

**Cu-500 mg/l**

Datum 7.2.2013

Tidigare datum -

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

Cu-500 mg/l

**1.1.2 Produktkod**

FF6243 10 L

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Laboratoriekemikalie.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****1.3.1 Leverantör**

Oy FF-Chemicals Ab

**Gatuadress**

Teollisuustie 4

**Postnummer och postkontor**

FI-90830 Haukipudas

Finland

**Telefon**

+358 8 5563 193

**Telefax**

+358 8 5563 194

**Email**

ffc@ff-chemicals.fi

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

I Finland: GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, HNS, PB 790, 00029 HNS

Tel. 09 4711 (via växel), 09 471 977 (direkt)

Nödtelefon 112.

I Sverige: Giftinformationscentralen 08 331231.

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt 1999/45/EG: Frätande.

**1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B, H314

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

C; R34

**2.2 Märkningsuppgifter****1272/2008 (CLP)**

GHS05

Signalord

**Fara****Faroangivelser**

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser**

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

**2.3 Andra faror****3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

**Cu-500 mg/l**

Datum 7.2.2013

Tidigare datum -

**Farliga komponenter****CAS/EG och reg. nummer****Ämnets kemiska namn****Koncentration Klassificering**

7697-37-2

Salpetersyra

&lt; 10 %

O; R8;C; R35;  
Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A,  
H314

7758-99-8

Kopparsulfat-5-hydrat

0,1 %

Xi; R36/38; Xn; R22; N; R50/53;  
Acute tox. 4, H302; Eye Irrit. 2,  
H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic  
Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1,  
H410**3.3 Annan information**

Förklaringar av R- och H-fraser i kapitel 16.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Flytta den exponerade ut från nedsutsade utrymmen. Ta omedelbart av nedsmutsad klädsel. Räddningspersonalen skall använda skyddsutrustning.

**4.1.2 Inandning**

Flytta den exponerade till rent utrymme med frisk luft.

**4.1.3 Hudkontakt**

Skölj huden med ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart läkare.

**4.1.4 Stänk i ögon**

Skölj ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuters tid - håll ögonlocken brett isär. Uppsök ögonläkare.

**4.1.5 Förtäring**

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

Inte brännbart.

**5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Släckmedlet väljs på grund av omgivningen.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Giftiga rökgaser kan frigöras vid brand.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Brandbekämpningspersonalen skall använda tryckluftsapparat och skyddsklädsel.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Området evakueras. Använd skyddsutrustning. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik kontakt med huden, ögonen och klädseln.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Hindra utsläpp i avlopp, vattendrag och marken.

**Cu-500 mg/l**

Datum 7.2.2013

Tidigare datum -

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp med lämpligt material och samla upp i lämpliga kärl för att transportera till avfallshantering. Rengör nedsmutsade ytor. Ventilera området.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

4, 8, 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Förhindra spridning av ånga och dimma i luften på arbetsutrymmen. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd punktsug och skyddsutrustning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Behållaren ska vara väl tillsluten.

**7.3 Specifik slutanvändning****8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**

7758-99-8	Kopparsulfat-5-hydrat	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
		Cu	
	Salpetersyra	0,5 ppm (8 h)	1 ppm (15 min)
		1,3 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Annan information om gränsvärden**

Finska gränsvärden ovan.

**8.1.3 Gränsvärden i andra länder**

-

**8.1.4 DNEL**

Inga uppgifter tillgängliga.

**8.1.5 PNEC**

Inga uppgifter tillgängliga.

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Arbetsmetoden som följer god laboratoriehigien och säkerhetsdirektiv. Adekvat ventilation nödvändig. Tvätta nedsmutsad klädsel före ny användning. Tvätta händerna efter hantering av kemikalien. Nöddusch och ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder****8.2.2.1 Andningsskydd**

Andningsskydd. Filter E2-P3.

**8.2.2.2 Handskydd**

Skyddshandskar (EN 374).

**8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättsittande skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**8.2.2.4 Hudskydd**

Skyddsklädsel.

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**

Hindra utsläpp i avlopp, vattendrag och marken.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**

**Cu-500 mg/l**

Datum 7.2.2013

Tidigare datum -

<b>9.1.1</b>	<b>Utseende</b>	
	Vätska.	
<b>9.1.2</b>	<b>Lukt</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.3</b>	<b>Lukttröskel</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.4</b>	<b>pH-värde</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.5</b>	<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.6</b>	<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.7</b>	<b>Flampunkt</b>	-
<b>9.1.8</b>	<b>Avdunstningshastighet</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.9</b>	<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	-
<b>9.1.10</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Nedre explosionsgräns</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Övre explosionsgräns</b>	-
<b>9.1.11</b>	<b>Ångtryck</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.12</b>	<b>Ångdensitet</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.13</b>	<b>Relativ densitet</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.14</b>	<b>Löslighet</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vattenlöslighet</b>	Helt lösligt i vatten.
<b>9.1.15</b>	<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	-
<b>9.1.16</b>	<b>Självantändningstemperatur</b>	Kan inte tillämpas.
<b>9.1.17</b>	<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositet</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.19</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.1.20</b>	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>9.2</b>	<b>Annan information</b>	

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabilt vid normala förhållanden.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Kraftig upphettning.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga uppgifter tillgängliga.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

<b>11.1</b>	<b>Information om de toxikologiska effekterna</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Akut toxicitet</b>	Inga uppgifter tillgängliga.
<b>11.1.2</b>	<b>Irritation och frätning</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Cu-500 mg/l**

Datum 7.2.2013

Tidigare datum -

- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**  
Ingen klassificering.
- 11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**  
Ingen klassificering.
- 11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Ingen klassificering.
- 11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Ingen klassificering.
- 11.1.7 Fara vid aspiration**  
Ingen klassificering.

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**  
Ingen klassificering.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 Bionedbrytning**  
Inga uppgifter tillgängliga.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Inga uppgifter tillgängliga.
- 12.4 Rörligheten i jord**  
Mobilt som vattenlösning.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
-
- 12.6 Andra skadliga effekter**

**13. AVFALLSHANTERING**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**  
Hantera som farligt avfall enligt lokala och nationella direktiv.
- 13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter**  
Hävittävää vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Sjötransport IMDG/IMO</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	3264	3264	
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)	
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	8	8	
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II	II	
<b>14.5 Miljöfaror</b>			
<b>Annan information</b>			

**Cu-500 mg/l**

Datum 7.2.2013

Tidigare datum -

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder****14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden****15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
REACH-förordning, CLP-förordning.  
Arbetshygieniska gränsvärden.**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
-**16. ANNAN INFORMATION****16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

ECHA C&amp;L Inventory. Harmoniserad klassificering enligt CLP-förordning.

**16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

R22 Farligt vid förtäring.

R34 Frätande.

R35 Starkt frätande.

R36/38 Irriterar ögonen och huden.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**16.6 Utbildningsråd**

Hantering av hälsofarliga kemikalier.

**16.7 Rekommenderade begränsningar**

Endast vederbörligt skolad personal får hantera denna kemikalie.

**16.8 Ytterligare information tillgänglig från:**

Oy FF-Chemicals Ab, Finland, Tel: 0358 (0)8 5563; ffc@ff-chemicals.fi

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och utesluter därför inte att några särskilda egenskaper kan förekomma.