

Powerflow™ HE Hydraulic Oil
Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 32
Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 46
Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 68

Päiväys: 20.9.2017

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

Powerflow™ HE Hydraulic Oil
 Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 32
 Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 46
 Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 68

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Hydraulineste.

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 Häät puhelinnumero

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

-

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	< 95 %	- HTP -arvo

Powerflow™ HE Hydraulic Oil**Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 32****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 46****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 68**

Päiväys: 20.9.2017

Edellinen päiväys: -

- 3.3 Muut tiedot**
Pitoisuus massaprosentteina.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. 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 käsienvuuhdistusaineella. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys tai punoitus jatkuu. Mikäli tuotetta on injektioitunut paineella ihon alle, hakeudu heti lääkärin hoitoon, vaikka oireita ei ilmeneisi.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee, huuhtelee silmät puhtaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.

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

Akuutit: Ei odotettavissa. Voi korkeissa lämpötiloissa aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

Nieltynä: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä ruoansulatusteissä, pahoinvointia ja ripulia.

Iholla: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa 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. Hengitettynä raja -arvot alittavat pitoisuudet eivät todennäköisesti aiheuta keuhkovaurioita. Käytettäessä korkeapainelaitteistoa tuotetta voi injektioitua ihon alle. Tässä tapauksessa altistunut on toimitettava välittömästi sairaalaan. Älä odota oireiden ilmaantumista. Paineella injektioitunut hiilivety voi aiheuttaa ihonalaisten kudosten laajaa nekroosia, vaikka vaurio iholla näyttäisikin pieneltä. Tällaiset vammat vaativat usein huomattavia kirurgisia toimenpiteitä, ja ne on aina asiantuntijan arvioitava. Nopeat kirurgiset toimenpiteet ensimmäisten tuntien aikana voivat huomattavasti pienentää vaurion laajuutta.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Palavaa.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, 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

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Myrkyllisten savukaasujen leviäminen estetään vesisuihkuin. Tullelle alltiiksi jääneet säilytysastiat tulee siirtää pois ja/tai jäädyttää vedellä, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Powerflow™ HE Hydraulic Oil**Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 32****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 46****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 68**

Päiväys: 20.9.2017

Edellinen päiväys: -

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Poistettava kaikki sytytyslähteet. 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.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Peitä lattiakaivot. Siivoa valumat välittömästi. Estä tarvittaessa vuodon leviäminen vallituksin (hiekkä, maa aines). 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 hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Saattaa liukastaa pintoja. Vältä suljettuja tiloja kuten säiliöitä, käytä hengityslaitetta. Tyhjät astiat voivat sisältää tuotejäämiä ja aiheuttaa vaaran. Mikäli tuotetta on injektoituun paineella ihon alle, hakeudu heti lääkärin hoitoon, vaikka oireita ei ilmenisi.
- 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 ³ (8 h) |
|----------|---------------------------|
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. 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. Suodatintyyppi P, hiukkassuodatin.
- 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 suojalasien käyttöä.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Työvaatetus.

Powerflow™ HE Hydraulic Oil
Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 32
Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 46
Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 68

Päiväys: 20.9.2017

Edellinen päiväys: -

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

Öljyn haju

9.1.3 Hajukynnys

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.4 pH

Ei sovellettavissa.

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

< -35 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.7 Leimahduspiste

> 140 °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**

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.11 Höyrynpaine

< 1 mmHg

9.1.12 Höyryntiheys

> 1 (ilma = 1)

9.1.13 Suhteellinen tiheys0,85 - 0,88 g/cm³ (15,6 °C)**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Lähes liukenematon.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.18 Viskositeetti

6 - 12 cSt (100 °C); 29 - 73 cSt (40 °C)

9.1.19 Räjähättävyys

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.20 Hapettavuus

Tietoja ei ole saatavissa.

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste < -35 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei kemiallisesti reaktiivinen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvää suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumentaminen. Sytytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien ja voimakkaiden pelkistimien kanssa.

Powerflow™ HE Hydraulic Oil**Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 32****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 46****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 68**

Päiväys: 20.9.2017

Edellinen päiväys: -

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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 (hengitettynä, sumu, 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 lisääntymisterveyttä vaarantaviksi.
- 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 voiteluöljyjä, jotka ovat IP -346 -kriteerien mukaisia ja sisältävät alle 3 % polyaromaattisia hiilivetyjä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**
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 aineenvaihduntaprosessit voivat vähentää biokertyvyyttä.
- 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

Powerflow™ HE Hydraulic Oil**Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 32****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 46****Phillips 66 Powerflow™ HE Hydraulic Oil 68**

Päiväys: 20.9.2017

Edellinen päiväys: -

- 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 2016
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 22.06.2016.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Valmistajan luokitus.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
- 16.8 Lisätiedot**
Oy Kendall Ab, puh. 02 -8387 1100
kendall@kendall.fi