

**Teboil Hypoid LS SAE 80W-90**

Päiväys: 30.10.2015

Edellinen päiväys: 20.3.2015

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Teboil Hypoid LS SAE 80W-90
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Voiteluaine  
**1.2.2 Toimialakoodi**  
C 331 Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto  
**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
35 Voiteluaineet ja lisäaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**   
**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Teboil Ab  
**Katuosoite** Äyritie 20  
**Postiosoite** PL 57  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01510 Vantaa  
**Puhelin** 02047001  
**Telefax** 0204700248  
**Sähköposti** lubricants-msds@teboil.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus puh. 09-471977 ( 24t / vrk)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi Direktiivin 1272/2008 (CLP/GHS) mukaan.  
**1272/2008 (CLP)**  
EUH208
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
EUH208 Sisältää Reaktiotuotteet 4-metyyli-2-pentanolin ja difosforipentasilfidi, propoksiloitu, esteröity difosforipentaoksidin kanssa ja suolattu amiinein, C12-14-tert-alkyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 2.3 Muut vaarat**  
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|---------------|-----------|----------|
|--------------------------|---------------|-----------|----------|

**Teboil Hypoid LS SAE 80W-90**

Päiväys: 30.10.2015

Edellinen päiväys: 20.3.2015

931-384-6	Reaktiotuotteet 4-metyyli-2-pentanolin ja difosforipentasulfidin, propoksiloitu, esteröity difosforipentaoksidin kanssa ja suolattu amiinein, C12-14-tertiäryyli	1 -2%	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317;
939-591-3	Reaktiotuotteet alkoholeista, C14-18, C18 unsat, esteröity fosforipentoksidin kanssa ja suolattu amiinein, C12-14-tertiäryyli	-2,5%	Aquatic Chronic 3; H412;
204-015-5	Oleyyliamiini	<0,5%	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Asp. Tox. 1, H304; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335;

**3.3 Muut tiedot**

DMSO uutos &lt;3%.

*Katso kohdasta 16 ylläolevien vaaralausekkeiden täydellinen teksti.***4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Mikäli öljysumulle altistuneella esiintyy väsymystä tai pahoinvointia, hänet on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.3 Iho**

Likaantuneet vaatteet riisutaan ja iho pestään huolellisesti vedellä ja saippualla. Mikäli tuotetta on injektioitunut ihon sisään tai mihin tahansa vartaloon, pitäisi aina hakeutua lääkärin hoitoon mahdollisten toimenpiteiden varalta.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Jos ärsytys jatkuu on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

EI SAA OKSENNUTTAA! Potilaan suu pestään vedellä ja potilas toimitetaan lääkärin hoitoon. (Aspiroituminen keuhkoihin saattaa johtaa kemialliseen keuhkokuumeeseen)

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

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta. Öljysumu ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

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

Hoidetaan oireiden mukaan

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

Vahto, jauhe tai hiilidioksidi.

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

Vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Teboil Hypoid LS SAE 80W-90**

Päiväys: 30.10.2015

Edellinen päiväys: 20.3.2015

Palaessa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita: Savu, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja muut epätäydellisen palamisen tuotteet.

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä hengityssuojainta ja suojavaatetusta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käsittely- ja suojausohjeet on lueteltu kohdissa 7 ja 8.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä tuotteen leviäminen maaperään, viemäriin ja vesistöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Vuodot imeytetään palamattomaan imevään materiaaliin kuten hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan materiaaliin. Jätteet kerätään merkittyihin astioihin ja hävitetään viranomais määräysten mukaisesti. Suuremmissa vuotoissa on otettava yhteys paikalliseen pelastusviranomaiseen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta ja vältettävä höyry/sumun hengittämistä sekä toistuvaa ihokosketusta. Tynnyreitä käsiteltäessä on käytettävä turvajalkineita.  
Staattinen varaaaja: Tämä aine on staattinen varaaaja. Vaaran minimoimiseksi voidaan käyttää maadoitusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoitava alkuperäisissä astioissa kuivassa ja viileässä sekä hyvin tuulettuvassa tilassa suoralta auringon valolta suojattuna. Säilytä astiat suljettuna käyttöön asti. Avatut astiat on säilytettävä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Säilytyslämpötila alle +50 °C.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei oleellinen.

