

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

1: Navn på varen/blandingen og firmaet/virksomheden

1.1 **Produktbetegnelse: STL-1205-XXX**

1.2 **Relevante anvendelser af produktet:**

Dette sikkerhedsdatablad dækker over alle pastaer med produkt kode

Overensstemmelse til nedestående system:

Første del (bindemiddel) - Anden del (legering) - tredje del (% metal kode) Se nedestående eksempel:

ABC-9999-XXX

(1) - (2) - (3)



(1) Det første del (bindemidlet kode) består af tre bogstaver eller et tal og to bogstaver.

(2) Den midterste del (legeringen kode) kan forekomme i grundform (uden bogstaver) eller med en eller flere forskellige sammensætninger af bogstaver.

(3) Den sidste del (3 karakterer: første 2 cifre% metal af pastaen, med sidste tegn er A, B, C, D, E, F, G, H, K, S, T).

Anbefalet anvendelse: Hårdlodningsmiddel i pastaform til samling af metaller

1.3 **Nærmere information om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma navn	Metalli A/S
	Nyholms alle 46
	2610 Rødovre
	Danmark
E-mail	info@metalli.dk
Telefonnummer	+45 3670 0544

1.4 **Telefonnummer i nødstilfælde** **112 – anmod om giftinformation**

2: Fareidentifikation

2.1 **Klassificering af varen eller blandingen**

Sundhedsskadelig og miljøfarlig pasta med langtidsvirkninger. Smeltet produkt kan forårsage brandsår ved kontakt med hud og øjne.

CLP (1272/2008)	Acute Tox. (Oral), Category 4
	Repr. Tox, Category 2
	Aquatic Acute, Category 1
	Aquatic Chronic, Category 1

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

Klassificering i henhold til (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

2.2 Mærkning



FARE

H-sætninger:

H302:	Farlig ved indtagelse.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H410:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P-sætninger:

P201	Indhent særlige anvisninger før brug
P273	Undgå udledning til miljøet
P281	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P391	Udslip opsamles

2.3 Andre farer

Kontakt med opvarmet/smeltet materiale kan forårsage brandsår på hud og øjne. Røg fra opvarmet/smeltet materiale kan irritere luftvejene og øjnene.

Ingen kendte. PBT/vPvB:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. Kriterierne i REACH bilag XIII.

3: Sammensætning af /oplysninger om indholdsstoffer

3.1 Klassificering af varen eller blandingen







METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

3.2 Blandinger:

Navn	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
Sølv	7440-22-4	231-131-3	 Aquatic Acute; Cat. 1; Aquatic Chronic, Cat. 1; H400, H410	15-70
Kobber	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
Tin	7440-31-5	231-141-8	Not Classifield	0-15

Se afsnit 16 for ordlyd af faresætninger

4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af handling ved første hjælp

Indånding:

Søg frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, få uddannet personale til at give kunstig åndedræt. Ved åndedrætsbesvær, giv ilt af uddannet personale. Søg læge.

Indtagelse

Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person. Søg omgående læge.

Huden:

Tag hurtigt forurenede tøj, ur og smykker af. Skyl huden med forsigtigt med vand og forsæt med skyllingen i længere tid. Forsøg ikke at tage noget materiale af som sidder fast på huden. Søg omgående læge.

Øjne:

Skyl omgående med blødt vandstråle eller øjne skyl væske i mindst 15 minutter. Væsken skal være tempereret eftersom koldt vand kan skade øjet. **Tag kontaktlinser ud.** Hold øjenlåget helt åbent mens der skylles, så der ikke sætter sig noget fast under dem. Søg læge, hvis der er nogen antydninger til evt. øjenskade.

4.2 De vigtigste symptomer og effekterne, både akutte og forsinkede

Kan irritere øjnene med rødme. Hovedpine, træthed, kvalme, utilpashed og svimmelhed, ubehag, kvalme. Farlig ved indtagelse. Kontakt med opvarmet/smeltet materiale kan forårsage brandsår på hud og øjne. Røg fra opvarmet/smeltet materiale kan irritere luftvejene og øjnene.

4.3 Oplysning om omgående medicinsk behandling og særlig behandling som eventuelt kræves

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

Behandle symptomatisk.

Fluorider kan reducere serumcalciumniveauer resulterer i potentielt fatal hypocalcæmi. Fokuser medicinske indsats om bekæmpelse af chok og reducere systemisk toksicitet af fluorid ion.

