

Päiväys: 19.11.2014

Edellinen päiväys: 17.11.2010

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

Kauppanimi

**METSURI 32, 46, 68**

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

REACH-asetuksen ((EY) N:o 1907/2006) artiklan 2 kohdan 7 d mukaan vapautettu rekisteröinnistä.

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

Moottorisahojen ja monitoimikoneiden teräketju- ja laippaöljy.

**Toimialakoodi**

A024 Metsätaloutta palveleva toiminta

**Käyttötarkoituskoodi**

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Ekokem Oyj

**Katuosoite**

Kuulojankatu 1

**Postinumero ja -toimipaikka**

11120 Riihimäki

**Postilokero**

PL 181

**Postinumero ja -toimipaikka**

11101 Riihimäki

**Puhelin**

010 7551 000

**Telefax**

010 7551 300

**Sähköpostiosoite**

anja.kyllastinen@ekokem.fi

**Y-tunnus**

0350017-4

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

puh. (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

Myrkytystietokeskus

PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

**2.2 Merkinnät**

Ei merkintöjä: Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

**2.3 Muut vaarat**

Tuote voi aiheuttaa suojaamattoman ihon ärsytystä.

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

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS 74869-22-0 EY 278-012-2 REACH: 01-2119495601-36-	Voiteluöljyt (DMSO < 3 %)	90 – 100 %	-

Tuote on käytettyjen, puhdistettujen voiteluöljyjen seos.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

HENGITYS: Toimita hengitysteitse altistunut raittiiseen ilmaan. Pidä levossa ja lämpimänä.

IHO: Riisu liikaantunut vaatetus. Pese iho vedellä ja saippualla.

ROISKEET SILMIIN: Huuhtelee runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan silmäluomet levittäen.

NIELEMINEN: ÄLÄ OKSENNUTA. Huuhtelee suu vedellä. Toimita potilas lääkäriin.

Epäselvissä tapauksissa ja oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

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

Tuoteroiskeet voivat ärsyttää silmiä ja ihoa. Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, ihoärsytystä ja mahdollisesti ihottumaa.

Öljysumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.

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

Ei erityisohjeita.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi, vesisumu

ÄLÄ KÄYTÄ suoraa vesisuihkua tai korkeapainesuihkua sammuttamiseen.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia yhdisteitä.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suojavarusteet: paineilmahengityslaite ja suojaopuku.

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

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Käytä henkilönsuojaimia (ks. kohta 8). Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Poista syttymislähteet. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä tuotetta valumaan viemäriin, vesistöön tai maaperään. Rajaa valumat palamattomalla materiaalilla: maalla tai hiekalla. Ilmoita vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Tuotteen voi imeyttää reagoimattomaan aineeseen, esim. hiekkaan. Kerää imeytysaineet kannellisiin, merkittyihin astioihin ja toimita hävitettäväksi. Tuote tekee pinnat liukkaiksi; puhdistu ja tuuleta alue.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä toistuvaa ihokosketusta ja öljysumun hengittämistä. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Noudata työterveyttä ja -turvallisuutta koskevia lakeja ja yleisiä velvoitteita. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

### **7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastoi erillään hapettavista aineista.

Säilytä alkuperäisessä, tai samaa materiaalia olevassa säiliössä.

### **7.3. Erityinen loppukäyttö**

Ei erityisohjeita.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

#### **HTP-arvot**

Öljysumu 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

#### **Muut raja-arvot**

Ei annettu.

#### **DNEL**

Ei määritetty.

#### **PNEC**

Ravintoketjun saalistajille, PNEC: 9,33 mg/kg ravintoa

### **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

#### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Sivusuojilla varustetut suojalasit, jos on roiskeiden vaara.

#### **Ihonsuojaus**

Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Käytä tarvittaessa tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

#### **Käsien suojaus**

Kemikaaleilta suojaavat käsineet. Suositeltavia suojakäsinemateriaaleja ovat esim. nitrili, PVA, laminoitu muovi/EVOH.

#### **Hengityksensuojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Tilanteissa, joissa öljysumulle altistuminen on mahdollista, on käytettävä yhdistetyllä A2/P2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Kellanuskea neste.
<b>Haju</b>	Lievä öljymäinen haju.
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritettävissä.
<b>pH</b>	Ei määritettävissä.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritettävissä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedossa.
<b>Leimahduspiste</b>	> 115 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritettävissä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei määritettävissä.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tiedossa.
<b>Höyrynpaine</b>	< 1 Pa (100 °C)
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedossa.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,88
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene veteen.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tiedossa.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>Viskositeetti</b>	32, 46, 68 cSt (40 °C)
<b>Räjähävyys</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.

**9.2. Muut tiedot**  
Ei ilmoitettu.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1. Reaktiivisuus**  
Ei reaktiivinen normaalikäytössä.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Säilytä erillään syttymislähteistä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
Hapettavat aineet.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

Valmistetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi eikä terveydelle haitalliseksi.

Voiteluöljyt LD50 (suun kautta, rotta) > 5000 mg/kg  
LC50 (hengitettynä, rotta, 4 h): 2,18 mg/l  
LD50 (ihon kautta, kani) > 5000 mg/kg

**Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Valmistetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi.

**Herkistyminen**

Valmistetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuote sisältää vähemmän kuin 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta (DMSO;mitattu IP 346-menetelmällä), joten sitä ei luokitella syöpää aiheuttavaksi.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Valmistetta ei ole luokiteltu elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

**Aspiraatiovaara**

Valmistetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot**

Tuoteroiskeet voivat ärsyttää silmiä ja ihoa. Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, ihoärsytystä ja mahdollisesti ihottumaa. Öljysumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1. Myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei hajoa helposti biologisesti.

**12.3. Biokertyvyys**

Mahdollisesti biokertyvä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote ei haihdu maan tai veden pinnalta, veteen liukenematon. Voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Raskaimmat hiilivedyt voivat osittain adsorboitua maaperään tai sedimenttiin.

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

Ei PBT / vPvB -aine.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteenä tämä aine ja likaantuneet pakkaukset on toimitettava vaarallisen jätteen vastaanottoaikaan. Jäteluokka: 13 02 05\* mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

**14. KULJETUSTIEDOT**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmäärysten mukaan.

**14.1. YK-numero**

Ei ole.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei ole.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei ole.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei ole.

**14.5. Ympäristövaarat**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei erityisiä varotoimia.

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

Ei sovelleta.

---

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei erityissäädöksiä.
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty osana REACH-rekisteröintiä.

---

**16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

19.11.2014: Tarkistettu altistumisen raja-arvot, lisätty rekisteröintinumero, tarkennettu käsittelyä ja varastointia sekä toimenpiteitä onnettomuuspäästöissä koskevia ohjeita.  
17.11.2010: Tiedote tarkistettu kokonaisuudessaan.

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

Valmistajan analyysi- ym.tiedot (Ekokem Oyj)  
TOXNET-tietokanta  
HTP-arvot 2014  
CONCAWE: Lubricating oil basestocks, product dossier no. 97/108, 1997  
ECHAN rekisteröityjen aineiden tietokanta

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

Valmisteelle ei ole annettu vaara- eikä turvalausekkeita.

**Työntekijöiden koulutus**

Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen työn aloittamista.

**Vastuuvapautuslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat sen julkaisupäivänä tietämyksemme mukaan oikeita ja voimassa olevien EU:n ja kansallisten säädösten mukaisia. Tiedot on annettu ohjeeksi kemikaalin turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin, kuljettamiseen ja hävittämiseen.  
Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei tule pitää takuuna tai laadun määreenä.