	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 1/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : COPPER  
 Ämnets kemiska namn : koppar  
 EG-nr : 231-159-6  
 CAS-nr. : 7440-50-8  
 REACH-registreringsnummer : 01-2119480154-42-0073

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Specifika användningsområden : Mellanprodukt,  
 Katalysator,  
 partikel,  
 Legering,  
 Preparat,  
 Doppning,  
 pulver,  
 Coating,  
 Sprutning,  
 Vara,  
 Svetsning .

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Trafigura Beheer BV  
 Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor  
 1082 MA Amsterdam, The Netherlands  
 Tel.+31 20 504 1852  
 E-postadress:TrafiguraReach@trafigura.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +32 3 575 03 30 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.)

#### FINLAND

Myrkytystietokeskus  
 +358 9 471 977

#### SWEDEN


Giftinformationscentralen  
 Swedish Poisons Information Centre,  
 Karolinska Hospital  
 +46 8 33 12 31 (International) 112 (National)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1. Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

CLP-klassificering : Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.  
 Inte klassificerat

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 2/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

### 2.1.2. Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Klassificering : Produktet er ufarlig ifølge Direktiv 67/548/EEF.

Inte klassificerat

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### 2.2.1. Märkning i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Inte tillämpligt.

#### 2.2.2. Märkning enligt direktiven (67/548- 1999/45)

Inte tillämpligt

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte resulterar i klassificering : Risk för dammexplosion.  
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen  
Ej klassificerat PBT-ämne  
Ej klassificerat vPvB-ämne

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar


### 3.1. Ämnen

Komponentnamn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC
kopper	(CAS-nr.) 7440-50-8 (EG-nr) 231-159-6 (Index-nr) -	~ 100	Inte klassificerat
Komponentnamn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
kopper	(CAS-nr.) 7440-50-8 (EG-nr) 231-159-6 (Index-nr) -	~ 100	Inte klassificerat

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av H, R-fraser nämnda under detta avsnitt.

### 3.2. Blandningar

Inte tillämpligt

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 3/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	: Låt vila. Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	: Tvätta med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	: Skölj munnen. Tillkalla omedelbart läkare.
Övrig information	: Ge aldrig någonting genom munnen till medvetslösa personer eller vid uppträdande kramper. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Behandla symptomatiskt.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	: as offered : Denna produkt har inga kända effekter på människors hälsa. Inandning av damm kan orsaka andnöd, tryck över bröstet, ont i halsen och hosta. Inandning av ångor kan orsaka metallrökgasfeber.
Hudkontakt	: Har sannolikt inga skadliga effekter.
Ögonkontakt	: Har sannolikt inga skadliga effekter.
Förtäring	: Har sannolikt inga skadliga effekter.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel


Lämpliga släckmedel	: Använd pulver, CO <sub>2</sub> , vatten eller alkoholskum.
Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl	: högvolyms vattenstråle

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfara	: Ej antändbar.
Speciella risker	: Möjliga sönderdelningsprodukter i händelse av hydrolys är: CuOx Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Råd till brandbekämpningspersonal	: Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 4/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Råd till andra än räddningspersonal : Säkerställ god ventilation  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Se också sektion 8 .  
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
- Råd till räddningspersonal : Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.  
Se också sektion 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning.  
Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Se också sektion 8  
Se också sektion 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Hantering : Använd personlig skyddsutrustning.  
Se också sektion 8 .  
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.  
Säkerställ god ventilation  
Vid hantering:  
Andas inte in ångor/damm.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagring : Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats.  
Får inte förvaras i närheten av eller tillsammans med något av de inkompatibla material som anges i sektion 10.  
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. 50
- Förpackningsmaterial : Förvara i originalbehållaren.

### 7.3 Specifik slutanvändning


- Inga tillgängliga data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

- Exponeringsgräns(er) :

kopper (7440-50-8)		
Österrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Gränsvärde (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>


	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 5/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

<b>kopper (7440-50-8)</b>		
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Grekland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Grekland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Nederländerna	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ungern	AK-érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ungern	CK-érték	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,50 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1,50 mg/m <sup>3</sup>
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakien	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>

Rekommenderade övervakningsförfaranden : Personövervakning  
Koncentrationmätning i luften

## **8.2. Begränsning av exponeringen**

- Personlig skyddsutrustning :
- Andningsskydd : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
  - Andningsskydd : Krävs inte vid normal användning
  - Andningsskydd med helmask : Använd tryckluftsmask vid förekomst av respirabelt damm och/eller gaser.
  - Rekommenderad filtertyp: P (EN143)
  - Handskydd : Krävs inte vid normal användning
  - Skyddsglasögon : Krävs inte vid normal användning
  - Hud- och kroppsskydd : Overall, förkläde och stövlar rekommenderas.
  - Skydd mot termiska risker : Använd för ändamålet avsedd utrustning.
  - Tekniska åtgärder : Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.
  - Använd tillfredsställande ventilation och/eller teknisk övervakning vid högtemperaturbearbetning som skydd mot exponering för ångor.
  - Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp, spridning och