5: Brandlukningstiltag

- 5.1 Ild slukning** Vandtåge, pulver, skum eller kulsyre.
- Uegnet slukningsmiddel:** Brug ikke vand, hvis metallet er smeltet.
- 5.2 Særlige farer som emnet eller blandingen kan medføre.**
Undgå indånding af røggasser. Ved lodning eller brand kan der dannes meget giftige gasser: Carbonoxider, ætsende og giftige fluorbritesyre, kaliumoxider, boroxider, kulbrinter samt metalliske nedbrydningsprodukter såsom kobberrøg, zinkoxidrøg og tinoxider.
- 5.3 Råd til brandmænd:** Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

6: Utsigtede udslip

- 6.1 Personlige beskyttelse, udstyr og nødsituationer**
Brug personlige værne midler – se punkt 8. Sørg for god udluftning. Undgå indånding af dampe/røg fra smeltet produkt.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
Undgå udledning til kloak – se punkt 12. Informer de lokale Miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.
- | | |
|------------|------------------|
| Vand spild | ikke tilgængelig |
| Jord spild | ikke tilgængelig |
| Luft spild | ikke tilgængelig |
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**
Skrabes op med stift karton eller lign. Efter vask med grundrengøringsmiddel. Opsamles i egnede plastbeholdere. Videre håndtering af affaldet – se punkt 13.
- 6.4 Henvisning til andre afsnit** Se ovenfor.

7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering.**
Undgå indånding af dampe/ lodderøg/støv. Sørg for effektiv Procesventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks hvis huden bliver forurennet. Skift straks forurennet tøj. Undgå kontakt med varmt (smeltet) materiale. Der skal være adgang til vand samt øjenskyllflaske.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed.**

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

Holdes væk fra antændelseskilder i veltillukket beholder ved temperaturer på max. 5-25°C. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3 Særlige anvendelser

Se anvendelse – punkt 1.

8: Eksponerings kontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

CAS	Kemisk navn		UK WEL
85 392-66-1	Kalium difluorodihydroxyborate (-1)	LTEL (TWA)	2.5 mg/m ³ (uorganiske fluorider, som F)
7440-22-4	Sølv	LTEL (TWA)	0,1 mg/m ³
7440-50-8	Kobber	LTEL (TWA)	0.2 mg/m ³ (røg som Cu) inhaleret støv - 1 mg/m ³ (støv & tåger, som Cu)
		STEL	2 mg/m ³ (støv & tåge, som Cu)
7440-66-6	Zink	LTEL (TWA)	10 mg/m ³ (zink oxid røg) (OSHA PEL, ingen UK WEL gælder)
	Zink	STEL	10 mg/m ³ (zink oxid røg) (OSHA PEL, ingen UK WEL gælder)
7440-31-5	Tin	LTEL (TWA)	2 mg/m ³
		STEL	4 mg/m ³

Anbefalede overvågningsmetoder: Følg de normale kontrolforanstaltninger

8.2 Begrænsning af eksponering:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv procesventilation.

Indånding:

Ved utilstrækkelig ventilation: Brug godkendt maske (EN 140/EN149) med partikelfilter klasse P2/FFP2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger. Ved smeltet produkt anvendes godkendt maske (EN140) med gas- og partikelfilter EP2 (gult md sure gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud:

Brug beskyttelseshandsker af f.eks. neopren (EN 374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrugstid af alle indholdstoffer, så det

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Ved lodning brug skinhandsker eller andre egnede handsker med varmeisolerende effekt.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for kontakt med øjnene.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Form:	Tykflydende Pasta
Farve:	Guld
Lugt :	Karakteristisk lugt
Lugttærskel:	Data savnes
pH (koncentreret):	Data svanes
Smelte-/frysepunkt:	>538°C (Se specielt sikkerheds data blad for legeret smelte punkt)
Begyndelses Kogepunkt og kogepunktsinterval:	277-328°C (for C039)
Flammepunkt:	Data savnes
Fordampnings hastighed:	Data savnes
Brandfarlighed:	Data savnes
Over/under brændbarhed:	Data savnes
Over/under eksplosionsgrænse:	Data savnes
Damptryk:	0,093 mm Hg vid 20°C (for C039)
Damptæthed:	>1 (luft=1) (for C039)
Massefylde:	> 2 (vand=1)
Opløselighed:	Ubetydelig
Selvantændelsestemperatur:	Data savnes
Nedbrydningstemperatur:	Data savnes
Eksplorative egenskaber:	Data savnes
Oxiderende egenskaber:	Data savnes

9.2 Anden information: Ingen oplyst

10: Stabilitet og Reaktivitet

10.1	Reaktiveret:	Ingen forventet.
10.2	Kemisk stabilitet:	Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – punkt 7.
10.3	Risiko for farlige reaktioner:	Ingen kendte
10.4	Forhold der skal undgås:	Undgå kontakt med antændelseskilder, uforenelige stoffer samt vedvarende kontakt med luft og fugt.
10.5	Uforenelige materialer:	Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke reduktionsmidler, såsom metalhydridler. (Reaktion med disse materialer kan generere brint, hvilket kan

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

føre til Eksplosion.), syrer, baser, acetylen, ammoniak, bromater, magnesium, klorater, iodater, halogener, halogenerede kulbrinter, fugt, svovl, kobbernitrater, peroxider.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til spaltning afgives meget giftige gasser: Carbonoxider, ætsende og giftigt fluorbrintsyre, kaliumoxider, boroxider, kulbrinter samt metalliske nedbrydningsprodukter såsom kobberøg, zinkoxidøg og tin oxider.

