

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 Emkarate RL220H jäähdytyskoneöljy
Tunnuskoodi 4318-65
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**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumiltapinnoilta- Tupakointikielletty
P301+ JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. -Aspiraatiovaara
P310+
P331

H066 — Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua**2.2 Merkinnät**

Polyesteriöljy 99%
Antioksidantit <1%

2.3 Muut vaarat

Ei sisällä vaarallisia aineita (93/112/EEC)

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Polyesteriöljy		>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 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 sammutusvaaho, 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: 250°C (ASTM D-93)

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa varastossa suojassa auringon valolta. Eristetään sytytyslähdeistä, 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

5mg/m³ (8h)**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

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	
Leimahduspiste	250°C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	

Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	>1.0 g/ml (20°C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Log POW 6.2 (arvioitu)
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	220 mm ² /s (40°C) 19 mm ² /s (100°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 ja avotulen kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä. Palaessaan tuotteesta vapautuu hiilidoksidia ja hiilimonoksidia.

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: Ei tietoa saatavilla

Ihosyövyttävyytä/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

Tietoa ei saatavissa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Komponenteilla ei tiedetä olevan karsinogeenisia 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 varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.
EWC	13 02 06 synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt
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	Erietyiset 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

NFPA Ratings Terveys: 1 Syttyvyys: 1 Reaktiivisuus: 0

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

TSCA: Tämän tuotteen komponentit on listattu TSCA asetuksessa

CERCLA: Ei listattu

SARA TITLE III: Ei listattu

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Lyhenteiden selitykset

U.S.

NFPA National Fire Protection Association

TSCA Substance Control Act

CERCLA Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act

SARA TITLE III Superfund Amendments and Reauthorization Act

Tietolähteet

Toimittajan data sheet (päivitetty 16/09/10)

<http://www.nucalgon.com/assets/MSDS/English/4318-65.pdf>

ja direktiivi 93/112/EEC

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

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

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumiltapinnoilta- Tupakointikielletty

P301+ JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. -Aspiraatiovaara

P310+

P331

H066 — Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

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.