

Päiväys: 8.11.2012

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** 160PZ+AM EXP3099 jäähdtytskoneöljy  
**Tunnuskoodi** CP-2931AH  
**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**

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

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

Ei määriteltävissä

**2.2 Merkinnät**

Tuotetietoja ei saatavissa

**2.3 Muut vaarat**

Tarkemmat tiedot terveys ja ympäristövaikutuksista kohdissa 11 ja 12

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Tämä tuote ei sisällä lain tarkoittamia vaaraa aiheuttavia aineita.

Katso kohdasta 16 H- ja R- lausekkeiden täydelliset testit. Kohdassa 8 altistumisen raja-arvon, mikäli saatavissa.

- (1) Aine luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- (2) Aineella työkentelytilan altistumis rajat
- (3) PBT- aine
- (4) vPvB- aine

<b>KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET</b>	
<b>4.1</b>	<b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>
<b>4.2</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b> <b>Hengitys:</b> Mikäli öljysumulle tai -höyrylle altistuneella esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia, hänet viedään raittiiseen ilmaan. Oireita esiintyessä hakeuduttava lääkärin hoitoon. <b>Iho:</b> 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. <b>Roiskeet silmiin:</b> Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (30 min ajan) ja mentävä lääkäriin. <b>Nieleminen:</b> Suu huuhdellaan runsaalla vedellä ja annetaan 200 - 300 ml vettä, toimitetaan lääkäriin. Ainetta niellyttä ei saa oksennuttaa.
<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>  Hoito oireiden mukaan. Tuotetta nielleellä aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkoputkentulehduksen.
<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>	
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b> Alkoholin kestävä sammutusvaahto, vesisumu ja kuiva kemikaalijauhe. Hiilidioksidi, hiekka tai maaines pieniin paloihin.
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla. Halonsammuttimien käyttöä pitää välttää ympäristösyistä. <b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b> Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja fosforin oksidit
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> Leimahduspiste >217 °C Matala palovaara. Syttyminen epätodennäköistä paitsi korkeissa lämpötiloissa. Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä. Asianmukaiset suojavarusteet. Suljetuissa tiloissa olevissa paloissa käytettävä paineilmalaitteita.
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>	
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> Vie henkilöt pois vaara-alueelta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ja järjestä tiloihin riittävä ilmanvaihto. Sulje vuoto, jos voit tehdä sen itseäsi vaarantamatta.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Ei saa päästää vesistöön, maaperään eikä viemäriin. Tuotteen leviäminen estetään vallittamalla sopivalla imeytysaineella.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b> Vuodot imeytetään hiekkaan, maa- ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaisesti ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b> Katso kohdasta 8 Henkilökohtaiset suojavarusteet ja kohdasta 13 Jätteiden käsittely
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> 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. <b>Korkein käsittelylämpötila: 175°C</b>
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa varastossa suojassa auringon valolta. Eristetään sytytyslähteistä, vahvoista hapettimista ja lämmönlähteistä. Aineet on säilytettävä alkuperäispakkauksissaan. <b>Korkein varastointilämpötila: 45°C</b>
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot****Muut raja-arvot**

**EU** Tietoja ei saatavissa  
**Suomi** Tietoja ei saatavissa

Sisältää synteettistä perusainetta. Olosuhteissa, joissa muodostuu sumua, on huomioitava mineraaliöljysumua koskeva OSHA PEL -arvo 5 mg/m<sup>3</sup> ja ACGIH STEL -arvo 10 mg/m<sup>3</sup>.

**DNEL-arvot**

Tietoa ei saatavissa

**PNEC-arvot**

Tietoa ei saatavissa

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

Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta 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**

Nitriilikumikäsineet

**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
<b>Haju</b>	miedon hajuinen
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-46°C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	217°C (COC)
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoa ei saatavissa
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Höyrynpaine</b>	

<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.97 g/cm <sup>3</sup> @ 15.6°C
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Veteen liukenematon
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	33.7 cSt (40°C ASTM D445) 5.9 cSt (100°C ASTM D445)
<b>Räjähävyys</b>	Ei räjähtävä
<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

Vahvat hapot, vahvat emäkset ja hapettavat aineet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä, savua, hiilidioksidi, hiilimonoksidi ja aldehydejä.

