

Päiväys: 5.12.2017

Edellinen päiväys: 19.11.2014

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

Kauppanimi

**FORTUM KEVOL 46, 68**

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

REACH-asetuksen ((EY) N:o1907/2006) artiklan 2 kohdan 7 d mukaan vapautettu rekisteröinnistä.

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

Johdeöljy ketju- ja kolakuljettimien voiteluun.

Toimialakoodi

Useilla eri toimialoilla

Käyttötarkoituskoodi

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Fortum Waste Solutions Oy

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

myyntikoski@fortum.com

Y-tunnus

0350017-4

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

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 likaantunut vaatetus. Pese iho vedellä ja saippualla.

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

NIELEMINEEN: ÄLÄ OKSENNUTA. Huuhtele 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 henkilösuojaimia (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, erillään syttymislähteistä. 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 suojakäsineita 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>	Fortum Kevol 46: 0,86 Fortum Kevol 68: 0,88
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene veteen.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Ei tiedossa.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>Viskositeetti</b>	Fortum Kevol 46: 46 mm <sup>2</sup> /s Fortum Kevol 68: 68 mm <sup>2</sup> /s
<b>Kaadettavuus</b>	Fortum Kevol 46: -25°C Fortum Kevol 68: -10°C
<b>Räjättyvyys</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.

#### **Elincohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Valmistetta ei ole luokiteltu elincohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

#### **Aspiraatiovaara**

Valmistetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

#### **Muut terveysvaikutuksiin 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**

Ei tiedossa.

### **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 kuljetusmääräysten 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

05.12.2017: Valmistajan nimi ja yhteystiedot muuttuneet. (ent. Ekokem. Oyj). Tuotteen nimen muutos.  
Aikaisempi tuotenimi: Kevol 46, 68  
19.11.2014: Tarkistettu altistumisen raja-arvot, lisätty rekisteröintinumero, tarkennettu käsittelyä ja varastointia sekä toimenpiteitä onnettomuuspäästöissä koskevia ohjeita. Lisätty vastuuvapautuslauseke.  
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.