

## 1. Namnet på ämnet / blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning: **CAP-G1900-XXX**

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

Rekommenderad användning:      Produkttyp: En hårdlödning bestående av pulverformig fyllnadsmetall suspenderad i ett flussfritt bindemedel och användes för sammansättning av metaller genom uppvärmning av de delar som skall förenas och denna produkt till eller över smältpunkten för fyllmedlet.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Distributör:

Metalli AB  
Flöjelbergsgatan 16A  
431 37 Mölndal  
Sverige

Tel: +46 8 540 64650  
Fax: +46 8 540 64655  
Email: info@metalli.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen: Klassificering enl. (EC) No.1272/2008 (CLP)

Hälsa            Akut toxicitet (Oral), Kategori 4

Miljö            Akuta faror för vattenmiljön, kategori 1  
Kroniska faror för vattenmiljön, Kategori 1

### 2.2 Märkningsuppgifter

Klassificering enl. (EC) No.1272/2008 (CLP)



#### **VARNING!**

H302            Skadligt vid förtäring  
H411            Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P264            Tvätta exponerad hud grundligt efter användning.  
P270            Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright Metalli as 2016

Side 2 af 9  
juni 2016


- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare om du känner dig sjuk.
- P330 Skölj munnen.
- P391 Samla upp spill
- P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala, regionala och nationella bestämmelser.

### 2.3 Andra faror Omedelbara bekymmer:

Gaser från lödning / lödningsprocessen är irriterande för ögonen och andningsorganen. Hot metall kan orsaka ögon och hudbrännskador. Undvik andning av rök från lödningsprocessen. Använd endast med tillräcklig ventilation.

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Namn	CAS-nr.	Einecs No.	CLP-klassificering (EU) No 1272/2008 (CLP)	% koncentration
Kobbar	7440-50-8	231-159-6	 Akut forgift. (O), Kat. 4; akvatisk akut, kat. 1, akvatisk kronisk, kat. 2, H302, H410	60 - 95

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H- och P-fraser

**Ytterligare information:** G1900 legering: fyllnadsmetallkomposition (nominell)  
Element : Kobbar – vikt%: 100

Den specifika kemiska identiteten hos flux / bindemedelsformuleringens ingredienser håll som en handelshemlighet. Upplysningar kommer att ges till medicinsk personal i händelse av en nödsituation. Se avsnitt 8 För exponeringsgränser för farliga ingredienser (i förekommande fall).

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning:** Sök frisk luft. Om personen inte andas, får utbildad personal ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas av utbildad personal. Sök läkare.
- Förtäring:** Framkalla ej kräkning om inte instrueras att göra det av medicinsk personal. Ge aldrig någonting genom munnen till en omedveten person. Sök omedelbart läkare.
- Hud:** Ta genast av förorenade kläder, klocka och smycken. Försök inte att ta bort något material bundet till huden. Spola omedelbart all hudkontakt med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Om irritation kvarstår efter spola, kontakta omedelbart läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används igen.
- Ögon:** Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att ingen fastnar under dem. Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vätskan ska vara tempererad eftersom kallt vatten kan skada ögat. Om irritation kvarstår efter spola, kontakta omedelbart läkare.

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

- Inandning:** Inandning av pulver, damm eller ångor kan irritera andningsorganen. Inandning av vissa metaller kan orsaka metalsröksfeber. Se avsnitt 11.

**Förtäring:** Vid förtäring kan denne produkt orsaka gastrointestinala besvär, illamående, kräkningar.

**Hud:** Het smält metall kan orsaka Brännskador.

**Ögon:** ögonkontakt kan orsaka: Irritation.

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

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel: Använd inte vatten om metallen är smält.

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

Vid lödningsprocessen kan farliga sönderdelningsprodukter frigöras: se avsnitt 10  
Detta material klassificeras som ett icke brandfarligt fast material. Produkten kommer att brinna under brandförhållanden.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Flytta behållaren från brandområdet om det kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och Dimma.

Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsorisk. Andas inte in i rök, gaser eller ångor. Använd skyddsglasögon om inte ögonskydd finns.

