

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

### 1.1 Produktbeteckning: **STL-1255-XXX**

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

Detta datablad täcker alla pastor med produktkod

Efterlevnaden av följande system:

Den första delen (bindemedel) - Den andra delen (legering) - Tredje delen (% metall kod) Se exemplet nedan:

ABC-9999-XXX

(1) - (2) - (3)

(1) Den första delen (bindemedel kod) består av tre bokstäver eller en siffra och två bokstäver.

(2) Den mellersta delen (legeringen kod) kan vara närvarande i basform (utan bokstäver), eller med en eller flera olika kombinationer av bokstäver.

(3) Den sista delen (3 tecken: första två siffrorna Metall% av pastan, med det sista tecknet är A, B, C, D, E, F, G, H, K, S, T).

**Rekommenderad användning:** Lötning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Distributör:**

Metalli AB

Flöjelbergsgatan 16A  
431 37 Mölndal

Sverige

**E-mail:**

info@metalli.se

**Tel:**

+46 8 540 64650

**Fax:**

+46 8 540 64655

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**CLP (1272/2008)**

Acute toxicity (Oral), Category 4

Reproductive Toxicity, category 2

Acute Hazards to the Aquatic Environment, Category 1

Text uttalanden - se avsnitt 16

### 2.2 Märkningsuppgifter



**FARA**

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 2 af 8  
oktober 2015

---

<b>Riskfraser</b>	H302 H361 H410	Skadligt vid förtäring Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>Skyddsfraser</b>	P201 P202  P264 P270 P271 P273 P280 P308+P313 P330 P391 P405 P501	Inhämta särskilda instruktioner före användning Använd inte produkten innan du har läst och förstått Säkerhetsanvisningarna. Tvätta utsatta hudpartier grundligt efter användning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Användes endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik utsläpp till miljön Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sög läkarhjälp. Skölj munnen. Samla upp spill. Förvaras inlåst. Innehållet/behållaren lämnas till och i enlighet med lokala, regionala och nationella bestämmelser.

### 2.3 Andra faror

Fysiska risker Produkten innehåller fluorider: i användning över 500°C -i närvaro av vattenånga. Hälsorisker utvecklas vätefluorid gas. Vätefluorid gas kan orsaka irritation i luftvägarna, och fördröjda brännskador på ögon och hud. Det kan också orsaka vätska i lungorna (lungödem) och död. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Rök från hårdlödningsprocessen är irriterande på ögon och andningsorgan. Het metall kan orsaka brännskador på ögon och hud. Undvik inandning av ångor från hårdlödningsprocessen. Använd enbart med adekvat ventilation.

#### PBT/vPvB:

Är inte en PBT eller vPvB ämne eller blandning (REACH)

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar







### 3.2 Blandningar

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 3 af 8  
oktober 2015

Namn	CAS-nr.	Einecs No.	CLP-klassificering	% concentration
Potassium didfluorodihydroxyborate(1-)	85392-66-1	286-925-2	AcuteTox. (O), Cat. 4; Rep.ox, Cat. 3  	<35
Silver	7440-22-4	231-131-3	Aquatic acute, Cat. 1; Aquatic Chronic, Cat. 1; H400; H410 	15 - 70
Koppar	7440-50-8	231-159-6	Acute Tox. (O), Cat. 4; Aquatic Acute, cat. 1; Aquatic Chronic, Cat. 2; H302, H410  	5 - 45
Zink	7440-66-6	231-175-3	Aquatic acute, Cat. 1; Aquatic Chronic, Cat. 1; H410 	1 - 35
Tin	7440-31-5	231-141-8	inte klassificeras	0 - 15

Text uttalanden - se avsnitt 16

## 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:** Skölj munnen. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.
- Hud:** Ta genast av förorenade kläder, klocka och smycken. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Försök inte att ta bort något material bundet till huden. Sök omedelbart läkare.
- Ögon:** Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vätskan ska vara tempererad eftersom kallt vatten kan skada ögat. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att ingen fastnar under dem. Sök läkare om det finns någon antydning till ögonskador.

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

Ögonkontakt kan orsaka irritation och / eller brännande känsla. kan orsaka irritation och brännskador på exposed vävnad. Förtäring, kan denna produkt orsaka gastrointestinala besvär, illamående, kräkningar. Inandning av pulver, damm eller rök kan irritera andningsorganen och vissa metaller kan orsaka metallröksfeber. Se avsnitt 11.

