

Päiväys: 9.11.2012

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 Zerice S-100 jäähdytyskoneöljy
Tunnuskoodi 7383360-00
REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Jäähdytyskoneöljy
Toimialakoodi (TOL) (*) D Teollisuus
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 35 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
Y-tunnus (*) 05999255

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

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

Ei määriteltävissä

2.2 Merkinnät

Polyesteriöljy >99%
 Lisäaineet <1%

2.3 Muut vaarat

Ei sisällä vaarallisia aineita (93/112/EEC)
 Mahdollisia lisätietoja kohta 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Polyesteriöljy		>99%

Mahdollisia lisätietoja kohdassa 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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 injektoiduu 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.
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. Leimahduspiste: 186°C (ASTM D-93) Syttymisrajat (% yksikköä ilmassa): LEL:0.9%, UEL: 7.0% NFPA HAZARD ID: Health: 0, Flammability: 1, Reactivity: 0
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 VUODOT MAAPERÄÄN: Sulje lähde normaalit varotoimenpiteet. Estettävä tuotteen pääseminen pohjaveteen. Kerää talteen pumpaamalla tai imeytävä vuotanut aine hiekkaan tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen ja kerää mekaanisesti säilytysastioihin. AVOVESI VUOTO: Rajoita vuoto välittömästi puomeilla. Varoita muita aluksia läheisyydessä. Ilmoita satama ja muille asianomaisille viranomaisille. Poista pinnasta kuorimalla tai sopivalla imeytysaineella. Jos maakohtaiset asetukset sallivat tulisi harkita käytettäväksi hajotusaineita öljyvahinkojen minimoimiseksi. YMPÄRISTÖVAHINKOJEN ESTÄMISEKSI: Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin tai pohjaveteen, ilmoita vahingosta asianomaisille viranomaisille jos tuotetta on päässyt saastuttamaan maaperää tai kasvillisuutta. HENKILÖVAHINKOJEN ESTÄMISEKSI: Katso kohta 8
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Pienet vuodot imeytetään hiekkaan, maa- ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Suuret vuodot pyritään saamaan hallintaan vallittamalla, puomittamalla ja pumpaamalla. Imeytysaineet ja talteen otettu tuote kerätään talteen asianmukaisesti ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomaismääräysten 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

Ei erityisiä varotoimia, normaali hyvä hygieniakäytäntö riittää.
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 estettävä.
Katso kohdasta 8 henkilökohtaisista suojaamista tuotetta käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa varastossa suojassa auringon valolta.
Eristetään syytyslähdeistä, vahvoista hapettimista ja lämmönlähteistä. Aineet on säilytettävä alkuperäispakkauksissaan.
VAROTOIMET: Estä pienet valumat ja vuodot, aiheuttavat liukastumisvaaran.
TYHJÄT SÄILIÖT VAROITUS: Tyhjät säiliöt saattavat sisältää aine jäämiä (nesteitä ja / tai höyryä) jotka voivat olla vaarallisia. ÄLÄ PAINEISTA, leikkaa, hitsaa, JUOTA, poraa, hierrä tai ALTISTA ASTIOITA LÄMMÖLLE, AVOTULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTYTYSLÄHTEILLE KOSKA VOIVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN. Kaikki astiat pitäisi hävittää ympäristöystävällisellä tavalla ja maan sääntöjen mukaisesti.
Katso lisätietoja kohdasta 13. Jätteiden käsittely

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Öljysumu 5mg/m³ (8h)

Muut raja-arvot

ACGIH (TLV) 10 mg/m³

ACGIH (STEL) 5 mg/m³

OSHA (PEL)

DNEL-arvot

PNEC-arvot

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

Neopreeni- 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**

Olomuoto	oljenkeltainen, öljymäinen neste
Haju	miedon hajuinen
Hajukynnys	
pH	
Sulamis- tai jäätymispiste	-27°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	293°C
Leimahduspiste	186°C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	<0.1 mmHg(20°C)
Höyryntiheys	>2.0
Suhteellinen tiheys	0.87 g/ml(15°C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	96 mm ² /S (40°C)
Räjähävyys	Tietoa ei saatavissa
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, avotulen ja kipinöiden kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Annettu tieto perustuu ainesosien tuntemukseen ja samanlaisten aineiden toksikologiaan

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

Suun kautta: LD50>2000mg/kg (arvio)

Hengitettynä: LC50>5 mg/l (arvio)

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä, hengitettynä höyryt aiheuttavat ärsytystä hengityselimiin.
(Primary Irritation Index: > 0.5 < 3)

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää lievästi silmiä
(Draize pisteet: yli 6 mutta 15 tai vähemmän).

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei oleteta olevan ihoa tai hengitysteitä herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoa ei saatavissa

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	
12.1	Myrkyllisyys Myrkyllisyys vesieliöille: Huonosti liukeneva seos. Käytännöllisesti katsoen tuotteen myrkyllisyys vesieliöille on vähäistä. EC50/48h/Daphnia magna (vesikirppu)= >10 ml/l Myrkyllisyys muille eliöille Tietoa ei saatavissa
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on mahdollisesti biohajoava meriympäristössä (OECD 306). Tuotteen biohajoavuus (OECD 301B) on 52%. Tuote on osittain biologisesti hajoava.
12.3	Biokertyvyys Tuoteesta ei saatavissa tutkittua tietoa
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.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6	Muut haitalliset vaikutukset Vältettävä tuotteen joutumista maahan tai viemäriin.
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 varoitusmerkeistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.
EWC	13 02 06 synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero Ei määriteltävissä
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
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi EU-merkintä: Tuote ei ole vaaralliseksi määritelty Euroopan Unionin Vaarallisia aineita / valmisteita koskevissa direktiiveissa. EU-merkintää ei tarvita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT	
Muutokset edelliseen versioon	

Lyhenteiden selitykset

permissible exposure limit PEL
 Threshold limit values TLV
 Short Term Exposure Limit STEL

Tietolähteet

Valmistajan safety data sheet ja direktiivi 93/112/EEC

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.