Tvätta bort allt material som kommer i kontakt med kroppen, kläderna eller utrustningen.

Använd fullständigt skydd med andningsutrustning. För bränder i slutna områden, brandmän måste använda tryckluftsmask.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Allmänna förfaranden:** Avfallshanteringsmetod: Skölj upp överskott av material och tvätta det angripna området med tvål och vatten. Undvik kontakt med hud och ögon. Samla in material i förseglat och märkta behållare för bortskaffande. Rengör förorenad yta noggrant. Kassera i enlighet med federala, statliga och lokala föreskrifter.

Använt andningsskydd Undvik inandning av ånga och / eller dimma. Får inte spillt material på huden, kläderna eller i ögonen. Använd fulla skyddskläder. Se avsnitt 8, Ta bort alla förorenade kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder: Undvik att låta spillt nå avlopp och/eller ytvatten

Undvik förorening av vatten kroppar vid rengöring och bortskaffande. Spola inte till avlopp. Rådfråga relevanta myndigheter om materialet kommer in i avlopp, vattenkällor eller lågtliggande områden.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Återskapa spillt material. Återvinna detta material när det är möjligt.

Samla in material i lämplig förseglat och märkt avfallsbehållare för att återvinna eller bortskaffande.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor. Håll locket tätt stängt, utom vid borttagning av produkten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

Förvara endast vid temperaturer mellan 5°C och 25°C. Lagra torrt.

**Hållbarhetstid:** se specifikationsblad eller behållare etikett.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

lödpasta för att ansluta metaller

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Kemisk namn	Type	Mg/m <sub>3</sub> kommentarer
Koppar	TWA	0,02 mg/m <sub>3</sub> (rök, som Cu)
	STEL	2 mg/m <sub>3</sub> (damm och dimma, som Cu)
	TWA	1 mg/m <sub>3</sub> (damm och dimma, som Cu)
	STEL	2 mg/m <sub>3</sub> (damm och dimma, som Cu)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Undvika exponering för rök genom god naturlig ventilation eller punktutsug utvinning. Användningen av lokal ventilation krävs för att upprätthålla koncentrationen av rök som utvecklats från lödningsprocessen till långt under de yrkesmässiga exponeringsgränserna. Punktutsug bör testas för effektivitet för att säkerställa adekvat uppsug av rök vid första installationen och sedan kontrolleras regelbundet.

**Skyddsglasögon/ansiktsskydd:** Bär skyddsglasögon med sidoskydd, som en minsta skyddsnivå. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

**Hudskydd:** Bär kemiskt resistent skyddshandskar. När materialet är uppvärmt, använd termiska isolerade handskar för att skydda mot brännskada. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374.

**Andningsskydd:** Om produkten värms upp eller används på platser med otillräcklig ventilation ska andningsskydd med filter B/P3 användas. Andningsskydd skal uppfylla en av följande standarder: EN149. Filter B E P3 EN 14387.

**Skyddskläder:** Undvik hudkontakt. Använd kemiskt resistent kläder (långärmd tröja knuten vid handleden) som behövs för att förhindra kontakt. För hårdlödningsoperationer hanteras heta metalldelar och smält metall kan vara närvarande, bära värmebeständiga handskar och kläder för att skydda mot brännskador.

**Arbetshygieniska metoder:** Minimera exponeringen i enlighet med god hygienpraxis. Goda allmänna hygienpraxis omfattar: att äta, dricka och röka bör inte tillåtas i arbetsområden. Tvätta noggrant

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright Metalli as 2016

Side 5 af 9  
juni 2016

efter hantering och innan du äter, dricker, använder tobak, använder kosmetika eller använder toaletten. Håll området rent. Ta omedelbart bort förorenade kläder. Tvätta förorenade kläder före återanvändning. Undvik kontakt med ögon, hud och koagulering. Undvik inandning av damm, ånga eller dimma.

