

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys:

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Wigam K 1 L mineraalityhjöpumppuöljy  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Jäähdytyskoneöljy  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** D Teollisuus  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 23 Voiteluaine  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Combi Cool Oy  
 Ruosilantie 14 E  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00390 Helsinki  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 09 777 1230  
**Sähköpostiosoite** [paivi.heinonen@combicool.fi](mailto:paivi.heinonen@combicool.fi)  
**Y-tunnus (\*)** 05999255

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus (09)471 977 tai (09)4711 (vaihde)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**P210** Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumiltapinnoilta- Tupakointikielletty  
**P301+** JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. -Aspiraatiovaara  
**P310+**  
**P331**  
**EUH066** — Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

**2.2 Merkinnät**

Parafiini (CAS 101316-72-7) >99%

**2.3 Muut vaarat**

Mitkään tämän tuotteen ainesosat eivät ole listattu syöpää aiheuttaviksi.  
 Tämän tuotteen sisältämät aineet eivät kuulu EU:n vaarallisten aineiden luotteloon (Liite I direktiivin 67/548/ETY ja sen ATP: n)  
 Luokittelu ja merkintä on toteutettu EU direktiivien 1999/45/EC ja 67/548/ETY muutettuna ja mukautettuna.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet (\*\*)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Parafiiniöljy	101316-72-7	>99%

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

##### Hengitys:

Mikäli öljysumulle tai -höyrylle altistuneella esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia, hänet viedään raittiiseen ilmaan. Oireita esiintyessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Iho:

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä ja saippualla, likaantuneet vaatteet riisutaan.

Mikäli ainetta injektoidaan kovalla paineella ihon alle, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Ärsytystä esiintyessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Roiskeet silmiin:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

##### Nieleminen:

Suu huuhdellaan runsaalla vedellä, toimitetaan lääkäriin. Ainetta niellyttä ei saa oksennuttaa. Jos potilaalla ei ole pahoinvointia, hänelle voidaan antaa 1-2 ruokalusikallista kermaa.

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

Hoito oireiden mukaan.

Tuotetta nielleellä aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkoputkentulehduksen.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Sammutusvaahto, vesisumu, kemikaalijauhe, hiilidioksidi

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla. Voimakas vesisuihku palavaan tuotteeseen voi aiheuttaa tuotteen roiskumisen ja levittää paloa.

**Vaaralliset hajoamistuotteet:**Hiilimonoksidi ja Hiilidioksidi

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Matala palovaara. Syttyminen epätodennäköistä paitsi korkeissa lämpötiloissa.

Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä.

Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa olevissa paloissa käytettävä paineilmalaitteita.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vie henkilöt pois vaara-alueelta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ja järjestä tiloihin riittävä ilmanvaihto. Sulje vuoto, jos voit tehdä sen itseäsi vaarantamatta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää vesistöön, maaperään eikä viemäriin. Tuotteen leviäminen estetään vallittamalla sopivalla imeytysaineella.

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

Vuodot imeytetään hiekkaan, maa- ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaisesti ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 Henkilökohtaiset suojavarusteet ja kohdasta 13 Jätteiden käsittely

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokontaktia. Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Tupakointi kielletty.

Vältä hengittämästä korkeita sumupitoisuuksia ja lämmön noususta johtuvia höyryjä. Tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä suojajalkineita ja asianmukaisia välineitä. Vuodot estetävä.

Lämpötilan olava alle 65°C sekä käsiteltäessä että varastoitaessa.

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

Tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa varastossa suojassa auringon valolta. Eristetään sytytyslähteistä, vahvoista hapettimista ja lämmönlähteistä. Aineet on säilytettävä alkuperäispakkauksissaan.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

Öljysumu TLV-TWA(A.C.G.i.H. 2002) 5mg/m<sup>3</sup>  
TLV-STEL (A.C.G.I.H. 2002) 10mg/m<sup>3</sup>

**Muut raja-arvot**

**DNEL-arvot**

**PNEC-arvot**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Vältettävä toistuvaa tai pitkä aikaista ihokosketusta ja öljysumun hengittämistä.

Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

Kädet pestään ennen syömistä, tupakointia ja WC: ssä asiointia.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollisia.

**Ihonsuojaus**

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta. Tarvittaessa on käytettävä suojavaatetusta. Suojavaatetus ja alusvaatteet on pestävä säännöllisesti.

**Käsien suojaus**

PVC- tai nitrilikumikäsineet

**Hengityksensuojaus**

Ei normaalisti tarpeen. Jos öljysumua ei voida kontrolloida, on käytettävä yhdistetyllä A2/P2 suodattimella ( orgaanisille kaasuille ja liuotin höyryille/ pölylle) tarkoitettua hengityssuojainta.