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

---

Behandla symptomatiskt. Fluorider kan minska serumkalciumnivåer resulterar i potentiellt dödlig hypocalcæmi. Fokus medicinska insatser för att bekämpa chock och minska systemisk toxicitet fluoridjon.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.  
Olämpliga släckmedel: Använd inte vatten om metallen smälts.

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

Undvik inandning av ångor. Genom lödning eller brand bildas giftiga gaser såsom oxider av kol, frätande och giftiga fluor britt syra, kalium, oxider av bor, kolväten metalliska och metalliska nedbrytningsprodukter, såsom koppar, tennoxider och zinkoxid rök.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd fullständigt skydd med andningsutrustning om den är delaktig i en brand som skadliga ångor kan utvecklas. Stoppa läckage om så kan ske utan risk.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Avfallshantering Metod: torrt skräp upp och tvätta med tvål och vatten. Undvik kontakt med huden och ögonen. Samla in material i slutna och märkta behållare för destruktion. Rengör nedsmutsad yta noggrant. Kassera i enlighet med federala, statliga och lokala föreskrifter. Undvik inandning av ångor och / eller dimmor. Do not get slöseri material på hud, kläder eller i ögonen. Använd heltäckande skyddskläder. Se avsnitt 8. Tag av förorenade kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

miljöförorening.

Vatten	Ej tillgängligt
Jord	Ej tillgängligt
Luft	Ej tillgängligt

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten  
Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Torka upp mindre spill med en trasa. Ytterligare hantering av avfall – se avsnitt 13.

### 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

Sörj för god ventilation i lokalen. Andas inte in damm/rök/dimma.

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 5 af 8  
oktober 2015

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

Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen. Förvara endast vid temperaturer mellan 5°C och 25°C. Lagra torrt.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

Lödning eller lödpasta för att sammanfoga metaller

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Namn	Kemisk namn		UK WEL EH40/2005)
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	85392-66-1	LTEL (TWA)	2.5mg/m3 (inorganic fluorides, as F)
Silver	7440-22-4	LTEL (TWA)	0.1 mg/m3
Kobbar	7440-50-8	LTEL (TWA) STEL	0.2 mg/m3 (fume, as Cu) Respirable Dust - 1 mg/m3 (Dusts & mists, as Cu) 2 mg/m3 (dust & mists, as Cu)
Zink	7440-66-6	LTEL (TWA) STEL	10 mg/m3 (zinc oxide fume)(OSHA PEL, no UK WEL applies) 10 mg/m3 (zinc oxide fume)(OSHA PEL, no UK WEL applies)
Tenn	7440-31-5	LTEL (TWA) STEL	2 mg/m3 4 mg/m3

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 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: EN 136/140/145. Filter B E P3 EN 14387. Tvätta förorenade kläder före återanvändning. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av damm, ånga eller dimma.

#### Hudskydd:

Bär kemiskt resistent skyddshandskar. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374. Genom lödning användning da hud handskar eller andra lämpliga handskar med värmeisolerande effekt.

#### Skyddsglasögon/ansiktsskydd:

Bär kemiska skyddsglasögon. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd: Pasta

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 6 af 8  
oktober 2015

Färg:	Guld
Lukt:	Karakteristisk lukt
Luktröskel:	Data saknas
pH (koncentrerad):	Data saknas
Smältpunkt:	>538°C (1000 F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	277-328°C (530-623°) (for C039)
Flampunkt:	Data saknas
Avdunstningshastighed:	Data saknas
Brandfarlighed:	Data saknas
Övre/undre brännbarhetsgräns:	Data saknas
Övre/undre explosionsgräns:	Data saknas
Ångtryck:	0.093 mm Hg at 20°C/68°C (för C039)
Ångdensitet:	>1 (luft=1) (för C039)
Relativ densitet:	Data saknas
Löslighet:	Försumbar
Fördelningskoefficient:	Data saknas
n-oktanol/vatten:	Data saknas
Självtändningstemperatur:	Data saknas
Sönderfallstemperatur:	Data saknas
Viskositet:	Data saknas
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas
Specifik vikt	> 2 (vand=1)

**9.2 Annan information** Inga

## 10. Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Polymerisation:** Inträffar inte.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Inträffar inte.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik kontakt med inkompatibla material. Undvik extrem värme. Undvik långvarig exponering för luft och fukt
- 10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med starka reduktionsmedel, såsom metallhydrider eller alkalimetaller. (Reaktion med dessa material kan generera vätgas, vilket kan leda till explosionsrisk.), 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 : carbon oxid (CO, CO<sub>2</sub>), starkt frätande och giftiga fluorvätesyra rök. Metalliska nedbrytningsprodukter kan inkludera: metalloxid rök, koppar rök, zinkoxid rök, tennoxider.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 7 af 8  
oktober 2015