Begränsning av miljöexponeringen:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

Andra försiktighetsåtgärder: Utbilda anställda i säker användning och hantering av denna produkt.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd:	Pasta
Färg:	brun
Lukt:	Karakteristisk lukt
Luktröskel:	Data saknas
pH (brukslösning):	Data saknas
pH (koncentrerad):	Data saknas
Smältpunkt/frys punkt:	Legerings smältområde: 1082°C (1980°F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	370°F (188°C)(for C560)
Flampunkt:	Data saknas
Avdunstningshastighet:	Data saknas
Förångningshastighet	0.01 (n-butylacetat=1) (for C560)
Brandfarlighet:	Data saknas
Övre/undre brännbarhetsgräns:	Data saknas
Övre/undre explosionsgräns:	Data saknas
Ångtryck:	<0.1 mm Hg at 68°F/20°C (for C560)
Ångdensitet:	~2.6 (luft=1) (for C560)
Relativ densitet:	Data saknas
Löslighet:	Delvis lös i vatten
Fördelningskoefficient:	Data saknas
n-oktanol/vatten:	Data saknas
Självantändningstemperatur:	Data saknas
Sönderfallstemperatur:	Data saknas
Viskositet:	Data saknas
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas
Specifik gravitation	>2 (vatten=1)

### 9.2 Annan information

Inga

## 10. Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Detta material förväntas inte vara reaktivt vid Omgivningsbetingelser.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Inga kända.

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright Metalli as 2016

Side 6 af 9  
juni 2016

- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik kontakt med oförenliga material. Undvik extrem Värme. Undvik långvarig exponering för luft och fukt.
- 10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med starka reduktionsmedel, syrar, starka alkalier, oxidationsmedel, starka oxider, acetylen, ammoniak, väteperoxid, brom azid, klortrifluorid, etylenimin, oxalsyra, vinsyra, salpetersyra, svavelsyra, starka baser, magnesium, klorater, iodates, halogener, halogenerade kolväten, fukt, kopparnitrat, peroxider, svavel.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: rök, ångor, koloxider (CO, CO<sub>2</sub>). Metalliska sönderdelningsprodukter kan innefatta: koppar rök,

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut

Kemisk Navn	ORAL LD50	Dermal LD50	Inandning LC50
Koppar (CAS 7440-50-8)	-	-	-

**Anteckning:** Om stora mängder koppar rök inhaleras, kan det resultera i tillstånd som kallas metal röksfeber . Symptomen av metall röksfeber kommer inträffa inom 3 till 10 timmar, och givar omedelbar torrhet och irritation i halsen, tryck över bröstet, och hosta som senare kan följas av influensaliknande symtom.sjukdomskänsla, svett, huvudvärk, muskelkramper, ländryggssmärta, ibland dimsyn, illamående, kräkning.

**Hud:**  
**Bindemedel:** Hudkontakt kan orsaka: Inga negative effekter förväntas  
**Legering:** Varm smält metall kan orsaka brännskador på huden. Använd skyddsutrustning vid arbete med smält metall.  
**Koppar:** Hudkontakt kan orsaka irritation och dermatit.  
**Tenn:** Inga negativa effekter påskyndas. Kan orsaka hudirritation.

**Akut dermal toxicitet:** Detta material innehåller en eller flera komponenter som kan orsaka negativa effekter om de absorberas genom huden.

**Förtäring:**  
**Bindemedel:** Förtäring kan orsaka: Inga negative effekter förväntas  
**Koppar:** Förtäring kan orsaka: illamående, kräkningar, diarré.

**Inhalationstoxicitet:**  
**Bindemedel:** Vid inandning kan det orsaka: irritation i andningsorganen, hosta, nysning.  
**Koppar:** Vid inandning kan det orsaka: nysning, illamående, svaghet, feber, rökformning uppvärmning kan orsaka metallrörsfeber.

**Sensibilisering:** Detta material tillverkades inte med några komponenter som är kända för att vara hud- eller respiratoriska sensibilisatorer

**Muterande:** Detta material tillverkades inte med några komponenter som identifierades som Mutagena.

**Cancerframkallande:** Detta material formulerads inte med några ingredienser som klassificerats som cancerframkallande av. I.ARC, NTP, ACGIH, OSHA eller den UK HSC.