**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**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet on pestävä aina ennen taukoja ja työn loputtua.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Mikäli ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön on tarvittaessa käytettävä sopivaa hyväksyttyä (A1P1 tai A2P2) hengityksensuojainta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Käytettävä suojakäsineitä (PVC- tai nitrilikumi). Käsineet on vaihdettava säännöllisesti.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytettävä suojalaseja, jos on roiskevaara.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä tarvittaessa suojavaatetusta.

**Teboil Hypoid LS SAE 80W-90**

Päiväys: 30.10.2015

Edellinen päiväys: 20.3.2015

- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Keltaruskea neste	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	Ei oleellinen.
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	> 100°C
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei oleellinen.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdyusraja</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdyusraja</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 890 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenematon
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	log K <sub>OW</sub> >3.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	135 mm <sup>2</sup> /s (cSt) / 40°C
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</b>	Ei oleellinen.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei oleellinen.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Ei ole.	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Tietoja reaktiivisuudesta ei ole.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tapahdu.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Pidä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Voimakkaat hapot ja hapetteet.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Palaessa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita: Savu, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja muut epätäydellisen palamisen tuotteet.

**Teboil Hypoid LS SAE 80W-90**

Päiväys: 30.10.2015

Edellinen päiväys: 20.3.2015

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Ei tiedossa.

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Tuote saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä iholla ja silmissä. Öljysumu ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei luokiteltu.

*Perustuu raaka-ainetoimittajan tekemiin mittaustuloksiin, joiden mukaan lopputuotteen herkistävien aineiden pitoisuudet eivät aiheuta ihoherkistystä.***11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tiedossa.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Tuotteen aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Käytetyt öljyt saattavat sisältää haitallisia, käytön aikana tuotteeseen keräytyneitä ainesosia, jotka saattavat aiheuttaa vaaraa terveydelle ja/tai ympäristölle hävittämisen yhteydessä. Kaikkia käytettyjä öljyjä on käsiteltävä huolellisesti ja ihokosketusta on vältettävä kaikin mahdollisin keinoin.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi ajantasaisen lainsäädännön mukaan.

*Raaka-ainetoimittajan tekemien mittausten mukaan lopputuotteen EC50 > 100 mg/L ja NOEC 100 mg/L.***12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tiedossa.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus****Reaktiotuotteet 4-metyyli-2-pentanolin ja difosforiforipentasulfidin kanssa ja suolattu amiinein, C12-14-tert-alkyyli:**

Testityyppi: Luontainen/liete; Kesto (vrk): 28; Hajoamisprosentti: 3,6

Testityyppi: Sturm; Kesto (vrk): 28; Hajoamisprosentti: -10

Testityyppi: Sturm; Kesto (vrk): 28; Hajoamisprosentti: 7,4

**Oleyyliamiini:**

Testityyppi: Suljettu pullo; Kesto (vrk): 28; Hajoamisprosentti: 44

Testityyppi: Sturm; Kesto (vrk): 28; Hajoamisprosentti: 66

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei oleellinen.

**12.3 Biokertyvyys****Oleyyliamiini:**

Testityyppi: Biologinen pitoisuuskerroin; Kesto (vrk): 0,1; Log Kow tai BCF: 2,7

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei oleellinen.

**Teboil Hypoid LS SAE 80W-90**

Päiväys: 30.10.2015

Edellinen päiväys: 20.3.2015

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei oleellinen.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet ja pakkaukset kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Paikkakuntakohtaista tietoa jätteiden käsittelystä saa paikallisesta ympäristöviranomaiselta.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero** Ei ole.**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei ole.**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei luokiteltu.**14.4 Pakkausryhmä** Ei ole.**14.5 Ympäristövaarat**

Ei tiedossa.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tiedossa.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei oleellinen.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Käyttöturvatiiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä &lt;tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet&gt; pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa &lt;mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta&gt;.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

**Teboil Hypoid LS SAE 80W-90**

Päiväys: 30.10.2015

Edellinen päiväys: 20.3.2015

---

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia yhtiössämme hyväksymishetkellä olevan parhaan tiedon mukaan. Kaikkiin aineisiin saattaa kuitenkin liittyä tuntemattomia vaaroja ja sen vuoksi niitä on käytettävä varoen. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi sillä ehdolla, että vastaanottava henkilö ratkaisee itse tuotteen sopivuuden aiottuun käyttötarkoitukseen.

**16.8****Lisätiedot**

Oy Teboil Ab puh. 02047001