

FEBI AUTOMAATTIÖLJY BMW, VW

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

FEBI 14738 AUTOMAATTIVAIHTEISTOÖLJY (ATF) / FEBI 29738 AUTOMAATTIVAIHTEISTOÖLJY (ATF)

1.1.2 Tunnuskoodi

109-14738, 109-29738

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

Automaattiöljy

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 - 24h (09 4711, vaihde)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote ei ole luokiteltu seosdirektiivin mukaan.

67/548/EEC - 1999/45/EC

-;

2.2 Merkinnät

Tuote ei ole luokiteltu, jolloin ei merkintöjä.

67/548/EEC - 1999/45/EC**2.3 Muut vaarat**

Tuote sisältää korkeasti jalostettua perusöljyä lisäaineineen. Tuotteen haitallisuus on vähäistä suun ja ihon kautta. Normaaleissa käyttöolosuhteissa tuote ei aiheuta merkittäviä terveysvaaroja. Kuten useimmat mineraaliöljyt, pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen. Käsitteilyn varotoimenpiteitä on noudatettava huolellisesti.

Huom: Tuotetta ei saa käyttää ilman asiantuntijan ohjeita.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
8020-83-5	-	Mineraaliöljy	n. 99%	-, katso kohta 8, öljysumun HTP-arvo

FEBI AUTOMAATTIÖLJY BMW, VW

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

- 3.3 Muut tiedot**
Ei ilmoitettu.

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

Normaaleissa käsittelylämpötiloissa höyryjen hengittäminen ei yleensä tuota ongelmaa. Mikäli liika-altistumista sumulle, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava tekohengitystä, mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai salpaantunut. Mentävä heti lääkäriin.

4.1.3 Iho

Ihon haittavaikutuksia ei ole odotettavissa - ensiapuohjeita ei ilmoitettu.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava heti runsaalla vedellä niin kauan että ärsytystä ei tunnu. Mentävä lääkäriin, mikäli ärsytys on pysyvää.

4.1.5 Nieleminen

Potilas pidettävä levossa ja toimitettava lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ellei lääkäri nimenomaan kehota oksennuttamaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Kohonneissa lämpötiloissa tai mekaanisen toiminnan vaikutuksesta voi muodostua höyryjä, sumua tai huujuja, jotka voivat ärsyttää nenää, kurkkua ja keuhkoja.

Iho: Pitkäaikainen ja toistuva iho-kosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

Roiskeet silmiin: Tuote voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä mutta ei vaurioita silmäkudosta. Kohonneissa lämpötiloissa tai mekaanisen toiminnan vaikutuksesta voi muodostua höyryjä, sumua tai huujuja, jotka voivat ärsyttää silmiä.

Nieleminen: Välitön myrkyllisyys ja systeeminen toksisuus on vähäistä nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ilmoitettu.

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

Suljettava palovuoto olosuhteista riippuen tai annettava palon palaa loppuun hallituissa olosuhteissa tai käytettävä vaahtoa tai jauhetta palon sammuttamiseen.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei ilmoitettu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote palaa muttei ole luokiteltu syttyväksi; palovaara on vähäistä. Tuote voi muodostaa syttyviä seoksia tai se voi palaa vain kuumennettaessa yli leimahduspisteen (>210°C). Haihtuvimpien hiilivety-yhdisteiden kontaminaatio voi suurentaa palovaaraa. Haitallisina hajoamistuotteina voi muodostua savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja pieniä määriä rikkioksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutushenkilökunnan on käytettävä hengityksen ja silmien suojausta huurujen tai savun altistumisen yhteydessä.

5.4 Muita ohjeita

Tulipalon lähellä olevat kuumuudelle altistuneet pinnat /pakkaukset voidaan jäähdyttää vesisumulla vain koulutetun sammutushenkilökunnan toimesta ja samalla suojataan henkilöstö kuumilta pinnoilta.

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

Katso suojausvarusteet kohdasta 8.

