

Päiväys: 27.12.2016

Edellinen päiväys: 6.2.2013

(*) 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 Bitzer B 320SH
Tunnuskoodi
REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Jäähdytyskoneöljy
Toimialakoodi (TOL) (*) D Teollisuus
Käyttötarkoitusluku (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)**

CPI Fluid Engineering
2300 James Savage Rd.
Midland, MI 48642
989-496-3780
989-496-0316

EUSDS@lubrizol.com

(Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at www.mylubrizol.com)

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 luokitella vaaralliseksi aineeksi EC no 1272/2008 ja 67/548/EC tai 1999/45/EC mukaan.

2.2 Merkinnät

EC No 1272/2008
Ei sovellettavissa

2.3 Muut vaarat

Ei sisällä vaarallisia aineita (93/112/EEC)
Katso kohdista 11 ja 12 lisätietoja terveysvaikutuksista, oireista ja ympäristövaaroista.
Katso kohdasta 16 yllämainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset (**)**

Tämä materiaali ei sisällä ainesosia, jotka vaaditaan esitettäväksi viranomaisvalvonnan vaaraa aiheuttavien aineiden luettelossa. Katso kohta 11. lisäykset. 67/546 / EC tai 1999/45 / EY. Tämä tuote ei sisällä tunnettuja vaaraa aiheuttavia ainesosia sovellettavien lakien mukaan.

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Synteettinen öljy		100%

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****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 ja pestään ennen seuraavaa käyttöä.

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.

Ohje ensiavun antajille

Ensiavun antajan on aina ensin muistettava suojata itsensä altistumiselta. Ensiavun antamisen jälkeen iho on muistettava pestä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

Tuotetta nielleellä aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkoputkentulehduksen.

Öljinjektion saanut potilas tarvitsee pikaisen kirurgisen intervention ja mahdollisesti steroidi- hoitoa kudosaaurioiden minimoimiseksi.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Alkoholin kestävä sammutusvaahto, hiilidioksidi ja kuiva kemikaalijauhe. Vettä voidaan käyttää säiliöiden jäähdyttämiseen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla. Ainetta ei ole luokiteltu syttyväksi, mutta aine on palavaa. Lisä tietoja kohdassa 10.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

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 ilmanvaihdosta. Tupakointi, syöminen ja juominen kielletty. Likaantuneet suojavaatteet pestävä aina enne uudelleen käyttöä. 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 suojaan auringon valolta. Eristetään sytytyslähteistä, vahvoista hapettimista ja lämmönlähteistä. Aineet on säilytettävä alkuperäispakkauksissaan.
Lämpötila: 0-50 C
Paloluokka: B
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Ei erityistä loppukäyttöä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
Vaikka tässä luvussa esitetään työpaikalla hyväksyttävät altistumisrajat tietyille komponenteille, mahdollisesti syntyvä sumu, höyry tai pöly saattaa sisältää muita komponentteja. Siksi näitä työpaikalla hyväksyttäviä altistumisrajoja eivät ehkä voi soveltaa koko tuotteeseen, ja ne on annettu vain ohjeeksi.
- HTP-arvot**
Öljysumu 5mg/m³ (8h)
Muut raja-arvot
- DNEL-arvot**
Tietoja ei ole saatavilla
PNEC-arvot
Tietoja ei ole saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta kyseiset ilmassa olevat konsentraatiot pysyvät työpaikalla hyväksyttävien altistumisrajojen alapuolella. Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollointimenetelmiä on useita (esim. eliminaatio, korvaus, yleinen tuuletus, talteenotto, työjärjestelmät, prosessin tai toiminnan muuttaminen). Näitä on harkittava ennen henkilönsuojainten käyttöä. Henkilönsuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydä henkilönsuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa. Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä. Suojaruusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia

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-, PVC- tai nitrilikumikäsineet. Butyyli- ja luonnonkumihanskoja ei suositella.