Kemisk Namn	ORAL LD50	DERMAL LD50	INDANDNING LC50
Koppar (CAS 7440-50-8)	inte är etablerad	inte är etablerad	inte är etablerad

<b>Sannolika exponeringsvägar:</b>	Hud, lungor & mag-tarmkanalen.
<b>Förtäring:</b>	kan irritera slemhinnor i mun, svalg och mag-tarmkanalen med symtom som illamående, kräkningar och diarré. <b>Farligt vid förtäring.</b>
<b>Inandning:</b>	Kan orsaka brännskador och kraftig irritation, nysningar, hosta, irritation i luftvägarna, illamående, svaghet. Långvarig inandning av silverföreningar kan orsaka en permanent blåaktig missfärgning av hud, ögon och slemhinnor. Om stora mängder koppar eller zinkoxid rök inhaleras, kan det resultera i tillstånd som kallas metall 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, ländryggsmärta, ibland dimsyn, illamående, kräkning.
<b>Hud:</b>	Kan orsaka irritation och dermatit. Kontakt med varm smält material kan orsaka brännskador.
<b>Ögonskada:</b>	Kan orsaka irritation, nötning och brännskador, allvarlig ögonskada.
<b>Sensibilisering:</b>	Detta material gjordes inte med några komponenter är hud- eller luftvägssensibilisering
<b>Muterande:</b>	Inte klassificerat.
<b>Cancerframkallande:</b>	Denna produkt inte formulerat med några ingrediensers som är klassificerade som cancerframkallande av IARC, NTP, ACGIH, OSHA eller UK HSC.
<b>kroniska effekter:</b>	Innehåller borater: Djur intag studier på flera arter, vid höga doser, visar att borater orsakar reproduktions och utvecklingseffekter. En mänsklig studie av yrkesmässig exponering för borat damm visade ingen negativ effekt på reproduktionen.

## 12. Ekologisk information

<b>12.1 Toxicitet:</b>	Material: Förväntas vara giftigt för vattenlevande organismer Material: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet:</b>	Testdata finns ej tillgängligt
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga:</b>	testdata finns ej tillgängligt
<b>12.4 Rörligheten i jord:</b>	testdata finns ej tillgängligt
<b>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b>	testdata finns ej tillgängligt
<b>12.6 Andra skadliga effekter:</b>	Inga

## 13. Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall. Vi hänvisar till Avfallsförordning (2011:927). Inte återanvända tomma behållare.

## 14. Transport

- 14.1 UN-nummer:** 3077
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Miljöfarliga ämnen, fasta, nos (Kobbar metallpulver)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9 Miljöfarliga ämnen
- 14.4 Förpackningsgrupp:** III  
**Tunnelrestriktionskod:**
- 14.5 Miljöfaror:**  
**Marine Pollutant:** koppar metallpulver
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**  
IMDG – hav Marina föroreningar med en nettokvantitet på 5 eller mindre för vätskor eller en nettovikt per enkel eller innerförpackning av 5 kg eller mindre för fasta ämnen är inte utsatta någon annan bestämmelse i den berörda marina förorening.  
IATA – Luft Kan levereras som "inte begränsad" under förutsättning att nettomängden i varje kärl inte överstiger 5 kg eller 5 liter.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Inga  
Bulktransport Inga  
Extra information: Denna produkt är klassificerad för transport enligt 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.**  
Detta material gjordes inte med några komponenter regleras i RoHS-direktivet 2011-65 / EU.  
Detta datablad uppfyller kraven i föreskrifterna REACH nr. 1907/2006 och nr. 12728/2008.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts

## 16. Annan information

- Faroangivelserna i fulltext**
- |      |  |
|------|--|
| H302 | Skadligt vid förtäring.  |
| H361 | Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.      |
| H400 | Mycket giftig för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

- Klassificeringar i fulltext**
- Acute Tox. (O), Cat. 4: Akut toxicitet (Oralt), kategori 4  
Aquatic Acute, Cat.1: Akuta faror för vattenmiljön, kategori 1  
Aquatic Chronic, Cat. 1: Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 1



# METALLI

## Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 9 af 8  
oktober 2015

---

2

Aquatic Chronic, Cat. 2: : Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori

Rep.Tox., Cat. 2: Reproduktionstoxicitet, kategori 2

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