**Termiset vaarat**

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	oljenkeltainen, öljymäinen neste (ASTM D 4176/1)
<b>Haju</b>	miedon hajuinen
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	Ei tiedossa (ASTM D 1287)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-18°C (ASTM D 97)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	>266°C (ASTM D 1120)
<b>Leimahduspiste</b>	225°C (ASTM D 92)
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoa ei saatavissa

<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	alempi räjähdysraja:45 g/m3 öljyä ilmassa
<b>Höyrynpaine</b>	1 10 <sup>-3</sup> hPa (20°C)
<b>Höyryntiheys</b>	0.980 g/ml(ASTM D1298)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	885 kg/m3(15°C ASTM D 1298)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Veteen liukenematon
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	<3 %wt (IP 346/92)
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	64 mm <sup>2</sup> /s (40°C ASTM D 445)
<b>Räjähävyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava aine

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käyttö ja varastointi olosuhteissa

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa käyttö ja varastointi olosuhteissa

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumien pintojen ja avotulen kanssa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä

**Vaaralliset hajoamistuotteet:CO<sub>2</sub>, CO, HC**

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Toksikologista tietoa ei ole olemassa juuri tälle tuotteelle. Annettu tieto perustuu ainesosien tuntemukseen ja samanlaisten aineiden toksikologiaan

LD50 >5000 mg/kg

Ihon kautta imeytyneenä, kani

LD50 >5000 mg/kg

Suun kautta nieltynä, rotta

LC50 >5 mg/l/4h

Hengitettynä, rotta

##### Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää lievästi ihoa.

##### Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää lievästi silmiä.

##### Hengitysteitä vaurioittava/ärsyttävä

Hengitettynä höyryt ja öljysumu aiheuttavat ärsytystä hengityselimiin.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei oleteta olevan ihoa tai hengitysteitä herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei mutageeninen.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Komponenteilla ei tiedetä olevan karsinogeenisiä vaikutuksia

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi johtaa ihoärsytykseen ja mahdollisesti aiheuttaa ihotulehdusta, erityisesti jos on huono henkilökohtainen hygienia.

**Aspiraatiovaara**

Tuotetta nielleellä aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkoputkentulehduksen.

**Muut tiedot**

Käytetyt öljyt saattavat sisältää haitallisia, käytön aikana tuotteeseen kerääntyneitä epäpuhtauksia. Näiden epäpuhtauksien pitoisuus riippuu käytöstä ja ne voivat aiheuttaa vaaraa terveydelle ja ympäristölle hävittämisen yhteydessä. Kaikkea käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä niin paljon kuin mahdollista.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b> <b>Myrkyllisyys vesieliöille:</b> Huonosti liukeneva seos. Käytännöllisesti katsoen tuotteen myrkyllisyys vesieliöille on vähäistä. LC/EC50>100 mg/l (arvio) <b>Myrkyllisyys muille eliöille</b> Tietoa ei saatavissa
<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> Ei nopeasti biologisesti hajoava
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b> Biokertyminen mahdollista
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b> Nestemäisenä useimmissa ympäristöolosuhteissa. Jos tuotetta joutuu maaperään, se imeytyy maapartikkeleihin eikä näin kulkeudu. Suuret määrät saattavat saastuttaa maaperää ja voivat saastuttaa pohjaveden.
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> Tälle tuotteelle ei ole tehty arviointia.
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Vältettävä tuotteen joutumista maahan tai viemäriin.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b> Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.
-------------	---

EWC koodi:13 01 10 (Ref: 2001/118/CE)

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> Jäähdytyskoneöljy
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> Ei määräysten piirissä
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b> Kuljetuksessa vaaraa aiheuttamaton
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

#### **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

##### **Muutokset edelliseen versioon**

##### **Lyhenteiden selitykset**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumiltapinnoilta- Tupakointikielletty

P301+ JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.

P310+

P331

EUH066 — Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

##### **Tietolähteet**

Toimittajan data sheet

<http://ebookbrowse.com/gdoc.php?id=273406086&url=c3ca79a0209fc1f08bce6165b9c5f860> ja direktiivit 88/379/EC ja 91/155/EC

##### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

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

##### **Työntekijöiden koulutus**

Tämä tieto on oltava kaikkien niiden saatavilla, jotka käsittelevät tätä tuotetta. Tiedote perustuu tämän hetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Sitä ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä ominaisuudesta.