### 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

Suun kautta: LD50 >5000mg/kg (arvio, rotta)

Ihon kautta: LD50 >2000mg/kg (arvio, kani)

Hengitettynä: LD50 <5ml/kg (arvio)

##### Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä, hengitettynä höyryt saattavat aiheuttaa ärsytystä hengityselimiin.

##### Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää lievästi silmiä

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei oleteta olevan ihoa tai hengitysteitä herkistävä

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotteen ei tiedetä olevan mutageeninen.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteella ei tiedetä olevan karsinogeenisiä vaikutuksia

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavissa

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoja ei ole saatavissa

### **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**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Annetut tiedot perustuvat vastaavien tuotteiden tietoihin.

#### **Myrkyllisyys vesieliöille:**

Makean veden kala

LC50 100-1000 mg/l

#### **Myrkyllisyys muille eliöille**

Bakteerimyrkyllisyys: Akuutti EC50 >1000 mg/l komponenttietojen perusteella.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Vähintään 75% tuotteen ainesosista hajoaa biologisesti nopeasti OECD:n 301- tyyppisen testin tietojen perusteella.

### **12.3 Biokertyvyys**

Alle 1.0% ainesosista saattaa biokonsentroitua mitattujen oktanolin/veden jakautumiskertoimen perusteella.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Nestemäisenä useimmissa ympäristöolosuhteissa. Jos tuotetta joutuu maaperään, se imeytyy maapartikkeleihin eikä näin kulkeudu. Suuret määrät saattavat saastuttaa maaperää ja voivat saastuttaa pohjaveden.

Päästessään veteen, muodostaa kalvon veden pinnalle haitaten näin vesistön happikiertoa.

Öljykalvo vahingoittaa myös eliöitä fyysisesti.

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

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Vältettävä tuotteen joutumista maahan tai viemäriin.

**WGK** WGK = 1 vesivaaradirektiivin mukaan, VwVwS, päivätty 17.5.1999.

## **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tätä tuotetta ei ole hävitettäessä pidettävä Euroopan säädösten mukaisena vaarallisena jätteenä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisveloitteesta.

**EWC** 13 01 10 Muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt (Ref: 2001/118/CE)

## **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

### **14.1 YK-numero**

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei määräysten piirissä

### **14.4 Pakkausryhmä**

### **14.5 Ympäristövaarat**

### **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**

Luokittelu ja merkintä on toteutettu EU direktiivien 1999/45/EC ja 67/548/ETY ja sen muutosten mukaan.

**-- Global Chemical Inventories --**

USA Kaikki tämän aineen komponentit ovat USA:n TSCA-inventaarissa tai vapautettuja.

EEC Kaikki komponentit ovat EC Seventh amendment direktiivin 92/32/EEC mukaisia.

Japani Tämän tuotteen kaikki ainesosat ovat Japanin kemikaalilainsäädännön mukaisia.

Australia Kaikki ainesosat ovat Australian ilmoitusvelvollisuusvaatimusten mukaisia.

Uusi-Seelanti Kaikki ainesosat ovat yhdenmukaisia Uuden Seelannin kemikaalien ilmoitusvaatimusten kanssa.

Kanada Kaikki ainesosat ovat Kanadan ympäristölainsäädännön mukaisia.

Sveitsi Kaikki ainesosat ovat Sveitsin Environmentally Hazardous Substances Ordinance mukaisia.

Korea Kaikki ainesosat ovat Korean vaatimusten mukaisia.

Philippines Kaikki komponentit ovat Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (RA 6969) mukaisia.

Kiina Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Tunnettujen kemikaaliaineiden inventaarissa Kiinassa.

**-- Tuoterekisteröinnit --**

Rekisteröintinumero (Suomi)	Ei rekisteröity
Swedish Registration Number	Ei rekisteröity
Norwegian Registration Number	Ei rekisteröity
Tanskalainen rekisteröinti	Ei rekisteröity
Swiss Registration Number	Ei rekisteröity
Italian Registration Number	Ei rekisteröity

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon****Lyhenteiden selitykset****Tietolähteet**

Toimittajan material safety data sheet (päivitetty 15/10/2009) ja direktiivi 93/112/EEC

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

HMIS Codes	Terveys	Tulipalo	Reaktiivisuus
	0	1	0

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista****H-lausekkeet****R-lausekkeet****S-lausekkeet****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.