

KUPARISULFAATTI 0,01 mol/l

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

KUPARISULFAATTI 0,01 mol/l

1.1.2 Tunnuskoodi

FF6399 1 L

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

MP0112 - Laboratoriokäyttö: T&K-laboratoriokäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy FF-Chemicals Ab

Katuosoite

Teollisuustie 4

Postinumero ja -toimipaikka

90830 Haukipudas

Puhelin

08 5563 193

Telefax

08 5563 194

Sähköposti

ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Hätäpuhelinnumero 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00290 HELSINKI, tai PL 790, 00029 HUS.

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on valmiste. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin.

1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2, H411

67/548/EEC - 1999/45/EC

N; R51/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09

Vaaralausekkeet

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391

Valumat on kerättävä.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus [].

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-numero ja rek.nro**

7758-99-8

Aineosan nimi

Kupari(II)sulfaatti pentahydraatti < 1%

Pitoisuus**Luokitus**Xn;R22, Xi;R36/38, N;R50/53
Acute Tox.1;H310, Acute
Tox.4;H302, Skin Irrit.2;H315, Eye
Irrit.2;H319,
Aquatic acute 1;H400, Aquatic
chronic;H410

KUPARISULFAATTI 0,01 mol/l

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.

4.1.3 Iho

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

4.1.5 Nieleminen

Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei erityisiä rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jätettä ei saa päästää viemäriin. Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Saastunut alue puhdistetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava etiketin ohjeita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KUPARISULFAATTI 0,01 mol/l

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineet Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Neste, vaaleansininen
- 9.1.2 Haju**
hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.4 pH**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.7 Leimahduspiste**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.11 Höyrynpaine**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.19 Räjähävyyys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.20 Hapettavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**

KUPARISULFAATTI 0,01 mol/l

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on kemiallisesti pysyvä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tietoja ei ole saatavissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tiedot koskevat pääaineosaa.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta =960 mg/kg
LD50/ihon kautta/hiiri=33 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.3 Herkistyminen**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)=0,024 mg/l
LC50/96t/kirjolohi =0,1-2,5 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

KUPARISULFAATTI 0,01 mol/l

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	3082	3082	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE,NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kupari(II)sulfaatti)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (Copper(II) sulfate)	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	
14.4 Pakkausryhmä	III	III	
14.5 Ympäristövaarat			
Muut tiedot			

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

16. MUUT TIEDOT

- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Laskennalliset tulokset
ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.
- 16.8 Lisätiedot**
Oy FF-Chemicals Ab puh 08 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.