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 6/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

exponering  
Undvik dammbildning.  
Gaser  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Se också sektion 7

Begränsning av miljöexponeringen : Utsugsluften måste renas med godkänd utrustning innan den återförs till arbetsplatsen.  
Följ gällande EG-miljöskyddslagstiftning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : fast  
Färg : inga data tillgängliga.  
Lukt : inga data tillgängliga.  
pH-värde : inte tillämplig  
Smältpunkt/smältpunktsintervall : ~ 1083 °C  
Kokpunkt/kokpunktsintervall : ~ 2567 °C  
Flampunkt : inte tillämplig  
Avdunstningshastighet : inte tillämplig  
Brännbarhet (fast, gas) : Produkten är inte brandfarlig.  
Explosionsgränser : inte tillämplig  
Ångtryck : inte tillämplig  
Ångdensitet : inte tillämplig  
Densitet : ~ 8,89 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C)  
Löslighet i vatten : olöslig i vatten  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : inte tillämplig  
Termisk tändtemperatur : inga data tillgängliga.  
Sönderdelningstemperatur : inga data tillgängliga.  
Viskositet : inte tillämplig  
Explosiva egenskaper : inte tillämplig  
Oxiderande egenskaper : inte tillämplig

### 9.2. Annan information

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet


Reaktivitet : Se också sektion 10.5

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga tillgängliga data

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 7/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdningsdatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

#### **10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som skall undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.  
Se också sektion 7

#### **10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Starka syror, Oxidationsmedel . Se också sektion 7

#### **10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga nedbrytningsprodukter : CuOx

### **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

#### **11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

- Akut toxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
- Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)  
pH-värde: inte tillämplig
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)  
pH-värde: inte tillämplig
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
- Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
- Cancerogenitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
- Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
- Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
- Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

#### **Ytterligare information**

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper, Se sektion 4.2.

### **AVSNITT 12: Ekologisk information**

#### **12.1. Toxicitet**

Ekotoxicitetseffekter : Ekologiska skador är inte kända eller förväntade vid normal användning.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 8/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

<b>kopper (7440-50-8)</b>	
LC50/96h/fish	0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/Daphnia	0,03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 andra vattenorganismer 1	0,0426 - 0,0535 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
LC50 fiskar 2	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 andra vattenorganismer 2	0,031 - 0,054 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

### **12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Persistens och nedbrytbarhet : Ej användbar

### **12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumulering : Inga data tillgängliga.  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : inte tillämplig

### **12.4. Rörligheten i jord**

Rörlighet : Inga data tillgängliga.

### **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT/vPvB : Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).  
Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### **12.6. Andra skadliga effekter**

Ytterligare information : Inte tillämpligt.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från överskott/oanvända produkter : Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.  
Förorenad förpackning : Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.  
Avfallsnyckel/ avfallsbeteckning enligt EAK / AVV : Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### **14.1. UN-nummer**

FN-nr : NA

### **14.2. Officiell transportbenämning**


UN-Officiell transportbenämning : NA

### **14.3. Faroklass för transport**

#### **14.3.1. Vägtransport**

ADR/RID : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 9/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdandedatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

#### 14.3.2. Insjötransport (ADN)

ADN : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

#### 14.3.3. Sjötransport

IMDG-kod : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.  
Klass : Ej användbar

#### 14.3.4. Lufttransport

ICAO/IATA : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.  
Klass : Ej användbar

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp : NA

#### 14.5. Miljöfaror

Annan information : Ej användbar.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda försiktighetsåtgärder : Inte tillämpligt.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Kod: IBC : Inte tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar : Inte tillämpligt.

Produkten innehåller en beståndsdel enligt kandidatlistan i Annex XIV i REACH-reglerna 1907/2006/EG.

Tillstånd : Ingen  
: Ej användbar

##### 15.1.2. Nationala föreskrifter

DE: WGK : nwg


#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning : En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

### AVSNITT 16: Annan information

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformati : European Chemicals Bureau

Avsnitt i säkerhetsdatabladet som har : 2,4,8,14

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 10/ 10
		Utgåva Nr : 2
	<b>COPPER</b>	Utfärdningsdatum : 17/12/2012
		Ersätter : 02/02/2011

uppdaterats:

Förkortningar och akronymer

: ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin  
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).  
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)  
TWA = tidsvägt medelvärde  
TLV = Tröskelvärden  
STEL = Korttidsgränsvärden  
NA = inte tillämplig  
PBT = persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT).

Detta säkerhetsdatablads innehåll och utformning följer Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG samt dess förordning 1907/2006/EG (REACH) bilaga II.

**FRISKRIVNINGSKLAUSUL** Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.