11: Toksikologisk information

11.1 Information om de toksikologiske virkninger

Kemisk navn	Oral LD 50	Dermal LD 50	Indånding LC 50
Kobber	ikke fastslået	ikke fastslået	Ikke fastslået

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Indånding: Kan irritere luftvejene med symptomer som hovedpine, svimmelhed og træthed. Indånding af høje koncentrationer af metaløg kan medføre metaløgfeber (også kendt som støbefeber eller zinkfeber).

Symptomer opstår indenfor 3-10 timer efter eksponering med tør irriteret hals, hoste og trykken for brystet og derefter influenza-lignende symptomer såsom kuldegysninger, feber, hovedpine, kvalme og opkastning.

Hud:

Kan medføre irritation og dermatitis. Kontakt med varmt smeltet materiale kan medføre brandsår.

Øjne:

Kan virke irriterende og medføre rødme, smerte, svie, løben i vand og hævelse. Kontakt med varmt smeltet materiale kan medføre brandsår.

Indtagelse:

Kan irritere slimhinder i mund, hals og mavetarmkanal med symptomer som kvalme, opkastning og diarre. Farlig ved indtagelse.

Kroniske virkninger:

Indeholder boroxid og dinatrium tetraborat, som kan skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

12: Økologisk information

12.1 Toksicitet:	Materiale: - Forventes at være giftigt for vandlevende organismer
	Materiale: - kan forårsage langvarig skade på vandmiljøet.
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen testdata forefindes
12.3 Bioakkumulering:	Ingen testdata forefindes
12.4 Mobilitet i Jord:	Ingen testdata forefindes
12.5 Resultat af PBT- og vPvB- vurdering:	Ingen testdata forefindes
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen testdata forefindes

13: Affalds håndtering

13.1 Affalds behandlings metoder:

Put spild og affald i tætte mærket beholder til deponering ved lokale opsamlingsplads for farligt affald. Vi henviser til affalds ordningen (2011:927) Noget metal affald har en værdi. Kontakt evt. en lokalt for genvinding af metalaffald. Genbrug ikke tomme beholder. Afskaf dem som beskrevet ovenfor.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

Kemikalieaffaldsgruppe:

Ingen data

14: Transport information

- 14.1 UN nr.: 3077
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
MILJØFARLIGT FAST STOF N.O.S (kobber og zink)
- 14.3 Transportfareklasse(r): 9
- 14.4 Emballagegruppe: III
- 14.5 Miljøfarer: Ja. MP (Marine Pollutant)
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
- Sø Marine miljøgifte har et nettoindhold af 5 L eller mindre for væsker eller nettovægt pr enkelt eller indre emballage 5 kg og derunder for faste stoffer er ikke underlagt nogen anden kode bestemmelse relevant for marine forurenende stoffer.
 - luft A197: Må blive sendt som "ikke begrænset", forudsat at den nettomængde i enhver beholder ikke overstiger 5 kg eller 5 L
- 14.7 Bulk transport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:
ikke relevant.

15: Lovgivningsmæssige information

- 15.1 Bestemmelser / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen når det gælder sikkerhed, sundhed og miljø:
- Må ikke bruges af unge under 18år (if. dog Arbejdstilsynets bek. Om unges arbejde).
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (if. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).
- Indeholder stofferne Dibortrioxid og dinatrium tetraborat, som er på kandidatlisten (SVHC) og er optaget på ECHA´s 6. draft om anbefaling om optagelse på godkendelseslisten (Authorisationslisten).
Stofferne Dibortrioxid og dinatrium tetraborat er desuden omfattet af REACH 1907/2006, bilag XVII, nr. 28 som begrænser markedsføring og brugen til professionelle brugere.
- Anden Mærkning:**
PR-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen CSR.

16: Anden information

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

Acute Tox. (O), Cat. 4: Akut giftigt (Oral), Kategori 4

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – STL-1205-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDS 3.050

Aquatic Acute, Cat. 1: Akut farligt for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic, Cat. 1: Kronisk farlig for vandmiljøet, kategori 1
Aquatic Chronic, Cat. 2: Kronisk farlig for vandmiljøet, kategori 2
Rep. Tox. Cat. 2: Reproduktiv giftig, Kategori 2

H302: Farlig ved indtagelse
H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
EC₅₀ = Effect Concentration 50% (Effektkoncentration 50 %)
DNEL= Derived No-Effect level (Udledt nuleffektniveau)
FW = Fresh Water (Ferskvand)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50% (Dødelig concentration 50%)
LD₅₀ = Lethal Dosis 50% (Dødelig dosis 50%)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektconcentration)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)
ECHA diss: = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

Litteratur:

Uddannelse

En forudsætning er at have grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad.
