

1. Namnet på ämnet / blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning: **STL-1205-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: Lödning

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:

Skadliga och farliga för miljön pasta med långsiktiga effekter Het metall kan orsaka brännskador på ögon och hud.

CLP (1272/2008) Acute toxicity (Oral), Category 4
Reproductive Toxicity, category 2
Aquatic Acute, Category 1
Aquatic Chronic, Category 1

Text uttalanden - se avsnitt 16

2.2 Märkningsuppgifter

METALLI

Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 2 af 8
december 2015



FARA

Riskfraser	H302 H361 H410	Skadligt vid förtäring Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsfraser	P201 P273 P280 P301+P312 P308+P313 P391	Inhämta särskilda instruktioner före användning Undvik utsläpp till miljön Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN /läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. Samla upp spill.

2.3 Andra faror

Rök från hårdlödningsprocessen är irriterande på ögon och andningsorgan.
Het metall kan orsaka brännskador på ögon och hud.

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

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Namn	CAS-nr.	Einecs No.	CLP- klassificering	% Koncentration
Kalium difluorodihydroxyborate(1-)	85392-66-1	286-925-2	Acute Tox. (O) , Cat. 4; Rep. Tox., Cat. 2; H302; H361-1	<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; 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
Teen	7440-31-5	231-141-8	Not Classifield	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

METALLI

Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 3 af 8
december 2015

andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas av utbildat personal. Sök läkare.

Förtäring:	Skölj munnen. Framkalla ej kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. 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

Kan irritera ögonen med rodnad. Huvudvärk, trötthet, illamående, kräkningar och yrsel, obehag, illamående. Farligt vid förtäring. Kontakt med uppvärmd / smält material kan orsaka brännskador på hud och ögon. Rök från uppvärmd / smält material kan irritera luftvägarna och ögonen.

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 britten 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

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Ventilera.
Andas inte in ångor / rök från den smälta produkten.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten

METALLI

Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 4 af 8
december 2015

Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat

miljöförorening.

Vatten

Ej tillgängligt

Jord

Ej tillgängligt

Luft

Ej tillgängligt

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 12 & 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. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta genast förorenad hud. Byt nedsmutsade kläder. Undvik kontakt med varm (smält) material. Det måste finnas tillgång till vatten och ögon dusch.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Hålla sig borta från antändningskällor. 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)
Kalium diklor dihydroxi borat (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

Rekommenderade övervakningsmetoder: Följ normala kontroll

8.2 Begränsning av exponeringen

METALLI

Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 5 af 8
december 2015

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. När smält material godkänd mask (EN 140) med gas och partikelfilter EP2 (gul med sura gaser). Filtret har en begränsad livslängd (som skall ändras). Läs instruktionen. 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
Färg:	Guld
Lukt:	Karakteristisk lukt
Lukttröskel:	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
Avdunstningshastighet:	Data saknas
Brandfarlighet:	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:	> 2 (vand=1)
Löslighet:	Obetydlig
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 vikt	Data saknas

9.2 Annan information

Inga

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Polymerisation:

Inträffar inte.

METALLI

Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 6 af 8
december 2015

- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produktens är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar – punkt 7.
- 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, CO₂), 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

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

- Sannolika exponeringsvägar:** Hud, lungor & mag-tarmkanalen.
- Förtäring:** Kan irritera slemhinnor i mun, svalg och mag-tarmkanalen med symtom som illamående, kräkningar och diarré. **Farligt vid förtäring.**
- Inandning:** Kan irritera luftvägarna med symtom som huvudvärk, yrsel och trötthet. Exponering för höga koncentrationer av metallröks kan resultera i metallröksfeber (även känd som feber eller kasta zinkfeber). 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, muskelspasmer, ländryggssmärta, ibland dimsyn, illamående, kräkning.
- Hud:** Kan orsaka irritation och dermatitis. Kontakt med varm smält Material, kan orsaka brännskador.
- Ögonskada:** Kan orsaka irritation, nötning och brännskador, allvarlig ögonskada.
- kroniska effekter:** Innehåller boroxyd och dinatrium, som kan ge nedsatt fortplantningsförmåga och det ofödda barnet.

12. Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet:** Material: Förväntas vara giftigt för vattenlevande organismer
Material: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

METALLI

Säkerhetsdatablad

@ Copyright , Metalli as 2015

Side 7 af 8
december 2015

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:	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.
	Avfall:	Inga data

14. Transport

14.1	UN-nummer:	3077
14.2	Officiell transportbenämning:	Miljöfarliga ämnen, fasta, nos (Kobbar och zink)
14.3	Faroklass för transport:	9 Miljöfarliga ämnen
14.4	Förpackningsgrupp: Tunnelrestriktionskod:	III
14.5	Miljöfaror:	Ja, Marine Pollutant
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder: IMDG – hav IATA – Luft	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. 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: Bulktransport Extra information:	Inga

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

Klassificeringar i fulltext

2

Acute Tox. (O), Cat. 4: Akut toxicitet (Oralt), kategori 4
Aquatic Acute, Cat.1: Akuta faror för vattenmiljön, kategori 1
Aqutic Chronic, Cat. 1: Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 1
Aquatic Chronic, Cat. 2: : Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 1

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

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.

Förkortningar:

CMR = Carcinogenicitet, Mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)
EC₅₀ = Effect Concentration 50% (effektkoncentration 50 %)
DNEL= Derived No-Effect level (Härledd nolleffektnivå)
FW = Fresh Water (Ferskvand)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50% (dödlig koncentration 50%)
LD₅₀ = Lethal Dosis 50% (dödlig dosis 50%)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)
vPvB = very Persistent, very Bioaccuulative (mycket långlivade, mycket Bioaccuulative)

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