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**

Katso kohta 6

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	vaalean keltainen, öljymäinen neste
Haju	miedon hajuihin
Hajukynnys	
pH	ei tiedossa
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritettävissä
Leimahduspiste	271°C (ISO 2592)
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritettävissä
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	oletetaan olevan <0.5 Pa (20°C)
Höyryntiheys	Tietoja ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	1.01 g/m ³ (20°C DIN 51 757)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Tietoja ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	Tuote ei ole itsesyttävä
Hajoamislämpötila	Ei määritettävissä
Viskositeetti	173 mm ² /S (40°C DIN 51 562)
Räjähävyys	Tuote ei ole räjähtävä
Hapettavuus	Ei hapettava aine

Yllä annetut tiedot ovat tyypillisiä arvoja saman kaltaisille aineille, eivät välttämättä mittaustuloksia tietystä aineesta. Höyrynpaine arvo on laskennallinen, ellei muuta ole mainittu.

9.2 Muut tiedot**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Lue huolellisesti kaikki kohdissa 10.2-10.6 mainitut tiedot

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
	Voimakkaat hapot ja emäkset.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Lämpöhajoaminen saattaa aiheuttaa ärsyttäviä höyryjä kuten savua, hiilimonoksidia ja aldehydejä.

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

Annettu tieto perustuu ainesosien tuntemukseen ja samanlaisten aineiden toksikologiaan

Ihon kautta: LD50>5000mg/kg (kani)

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

Hengitettynä: Ei oleteta olevan hengitettynä vaarallista normaaleissa paine- ja lämpötilaolosuhteissa

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

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

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ei oleteta olevan silmiä vaurioittava

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

Komponenteilla ei tiedetä olevan lisääntymisvaarallisia ominaisuuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotteen ei oleteta olevan elinkohtaisesti myrkyllistä

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 vesielioille:**

Huonosti liukeneva seos. Käytännöllisesti katsoen tuotteen myrkyllisyys vesielioille on vähäistä.

LL/EL50 >100 mg/l

Saksalainen vesiensuojeluluokka 1: Lievästi vesistölle vaarallinen

LC50 100-1000mg/l vakeanveden kala

EC50 >1000mg/l

EC50>1000mg/l levä

Myrkyllisyys muille eliöille
EC50 100-1000 ppm bakteeri

12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Ei määriteltävissä
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 Ei saatavissa
12.6	Muut haitalliset vaikutukset Vältettävä tuotteen joutumista maahan tai viemäriin. Tuotteella ei ole ODP, POCP tai GWP- arvoa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemäriin kautta mutta tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.
-------------	--

EU jätteen hävitystunnus (EWC)

13 02 06* synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjiä säiliöitä tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tyhjiä pakkauksia ei saa hitsata tai juottaa. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

Jos käyttötarkoitus on kuitenkin poikkeava ja/tai läsnä on mahdollisia saasteita, käyttäjän on annettava aineelle eri jätteenhävityskoodi.

HUOM.: Jäähdytyskompressoreiden käytetty öljy.

Jäähdytyskaasuilla saastunut käytetty öljy saattaa aiheuttaa haittoja, jotka vaativat erityistä käsittelyä, varastointia ja jätehuoltoa. Suositellaan, että kyseisen tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta keskustellaan.

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistajien ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei oleellinen.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Water Endangerment Class (WGK)

WGK 1 (VwVwS 5/99, APPENDIX 4 – MIXTURE RULE)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

27.12.2016 Käyttöturvallisuustiedoite päivitetty, muutoksia jokaiseen kohtaan. Tämä käyttöturvallisuustiedoite korvaa aikaisemman version.

6.2.2013 Korjattu kohdat 2.1 ja 2.2 vastaamaan kohdan 3 ainetietoja

Lyhenteiden selitykset

Tietolähteet

Toimittajan data sheet <http://ebookbrowse.com/bitzer-msds-koelolie-b-320sh-cpi-2002-02-04-gb-pdf-d350676665> 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.