

**POWER STEERING FLUID**

Päiväys: 20.7.2015

Edellinen päiväys: 6.12.2012

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 POWER STEERING FLUID
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 RL10100, RL10101, RL10104
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Moottoreiden voiteluaine.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Oy Kaha Ab
- Postiosoite** Ansatie 2  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01740 Vantaa  
**Puhelin** +358 9 615 6800  
**Sähköposti** info@kaha.fi
- 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.
- 2.2 Merkinnät**  
 EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Muita tuotteeseen liittyviä vaaroja ei ole tiedossa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2 Seokset	Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68649-42-3	272-028-3	Sinkkialkyyliditiofosfaatti	0,5-1 %	2Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 2 H411
		Olefiinisulfidi	0,1-0,5 %	3Aquatic Chronic 3 H412

- 3.3 Muut tiedot**  
 Tuote sisältää myös synteettisiä esteri- ja poly-alfa-olefiinipohjaisia öljyjä.\*

- 1) EU:ssa CLP-asetuksen (1272/2008/EY) liitteen VI osan 3 taulukon 3.1 ja 3.2 mukainen sitova yhdenmukainen luokitus.
- 2) Oma luokitus CLP-asetuksen (1272/2008/EY) liitteen I perusteella kemiallisten valmisteiden luokituksesta ja merkinnöistä.
- 3) Valmistajan luokitus.

\*Tuotteen sisältämät öljyt ovat pitkälle jalostettuja ja sisältävät < 3 % DMSO- uutetta IP 346:n mukaan. Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**POWER STEERING FLUID**

Päiväys: 20.7.2015

Edellinen päiväys: 6.12.2012

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

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Pese iholta runsaalla vedellä. Mikäli tuotetta on injektioitunut paineella ihon alle, hakeudu heti sairaalaan/lääkärin hoitoon.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee silmät runsaalla vedellä tai silmänhuuhtelunesteellä. Käytä mieluiten haaleaa vettä. Pidä luomet täysin auki ja poista mahdolliset piilolinssit. Jos ärsytys jatkuu on hakeuduttava lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Mikäli ainetta niellyt on tajuissaan anna pari lasillista maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Toimitettava sairaalaan, jos ainetta niellyt yskii voimakkaasti, oksentaa tai jos ainetta on nielty suuria määriä. Aineen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Höyryn, sumun tai aerosolin hengittäminen voi aiheuttaa lievää ärsytystä hengitysteissä. Ihokosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä ja ihon punoitusta, turvotusta, haavaumia ja tulehtumista. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa lievää ärsytystä. Välitön myrkyllisyys vähäinen nieltynä. Yskittäessä tai oksennettaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengitysvaikeuksia ja viivästyneenä kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet.

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

Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

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

Suora vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tiedossa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta jos myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja vapautuu.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja tarvittaessa saappaita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä päästöt viemäriin, ojiin tai vesistöihin.

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

Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen esim. hiekkaan, maa-ainekseen tms. ja kerätään hävitettäväksi. Käsitellään vaarallisenä jätteenä. Suurista, hallitsemattomista päästöistä ympäristöön on ilmoitettava pelastusviranomaisille. Suurien päästöjen leviäminen estetään patoamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla materiaalilla.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. kohta 8 (suojuimet) ja kohta 13 (käsittely jätteenä).

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**POWER STEERING FLUID**

Päiväys: 20.7.2015

Edellinen päiväys: 6.12.2012

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältä tuotteen hengittämistä ja suoraa kosketusta. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia kemikaalia käyttäessäsi. Normaali käsihygienia. Likaantunut vaatetus on pidettävä erillään elintarvikkeista yms.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoi kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ks. kohta 1.

**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**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mekaaninen ilmanvaihto tai kohdepoisto voi olla tarpeen, jos höyryjä tai sumua voi joutua hengitysilmaan. Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Jos öljysumua tai aerosoleja voi muodostua, hengityksensuojain voi olla tarpeen, esim. koko- tai puolinaamari varustettuna yhdistelmäsuodattimella (kaasun- ja höyrynsuodatin ja hiukkassuodatin).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet voivat olla tarpeen pitkäaikaisessa käsittelyssä. Suositeltu käsinemateriaali: nitrili.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit, jos roiskevaara tai jos tuotetta käsitellään paineella.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus tarpeen mukaan.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estä päästöt ympäristöön.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, tumma värillinen.
- 9.1.2 Haju**  
Mieto haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.4 pH**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
> 248 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**POWER STEERING FLUID**

Päiväys: 20.7.2015

Edellinen päiväys: 6.12.2012

<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdyusraja</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdyusraja</b>	-
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Ei liukene veteen.
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<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>	> 50 cSt (40 °C)
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</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**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tiedossa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Pysyvää normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tiedossa.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Korkeat lämpötilat.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tiedossa.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tunnettuja hajoamistuotteita.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>
	Välitön myrkyllisyys nieltynä vähäinen.
	Tuote:
	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (suun kautta, rotta)
	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (ihon kautta, kani)
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>
	Ei arvioida aiheuttavan ärsytystä ihokosketuksessa. Ei arvioida aiheuttavan merkittävää ärsytystä silmäkontaktissa.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>
	Tuote ei ole herkistävä.
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>
	Ei tiedossa.
<b>11.1.5</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>
	Ei tiedossa.

**POWER STEERING FLUID**

Päiväys: 20.7.2015

Edellinen päiväys: 6.12.2012

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tiedossa.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

-

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Käytetty öljy voi sisältää terveydelle vaarallisia yhdisteitä, joita on muodostunut käytön aikana. Näiden yhdisteiden pitoisuus vaihtelee käytön perusteella ja niistä voi aiheutua vaaraa terveydelle ja ympäristölle.

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

Tuotetta ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi. Sisältää pieniä määriä olefiinisulfidia, joka voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä ja sinkkialkyyloiditiofosfaattia, joka on hyvin myrkyllistä vesieliöille. Tuote kelluu veden pinnalla.

Tuote:

Kalat: LC<sub>50</sub> (96h) = 100 - 1000 mg/l; Levät: EC<sub>50</sub> (72h) = 100 - 1000 mg/l; Selkärangattomat: EC<sub>50</sub> = 100 - 1000 mg/l

Sinkkialkyyloiditiofosfaatti: Kalat: LC<sub>50</sub> (96h) = 1 - 5 mg/l (Pimephales promelas); Vesikirppu: EC<sub>50</sub> (48h) = 1 - 1,5 mg/l Daphnia magna

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Hitaasti hajoava.

Tuote: hajoavuus n. 25 %, OECD testi 301.

**12.3 Biokertyvyys**

-

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Sitoutuu voimakkaasti maaperän hiukkasiin, heikosti kulkeutuvaa.

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

-

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Jätekoodi 13 02 06.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käsitellään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**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**

**POWER STEERING FLUID**

Päiväys: 20.7.2015

Edellinen päiväys: 6.12.2012

- 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 kemikaalille.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Päivitetty maahantuojan/valmistajan uuden tiedotteen mukaiseksi.
- 16.3 Tietolähteet**  
CLP  
ECHA  
Tietokannat: IUCLID, Chem-ID  
Kemiska ämnen online  
Valmistajan tiedot
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H315                   Ärsyttää ihoa.  
H318                   Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H411                   Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.8 Lisätiedot**  
Tekijänoikeudet ©Lubricare International AB:n omaisuutta. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen jäljentäminen, levittäminen, jakaminen tai muuttaminen joko kokonaisuudessaan tai osittain on ankarasti kielletty ilman aiemmin annettua kirjallista suostumusta. Julkaistu 28.11.2010.