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto. Vesi tai vaahto voivat aiheuttaa kuohumista.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vettä ja vaahtoa ei pidä käyttää samanaikaisesti, koska vesi tuhoaa vaahton.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Astiat saattavat kuumetessaan palossa räjähtää tai rikkoutua. Voi muodostaa palossa savua, hiilimonoksidia ja muita epätäydellisen palamisen tuotteita. Rikin, typen tai fosforin oksideja voi myös muodostua.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Myrkyllisten savukaasujen leviäminen estetään vesisuihkuin. Tullelle alttiiksi jääneet säilytysastiat tulee siirtää pois ja/tai jäädyttää vedellä, jos sen voi tehdä turvallisesti.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Tuote voi palaa, mutta ei syty helposti. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Pysytele tuulen yläpuolella. Estä päästön tai vuodon jatkuminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilönsuojaimia, mm. hengityksensuojainta. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estä päästön tai vuodon jatkuminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään. Suurista, hallitsemattomista päästöistä ympäristöön on ilmoitettava viranomaisille.

**Rock Drill Oil**

Päiväys: 7.12.2017

Edellinen päiväys: -

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Peitä lattiakaivot. Siivoa valumat välittömästi. Estä tarvittaessa vuodon leviäminen vallituksin (hiekkä, maaines). Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat. Tuuleta alue.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Ks. kohdat 8 ja 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä. Peseydy työskentelyn jälkeen. Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Saattaa liukastaa pintoja. Älä mene suljettuun tilaan ilman hengityslaitetta. Riisu likaantunut vaatetus ja jalkineet välittömästi. Tyhjät astiat voivat sisältää tuotejäämiä ja aiheuttaa vaaran. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, tinaa, murskaa tai altista säiliöitä syttymislähteille.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä tiiviisti suljettuna asianmukaisesti merkityissä astioissa. Säilytä hyväksytyissä astioissa. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä viileässä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Suojaa astioita kolhuilta.
- 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)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Käytettävä sopiva hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Ei tarpeen normaalissa käsittelyssä. Suojakäsineiden käyttöä suositellaan kemikaalitöissä. Materiaali esim. nitrilikumi.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Ei tarpeen normaaleissa työskentelyolosuhteissa. Suojalasien käyttöä suositellaan, jos roiskevaara.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Työvaatetus.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei saa päästää viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, kellanruskea - tummanruskea, läpikuultava
- 9.1.2 Haju**  
Öljyn haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.4 pH**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**Rock Drill Oil**

Päiväys: 7.12.2017

Edellinen päiväys: - ≥

<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	198 °C
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	> 1 (ilma = 1)
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,865 - 0,895 (15,6 °C) (vesi = 1)
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenee sekoittamalla (emusifioituva)
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	5,5 - 33,0 cSt (100 °C); 28,8 - 506 cSt (40 °C)
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähättävyys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	-	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Ei kemiallisesti reaktiivinen.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei odotettavissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Voimakas kuumentaminen. Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien ja voimakkaiden pelkistimien kanssa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei synny normaalikäytössä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei luokiteltava.  
LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (suun kautta) arvio  
LC<sub>50</sub> > 5 mg/l (hengitettynä) sumu, arvio  
LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (ihon kautta) arvio
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei luokiteltava. Aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei luokiteltava. Aineosia ei ole luokiteltu herkistäviksi.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltava. Aineosia ei ole luokiteltu syöpää aiheuttaviksi, mutageenisiksi tai lisääntymisterveyttä vaarantaviksi.

**Rock Drill Oil**

Päiväys: 7.12.2017

Edellinen päiväys: -

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei luokiteltava. Aineosia ei ole luokiteltu kerta-altistumisessa elinkohtaisesti myrkyllisiksi.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei luokiteltava. Aineosia ei ole luokiteltu toistuvassa altistumisessa elinkohtaisesti myrkyllisiksi.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuote sisältää pitkälle jalostettuja öljyjä, jotka ovat IP-346-kriteerien mukaisia ja sisältävät alle 3 % polyaromaattisia hiilivetyjä.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei luokiteltava.  
Testien mukaan aineosien myrkyllisyys on vähäinen. Kaikissa testeissä LC50 > 100 mg/l.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei nopeasti hajoava. Hajoaa kuitenkin mikrobitoiminnan vaikutuksesta.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Todennäköisesti kertyvää, logKow > 5,3 (aineosat). Käytännössä metaboliset prosessit voivat vähentää biokertyvyyttä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Liikkuvuus vähäistä maaperässä, adsorboituu sedimentteihin.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Toimitetaan jäteöljykierrätykseen jos mahdollista.

**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**

**Rock Drill Oil**

Päiväys: 7.12.2017

Edellinen päiväys: -

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

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 31.08.2016.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Valmistajan luokitus.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
- 16.8 Lisätiedot**  
Oy Kendall Ab, puh. 02-8387 1100  
kendall@kendall.fi