FEBI AUTOMAATTIÖLJY BMW, VW

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuoto maaperällä: Suljettava vuoto normaalin varotoimenpitein. Estettävä nesteen valumista viemäriin, vesistöön tai mataliin alueisiin. Ilmoitettava asiankuluville viranomaisille maaperän/kasvillisuuden pilaantumisesta. Ryhdyttävä toimenpiteisiin, jolla voidaan minimoida vaikutuksia pohjaveteen. Vuoto vesistössä: Rajataan vuoto öljyvuomeilla ja varoitetaan muita laivalla liikkuvia. Ilmoitettava satamiin ja muille asiankuluville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuoto maaperällä kerätään talteen kuorimalla tai pumppaamalla käyttäen räjähdkestävää varustusta tai kerätään talteen öljyvuomeilla, hiekalla tai muilla sopivilla imukykyisillä aineilla ja siirretään astioihin hävittämistä varten.

Vuoto vesistössä: Öljy poistetaan kuorimalla tai muilla sopivilla imukykyisillä aineilla.

Jätteet toimitettava ongelmajätelaitokselle.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 - henkilökohtainen suojaus.

Katso kohta 13 - jätteiden käsittely.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Astiat pidettävä suljettuna, kun ne eivät ole käytössä. Vältettävä höyryjen, sumun ja huurujen hengittämistä. Estettävä pienien päästöjen ja vuotojen muodostumista liukastumisvaaran vuoksi.

Lastaus/purkulämpötila: ympäröivä lämpötila - enintään 60°C.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote varastoitava viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa erillään sytytyslähteistä. Järjestettävä sopiva mekaaninen laitteisto astioiden ja painavien pakkausten turvalliseen käsittelyyn. Sähkölaitteiston ja liitännälaitteiden on oltava määräysten mukaiset. Varastolämpötila: ympäröivä lämpötila - enintään 60°C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote on automaattiöljy.

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

Öljysumu 5 mg/m³ (8 h)
, 2012

8.1.2 Muut raja-arvot

Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa mineraaliöljysumun raja-arvoksi: 8h: 5mg/m³ ja 15min: 10mg/m³, (ACGIH, USA).

8.1.4 DNEL

Ei ilmoitettu.

8.1.5 PNEC

Ei ilmoitettu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Viranomaisten hyväksytty hengityslaitte saattaa olla tarpeen, mikäli öljysumun pitoisuudet ilmassa voivat ylittää raja-arvon tai mikäli muut toimenpiteet eivät riitä altistumista pitämään alle ohje-arvojen. (Öljysumulle suositeltu suodatin IIB).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

FEBI AUTOMAATTIÖLJY BMW, VW

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

Käsittely avoimessa järjestelmässä, jossa tuotetta voi joutua iholle, on käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käsittely avoimessa järjestelmässä, jossa tuotetta voi joutua silmiin, on käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja. Mikäli roiskevaara on todennäköistä vain sattumanvaraisesti, on käytettävä sivuilta suojaavia suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käsittely avoimessa järjestelmässä, jossa tuotetta voi joutua iholle, on käytettävä kemikaaleja kestävää suojapukua.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 7.

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

Neste, kirkas, vaalean keltaisen tai punaisen värinen

9.1.2 Haju

Öljyn hajuiinen

9.1.3 Hajukynnys

Ei ilmoitettu.

9.1.4 pH

Ei määritettävissä

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei ilmoitettu.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

250°C

9.1.7 Leimahduspiste

210 ° C (COC), DIN ISO 2592

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei haihtuvaa

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei relevantti - tuote on neste

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

0.6 til-%

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

noin 6.5 til-%

9.1.11 Höyrynpaine

Ei ilmoitettu.

9.1.12 Höyryntiheys

Ilmaa raskaampi (ilma=1), 1 bar

9.1.13 Suhteellinen tiheys

0.86 g/ml, 15°C, DIN 51 757

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Häviävän pieni liukenevuus

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei ilmoitettu.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei tietoja.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Ei ilmoitettu.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei ilmoitettu.

9.1.18 Viskositeetti

7.3 mm²/s, 100° C, DIN 51 562

9.1.19 Räjähävyys

Ei ilmoitettu.

9.1.20 Hapettavuus

Ei ilmoitettu.

