	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 1 / 10
		Julkaistu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Kauppanimi/Nimitys	: COPPER
Kemiallinen nimi	: kupari
EY-nro	: 231-159-6
CAS-nro	: 7440-50-8
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119480154-42
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Väliaine, Katalyytti, hiukkanen, Metalliseoksella, Valmisteen, liuottaminen, Jauhe, Pinnoite, Suihkuttaminen, Esineellä, Hitsaus .
-----------------------	--

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei ole käytettävissä

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Trafigura Ventures V.B.V.  
Evert van de Beekstraat 1-82  
The Base, Tower B - 5th Floor  
1118 CL Schiphol - The Netherlands  
T +31 20 504 1800  
[TrafiguraReach@trafigura.com](mailto:TrafiguraReach@trafigura.com)

### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : +32 3 575 03 30  
Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aquatic Acute 1 H400

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 2 / 10
		Julkaisu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

## 2.2. Merkinntät

### Merkinntät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS09

Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP) :

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Turvausekkeet (CLP) :

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 - Valumat on kerättävä.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat :

Pölyjen räjähdysvaara. PBT/vPvB tiedot. Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Aineen nimi :

COPPER

CAS-nro :

7440-50-8

EY-nro :

231-159-6

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Kupari (Cu)	(CAS-nro) 7440-50-8 (EY-nro) 231-159-6 (INDEX-Nro) -	~ 100	Aquatic Acute 1, H400

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet :

Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Hoida oireen mukaan.

Hengitysteitse :

Pidettävä levossa. Huolehdi raittiista ilmasta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Kosketus ihoon :


Pese iho runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Kosketus silmiin :

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen :

Huuho suu. Ota heti yhteys lääkäriin.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 3 / 10
		Julkaistu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Hengitysteitse	: as offered : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettua haittavaikutusta ihmisen terveydelle. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityksen ahdistusta, rinnan ahdistusta, kurkkukipua ja yskää. Höyryn hengittäminen voi aiheuttaa metallisavukuumeen.
Kosketus ihoon	: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.
Kosketus silmiin	: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.
Nieleminen	: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.

#### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahto, Hiilidioksidi, Kuivasammutusjauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erytyiset vaarat	: Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Kuparioksidit.

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Erytyiset suojaimet tulipalon varalle. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.
--------------------------------	---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Varmista riittävä tuuletus. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Viittaukset muihin kohtiin: 8 . Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
-------------------------------	--

##### **6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Pelastushenkilökunta	: Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita.
----------------------	---

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**


Ala äänä valua pintaveteen tai viemäreihin.

#### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusmenetelmät	: Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.
---------------------	---

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 4 / 10
		Julkaistu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita . Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varmista riittävä tuuletus. Käsittelyvaiheessa: Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa.

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

Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Katso yksityiskohtainen luettelo yhteensopimattomista materiaaleista kohdassa 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. 50.

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.


### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä


## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kupari (Cu) (7440-50-8)		
Itävalta	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, smoke)
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,4 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, smoke)
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (metal vapor)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (dust and fume)
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (dust) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (dust and powder) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Viro	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (total dust) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Kreikka	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Kreikka	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Unkari	AK-érték	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Unkari	CK-érték	4 mg/m <sup>3</sup> 0,4 mg/m <sup>3</sup> (fume)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 5 / 10
		Julkaistu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

Kupari (Cu) (7440-50-8)		
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dusts and mists)
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,6 mg/m <sup>3</sup> (calculated-fume) 2 mg/m <sup>3</sup> (dusts and mists)
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Puola	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> (powder)
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (dust) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (dust) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, fume)
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,4 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, fume)
Espanja	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (total dust) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mists) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,6 mg/m <sup>3</sup> (calculated-fume) 2 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Norja	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-fume) 2 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-dust)
Sveitsi	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Sveitsi	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fume)
USA - IDLH	US IDLH (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (dust, fume and mist)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (fume) 1 mg/m <sup>3</sup> (dust and mist)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 6 / 10
		Julkaistu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet	: Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Korkeassa lämpötilassa prosessoitaessa on käytettävä riittävää ilmanvaihtoa ja/tai riittäviä teknisiä ehkäisytöimenpiteitä höyryille altistumisen estämiseksi. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Vältä pölyn muodostumista. Savuja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Katso myös kohta 7.
Henkilönsuojaimet	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Käsien suojaus	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa
Silmiensuojaus	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa
Kehonsuojaus	: Haalaria, esiliinaa ja saappaita suositellaan.
Hengityksensuojain	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy hengitettävää pölyä ja/tai kaasuja. täydellinen kasvusoijain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: P (EN143)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Käytä erityisvarusteita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Kiinteä aine.
Väri	: Tietoja ei saatavilla.
Haju	: Tietoja ei saatavilla.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: ~ 1083 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: ~ 2567 °C
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tuote ei ole syttyvä.
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Höyryntiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: ~ 8,89 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C)
Liukoisuus	: veteen: Ei liukene veteen
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Räjähdyksrajat	: Ei sovellettavissa

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 7 / 10
		Julkaistu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

## 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Viittaukset muihin kohtiin: 10.5.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Katso myös kohta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Hapettaja . Katso myös kohta 7.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

CuOx.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista


Välitön myrkyllisyys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Ihosyövyttävyyso/ihohärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) pH: Ei sovellettavissa
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) pH: Ei sovellettavissa
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Lisäänntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Muut tiedot	: Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Viittaukset muihin kohtiin: 4.2.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä.

Kupari (Cu) (7440-50-8)	
LC50 kalat 1	0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 vesikirppu 1	(Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 kalat 2	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 8 / 10
		Julkaisu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>COPPER (7440-50-8)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>COPPER (7440-50-8)</b>	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Ei sovellettavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>COPPER (7440-50-8)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

lisäohjeet : Ei sovellettavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät






Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti. Alasuosituksen valua pintaveteen tai viemäriin.

lisäohjeet : Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.


Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
NA	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
NA	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN NA NA, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE				
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä



	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 9 / 10
		Julkaistu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Ei sovellettavissa				

#### **14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

Erityiset varoimet käyttäjälle : Ei sovellettavissa

##### **- Maakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Merikuljetukset**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Ilmakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Jokikuljetukset**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Rautatiekuljetus**

Tietoja ei saatavilla

#### **14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Koodi: IBC : Ei sovellettavissa.

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

#### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

##### **15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

COPPER ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

COPPER ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

##### **15.1.2. Kansalliset määräykset**

##### **Saksa**

Viittaus AwSV-liitteeseen : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) nwg, Ei vaaranna vesiympäristöä (KBwS-Beschluss; Tunnistenumero 1443)

Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin


##### **Alankomaat**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 10 / 10
		Julkaisu no : 2
	<b>COPPER</b>	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 17/12/2012

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu tälle aineelle

### KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1		Muokattu	
2		Muokattu	
5		Muokattu	
15		Muokattu	
16		Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LEL = alempi räjähdysraja
UEL = ylempi räjähdysraja
REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
TLV = Raja-arvot
STEL = Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
NA = Ei sovellettavissa
PBT = pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : European Chemicals Bureau.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen - Aquatic Acute 1
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA** Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.