

**FEBI HYDRAULIÖLJY BMW**

Päiväys: 12.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
FEBI HYDRAULIÖLJY BMW
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
109-M6162
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Öljy hydraulijärjestelmiin
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Koivunen Oy
- Katuosoite** Malminkaari 12  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00700 Helsinki  
**Postiosoite** PL 115  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00701 Helsinki  
**Puhelin** 010 65011  
**Telefax** 010 6501202  
**Y-tunnus** 0110111-0  
**Sähköposti** tiedotteet@koivunen.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)  
(09) - 471 977

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi EY-lainsäädännön mukaisesti.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
-;
- 2.2 Merkinnät**  
Tuote ei ole luokiteltu, jolloin ei merkintää  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei ilmoitettu.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|--------|---------------|-----------|----------|
| Ei luokiteltuja aineita  |        |               |           |          |
- 3.3 Muut tiedot**  
Ei sisällä lainkaan SVHC -aineita tai < 0.1%

**FEBI HYDRAULIÖLJY BMW**

Päiväys: 12.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
- 4.1.2 Hengitys**  
Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**  
Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Potilas viedään lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Ei kuitenkaan sisällä aineita, jotka luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttaviksi.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Älä käytä voimakasta vesisuihkuja.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palamattomat hiilivedyt. Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Räjähdyksen ja palokaasujen ei saa hengittää. Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla). Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. kemikaalin imeytysaineeseen). Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohta 8 - henkilökohainen suojaus.  
Katso kohta 13 - jätteiden käsittely.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Aerosolin muodostumista vältettävä. Tuote on syttyvä (leimahduspiste 152°C).

**FEBI HYDRAULIÖLJY BMW**

Päiväys: 12.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä. Tunkeutuminen maaperään estettävä tarkoin. Ei saa varastoida elintarvikkeiden et rehujen kanssa. Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina. Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Katso kohdasta 1.2

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Öljysumu 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
, 2012

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Ei ilmoitettu.

**8.1.4 DNEL**

Ei ilmoitettu.

**8.1.5 PNEC**

Ei ilmoitettu.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta. Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi. Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Aineen kastelema siivousrättejä ei saa kuljettaa housuntaskussa.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyden käsineiden toimittajaan.

Neopreeni, >480 min (EN 374).

Nitriilikumi, >480 min (EN 374).

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Kevyt suojavaatetus.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei ilmoitettu.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, vihreä

**9.1.2 Haju**

Tunnusomainen haju

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei määritetty

**9.1.4 pH**

Ei sovellettavissa

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei määritetty

**FEBI HYDRAULIÖLJY BMW**

Päiväys: 12.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei määritettävissä tai ei määritetty.
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	152°C, ISO 2592
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei relevantti - tuote on neste
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritetty
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.88 g/ml, 15°C.
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Sekoittumaton
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei ilmoitettu.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei määritetty
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	16 mm <sup>2</sup> /s, 40° C
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Ei ilmoitettu.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	VOC (haihtuvat orgaaniset aineet): 0%	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Katso kohdasta 7.2
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Haitallisia hajoamistuotteita ei muodostu.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Terveydellisistä vaikutuksista ei ole tietoa.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei sisällä ärsyttäväksi luokiteltuja aineita.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Herkistäviä ominaisuuksia ei ole tiedossa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei sisällä syöpävaaralliseksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tietoja.

**FEBI HYDRAULIÖLJY BMW**

Päiväys: 12.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Katso edellä.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Aspiraatiovaaralliseksi luokiteltuja aineita ei ole ilmoitettu kohdassa 3. Ensiaputietojen mukaan on kuitenkin vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei ilmoitettu.

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

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Ei sisällä ympäristölle haitalliseksi luokiteltuja aineita.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei ilmoitettu.

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

Ei tietoja.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei ilmoitettu.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei ilmoitettu.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on huonosti vesiliukoinen. Se voidaan abiottisesti esim, mekaanisella erottamisella poistaa vedestä.

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

Ei ilmoitettu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai pohjaveteen.

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

Tuote ei ole luokiteltu, mutta ympäristöministeriön asetuksen mukaan 1129/2001 on öljyjätteet ongelmajätettä. Valmistaja ilmoittaa jätekoodin: 13 02 05\*: mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei relevantti

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei relevantti

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu kuljetuksia varten.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei relevantti

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei relevantti

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei relevantti

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

Ei relevantti

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**FEBI HYDRAULIÖLJY BMW**

Päiväys: 12.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
CLP-asetus 1272/2008  
KTT-asetus EY nro 453/2010  
REACH-asetus 1907/2006  
Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY  
HTP-julkaisu 2012
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei laadittu.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Muutokset: 8.11.2010: REACH-asetuksen 1907/2006 mukaiset muutokset tehty kohtiin 1,2 ja 3. Entinen nimi: HYDRAULIÖLJY FEBI, 109-M6162  
Muutokset 12.11.2012: EU-asetuksen 453/2010 mukaan päivitetty KTT. Lähes joka kohtaan tehty muutoksia.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen  
EC50: Effective concentration; Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksia 50% koe-eläimiin kokeen aikana  
EY: Euroopan yhteisö  
HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus  
LC50: Lethal concentration: LC50 on pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan tiedote, 7.2.2011
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Seosdirektiivin mukaan ei luokiteltu.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Ei ilmoitettu.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Ei ilmoitettu.
- 16.8 Lisätiedot**  
Koivunen Oy, Jyrki Laamanen, puh: 010 65011  
**Päiväys** 12.11.2012