**Reproduktionstoxicitet:** Detta material tillverkades inte med några komponenter som identifieras som ett reproduktivt toxin.

**STOT-enda exponering:** Drabbade målorgan: Andningsorgan, hud, lungor, lever, njarar Inte klassificerat

## 12. Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet:** Ekologisk information om denna produkt och dess beståndsdelar är inte Känd.
- Akvatisk toxicitet (akut)** Testdata finns ej tillgängligt
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:** Testdata finns ej tillgängligt
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga:** testdata finns ej tillgängligt
- 12.4 Rörligheten i jord:** testdata finns ej tillgängligt
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** testdata finns ej tillgängligt
- 12.6 Andra skadliga effekter:** testdata finns ej tillgängligt

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Samla upp spill och avfall i slutna märkt läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall. Vi hänvisar till Avfallsförordning (2011:927). Omhändertagande av avfall från användning av denna Product kan bli föremål för federala, statliga och lokala bestämmelser. Kontakta en kommersiell anmälan om information om återvinning av skrotmetaller. Avfalls karaktäriseringar och efterlevnad av tillämpliga lagar är ensam ansvarig för genererat avfallet eller sälja till raffinör.

Återanvänd inte tomma behållare. Avsättning av tomma behållare enligt EU: s nationella och lokala bestämmelser.

## 14. Transport

### ADR/RID

- 14.1 UN-nummer:** 3077
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Miljöfarligt ämne, fast n.o.s (Kopparmetallpulver)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9 Miljöfarligt ämne
- 14.4 Förpackningsgrupp:** III  
**Tunnelrestriktionskod:**
- 14.5 Miljöfaror:** Kopparmetallpulver

### IMDG

- 14.1 UN-nummer:** 3077
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Miljöfarligt ämne, fast n.o.s (Kopparmetallpulver)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9 Miljöfarligt ämne

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright Metalli as 2016

Side 8 af 9  
juni 2016

<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>Tunnelrestriktionskod:</b>	
<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Miljöfarligt ämne
<b>Marine Pollutant:</b>	Kopparmetallpulver
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:</b>	
<b>Hav</b>	Havsföroreningar med en nettokvantitet på 5 liter eller mindre för vätskor eller en nettovikt per enskild eller inre förpackning på 5 kg r mindre för fasta ämnen är inte föremål för någon annan bestämmelse i koden som är relevant för marina föroreningar.
<b>14.7 Transport i bulk enligt bilaga II MARPOL73/78 och IBC koda</b>	
Transporter i bulk	Inga ytterligare instruktioner, se ovan
Ytterligare information	Denna produkt är klassificerad för transport per US DOT, ADR/RID ICAO/IATA, och IMO/IMDG

<b>ICAO/IATA</b>	
<b>14.1 UN-nummer:</b>	3077
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Miljöfarligt ämne, fast n.o.s (Kopparmetallpulver)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Kopparmetallpulver
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:</b>	
Luft	A197 Kan skickas som "ej begränsad" förutsatt att nettokvantiteten i någon behållare inte överstiger 5 kg eller 5 L..
<b>14.7 Transport i bulk enligt bilaga II MARPOL73/78 och IBC koda</b>	
Transporter i bulk	Inga ytterligare instruktioner, se ovan
Ytterligare information	Denna produkt är klassificerad för transport per US DOT, ADR/RID ICAO/IATA, och IMO/IMDG

## 15. Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.**  
Denna produkt har inte tillverkats med några komponenter som regleras i RoHS-direktivet 2011/65 / EU.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

## 16. Annan information

Acute Tox. (O), Cat. 4: Akut toxicitet (Oral), kategori 4  
Aquatic Acute, Cat. 1: Akut faror för vattenmiljön, kategori 1  
Aquatic Chronic, Cat. 2: Variga skador på vattenmiljön, kategori 2

H302: Skadligt vid förtäring  
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildning: En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.