

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** 160P jäädytyskoneöljy  
**Tunnuskoodi** A0985L/334A  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Jäädytyskoneöljy  
**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**

**GHS08** 3.5 jakso Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoriat 1B  
 3.10 jakso Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1

**H302** Haitallista nieltynä.  
**H312** Haitallista joutuessaan iholle.  
**H315** Ärsyttää ihoa  
**H360F** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä  
**H400** Erittäin myrkyllistä vesielioille  
**H410** Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
**H411** Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**2.2 Merkinnät****Terveysvaara**

Repr.Cat.3 R62 – Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

Xi;R38 – Ihoa ärsyttävä

Xn;R21/22 - Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

N;R51/53 - Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

N;R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S61- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote

<b>2.3 Muut vaarat</b>
Luokittelu ja merkintä on toteutettu EU direktiivien 1999/45/EC ja 67/548/ETY muutettuna ja mukautettuna. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan. Tarkemmat tiedot terveys ja ympäristövaikutuksista kohdissa 11 ja 12

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

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

#### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Long chain alkyl benzene	CAS 68855-24-3 EY 272-472-8		94-99%	Xi;R38 (1)
Tricresyl phosphate	CAS 1330-78-5 EY215-548-8		1-5%	Xn;R21/22 N;R51/53 (1)
trixylyl phosphate	CAS 25155-23-1 EY 246-677-8 index 015-201-00-9		0.1-1 %	Repr.Cat.3;R62 N;R50/53 (1)

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 työskentelytilan altistumis rajat

(3) PBT- aine

(4) vPvB- aine

### 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 ja annetaan 200 - 300 ml vettä, toimitetaan lääkäriin.

Ainetta niellyttä ei saa oksennuttaa.

#### 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

Alkoholin kestävä sammutusvaahto, vesisumu ja kuiva kemikaalijauhe. Hiilidioksidi, hiekka tai maaines pieniin paloihin.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla. Halonsammuttimien käyttöä pitää välttää ympäristösyistä.

**Vaaralliset hajoamistuotteet:**Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja fosforin oksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Matala palovaara. Syttyminen epätodennäköistä paitsi korkeissa lämpötiloissa.

Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä.

Asianmukaiset suojarusteet. Suljetuissa tiloissa olevissa paloissa käytettävä paineilmalaitteita.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vie henkilöt pois vaara-alueelta. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita 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 viranomaismääräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 Henkilökohtaiset suojarusteet 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.

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

Tiiviisti suljetuina 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	STEL	10mg/m <sup>3</sup> (15min)	EH40-OES (UK)
	TWA	5mg/m <sup>3</sup> (8h)	EH40-OES (UK)

#### Muut raja-arvot

##### ACGIH TLVs

Öljysumu	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (8h)	ACGIH (US)
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (15min)	ACGIH (US)

#### 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

Olomuoto	oljenkeltainen, öljymäinen neste
Haju	miedon hajuinen
Hajukynnys	
pH	
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>65°C
Leimahduspiste	176°C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei saatavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	894 kg/m <sup>3</sup> (0.894 g/cm <sup>3</sup> ) @ 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	32 cSt (40°C ASTM D445) 5 cSt (100°C ASTM D445)
Räjähävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	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, hiilidioksidi, hiilimonoksidi ja fosforin oksideja

## 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 tai ihon kautta: LD50 >2000mg/kg (arvio)

Hengitettynä: LD50 <5ml/kg (arvio)

#### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä, hengitettynä höyryt aiheuttavat 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

#### Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole saatavissa

#### Elinikäinen 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

#### Myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoja ei saatavissa

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on luontaisesti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen ei uskota olevan biokertyvä.

### 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 = 2 vesivaaradirektiivin mukaan, VwVwS, päivätty 17.5.1999.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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 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. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY 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 20/08/2008) 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

H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa  
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### R-lausekkeet

Repr.Cat.3 R62 – Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

Xi;R38 – Ihoa ärsyttävä

Xn;R21/22 - Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

N;R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

N;R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### S-lausekkeet

S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet / käyttöturvallisuustiedote.

## 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.