9.2 Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on stabiili.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

FEBI AUTOMAATTIÖLJY BMW, VW

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tuote voi reagoida voimakkaiden hapettimien kuten nestemäisen kloorin ja tiivistetyssä muodossa olevan hapen kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Vältettävä lämpölähteitä, avotulta ja muita sytytysläheteitä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vältettävä voimakkaita hapettimia kuten nestemäinen kloori ja happi tiivistetyssä muodossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ympäroivässä lämpötilassa ei muodostu haitallisia hajoamistuotteita. Mikäli poltto tai lämpöhajoaminen on epätäydellistä muodostuu savua ja hiilimonoksidia.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Testituloja ei ole käytettävissä. Mahdolliset terveysvaarat on arvioitu sen pohjalta mitä yleisesti on tiedossa perusöljyjen ja niiden lisäaineiden myrkyllisyydestä. Lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy julkaisussa CONCAWE Report 5/87 "Health Aspects of Lubricants".
Mineraaliöljyn haitallisuus hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä on vähäistä.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Tuote ei ole luokiteltu ärsyttäväksi.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei sisällä herkistävää luokiteltuja ainesosia.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Krooniset eläinoketutkimukset perusöljyllä ei ole osoittanut kroonista syöpäsairauden vaaraa eikä taten ole syöpävaaraa odotettavissa.
Ei sisällä perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Hengitys: Normaaleissa käyttölämpötiloissa on terveyden vaikutusten vaara häviävän pieni. Kohonneissa lämpötiloissa tai mekaanisen toiminnan vaikutuksesta voi muodostua höyryjä, sumua tai huujuja, jotka voivat ärsyttää nenää, kurkkua ja keuhkoja.
Iho: Ei aiheuta välitöntä ärsytystä. Pitkäaikainen ja toistuva iho-kosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Roiskeet silmiin: Tuote voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä mutta ei vaurioita silmäkudosta. Kohonneissa lämpötiloissa tai mekaanisen toiminnan vaikutuksesta voi muodostua höyryjä, sumua tai huujuja, jotka voivat ärsyttää silmiä.
Nieleminen: Välitön myrkyllisyys ja systeeminen toksisuus on vähäistä nieltynä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Iho: Pitkäaikainen ja toistuva iho-kosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei relevantti.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Ei ilmoitettu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tuote: LL50: > 1000 mg/l. Arvon perusteella haittavaikutuksia ei ole odotettavissa vesieliöille. Vastaa LC50-arvoa, kun tuotteen liukenevuus veteen on vähäistä.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Ei ilmoitettu.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

FEBI AUTOMAATTIÖLJY BMW, VW

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Arvioidaan että tuote on luontaisesti biologisesti hajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Ei ilmoitettu.
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyvyys on epätodennäköistä, koska tuotteen vesiliukoisuus on erittäin vähäistä. Siksi biosaatavuus vesieliöille on minimaalista.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Mikäli tuotetta pääsee ympäristöön, adsorboituu se sedimenttiin ja maaperään.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei ilmoitettu.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei ilmoitettu.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Jätteet tulee hävittää hyväksytyllä jätteenkäsittelylaitoksella, jossa ne voidaan polttaa valvotuissa olosuhteissa. Valmistaja ilmoittaa jätekoodin 13 02 05: mineraalipohjaiset, klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt. Koodin mukaan jätteet ovat ongelmajätettä - katso ympäristöministeriön asetus 1129/2001.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei relevantti
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei relevantti
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Tuote ei ole 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

- 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 8.11.2012: REACH-asetuksen 1907/2006 mukaiset muutokset tehty kohtiin 1,2 ja 3. Entinen nimi: Automaattiöljy 1 L Febi
Muutokset 6.11.2012: EU-asetuksen 453/2010 mukaan päivitetty KTT. Lähes joka kohtaan tehty muutoksia.

FEBI AUTOMAATTIÖLJY BMW, VW

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

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

LL50: median lethal loading concentration. Tarvittava pitoisuus, että vesifraktio aiheuttaa myrkyllisyysvaikutuksia 50% koe-eläimistä. (www.ec.gc.ca)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

16.3 Tietolähteet

Valmistajan KTT - Automatic transmission fluid (ATF) febi 14738, 7/03

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Tuote ei sisällä luokiteltuja aineita.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei ilmoitettu.

16.8 Lisätiedot

Koivunen Oy, Jyrki Laamanen, puh: 010 65011

Päiväys

6.11.2012