

**4T Mineral 20W-50**

Päiväys: 6.9.2022

Edellinen päiväys: 27.10.2016

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

**1.1.1 Kauppanimi**  
4T Mineral MA

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

4-tahtimoottoriöljy moottoripyörille, SAE 20W-50.

**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: +1-83-2486-3363

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 luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan.

**2.2 Merkinnät**

-

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS      | Aineosan nimi   | Pitoisuus | Luokitus     |
|--------------------------|-------------|---|-----------|--------------|
| 64742 -54-7              | 265 -157 -1 | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; | 80-90 %   | -, HTP -arvo |

**3.3 Muut tiedot**

Sisältää lisäksi aineosia, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi, alle 20 %.

**4T Mineral 20W-50**

Päiväys: 6.9.2022

Edellinen päiväys: 27.10.2016

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

Ei erityisiä ohjeita.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan asentoon, jossa on helppo hengittää. Ota heti yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Riisu likaantunut vaatetus ja jalkineet välittömästi. Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla tai vedettömällä käsienpuhdistusaineella. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys tai punoitus jatkuu.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä myös luomien alta. Ota yhteys silmälääkäriin jos ärsytys jatkuu.

**4.1.5 Nieleminen**

Ensiapua ei normaalisti tarvita. Ota kuitenkin yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

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

Hengitettynä, sumu tai höyry (korkeissa lämpötiloissa vapautuva): voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieltynä: voi aiheuttaa lievää ärsytystä ruoansulatuksessa, pahoinvointia ja ripulia.

Ihokosketuksessa: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

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

Suurien määrien aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Tällä tavalla altistuneita potilaita on pidettävä valvonnassa. Altistuminen hengitysteitse pitoisuuksille alle työperäisen altistumisen raja -arvojen ei todennäköisesti aiheuta keuhkovaurioita.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Palavaa.

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.

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

Voimakas vesisuihku voi levittää paloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä. Hiilimonoksidi, hiilidioksidi. Rikin oksidit. Typpioksidit. Fosforioksidit.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**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**

Poistettava kaikki syytyslähteet. Pysyttele 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. Lisätietoja kohdissa 2 ja 7.

**4T Mineral 20W-50**

Päiväys: 6.9.2022

Edellinen päiväys: 27.10.2016

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

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Eristä sytytys - ja lämmönlähteistä. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Saattaa liukastaa pintoja. Vältä suljettuja tiloja kuten säiliöitä, käytä hengityslaitetta. Tyhjä astiat voivat sisältää tuotejäämiä ja aiheuttaa vaaran.
- 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 hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka -altistuksen raja -arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Materiaali esim. nitrili.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Ei tarpeen normaaleissa työskentelyolosuhteissa. Suositellaan kuitenkin suojalasiin käyttöä.
- 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, läpikuultava
- 9.1.2 Haju**  
naftan haju
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
vähintään 221 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
< 1 (nBuAc=1)

**4T Mineral 20W-50**

Päiväys: 6.9.2022

Edellinen päiväys: 27.10.2016

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>9.1.9</b>    | <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> | ei syttyvää                                     |
| <b>9.1.11</b>   | <b>Höyrnpaine</b>                          | < 1 mm Hg                                       |
| <b>9.1.12</b>   | <b>Höyryntiheys</b>                        | > 1 (ilma = 1)                                  |
| <b>9.1.13</b>   | <b>Suhteellinen tiheys</b>                 | 0,87 - 0,88 (15,6 °C)                           |
| <b>9.1.14</b>   | <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>           |   |
| <b>9.1.14.1</b> | <b>Vesiliukoisuus</b>                      | ei juuri liukene veteen                         |
| <b>9.1.18</b>   | <b>Viskositeetti</b>                       | 12,5 - 21,9 cSt (100 °C); 115 - 170 cSt (40 °C) |
| <b>9.2</b>      | <b>Muut tiedot</b>                         | -   |

**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**  
Voi aiheuttaa vaarallisen reaktion kosketuksessa seuraavien aineiden kanssa: Voimakkaat hapettimet. Voimakkaat pelkistimet.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Voimakas kuumentaminen. Sytytyslähteet.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei synny normaalikäytössä. Käytetyt moottoriöljyt voivat sisältää pieniä määriä haitallisia palamisessa syntyneitä hajoamistuotteita.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei luokiteltava.  
LD50 > 5000 mg/kg (suun kautta, arvio)  
LD50 > 2000 mg/kg (ihon kautta, arvio)  
LC50 > 5000 mg/l (sumu, hengitettynä, arvio)
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ei luokiteltava. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
- 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 lisääntymisröyhyyttä vaarantaviksi. Tuote sisältää pitkälle jalostettuja voiteluöljyjä, jotka ovat IP -346 -kriteerien mukaisia ja sisältävät alle 3 % polyaromaattisia hiilivetyjä.
- 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.

**4T Mineral 20W-50**

Päiväys: 6.9.2022

Edellinen päiväys: 27.10.2016

- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**  
**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
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, mutta hajoaa maaperässä ja sedimentissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Todennäköisesti kertyvää, logKow > 5,3 (aineosat).
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei PBT - eikä vPvB -luokiteltava aine.
- 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**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH -asetus, CLP -asetus  
HTP -arvot 2014
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**4T Mineral 20W-50**

Päiväys: 6.9.2022

Edellinen päiväys: 27.10.2016

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Yleinen päivitys.

**16.3 Tietolähteet**

Phillips 66 Lubricants Safety Data Sheet 23.1.2018.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.

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