

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktbetegnelse: **STL-1255-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: Lodning

1.3 Nærmere information om leverandøren af sikkerheds data bladet

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 **82 12 12 12 (Gifflinjen – døgnåben alle dage)**

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 Toxicity (Oral), category 4
Reproductive Toxicity, Category 2
Acute Hazards to the Aquatic Environment, Category 1
Chronic Hazards to the Aquatic Environment, Category 1

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

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

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

2.2 Mærkning



FARE

H302:	Farlig ved indtagelse
H361:	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H410:	Meget giftigt med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P201:	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202:	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P264:	Vask udsat hud grundigt efter brug
P270:	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P271:	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273:	Undgå udledning til miljøet.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ Ansigtbeskyttelse.
P308+P313:	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P330:	Skyl munden.
P391:	Udslip opsamles.
P405:	Opbevares under lås.
P501:	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale og regionale bestemmelser.

2.3 Andre fare

Produktet indeholder fluorider: i anvendelse over 500°C er tilstedeværelse af vanddamp kan udvikle hydrogenfluorid gas. Hydrogenfluorid gas kan forårsage irritation af luftvejene, og forsinkede forbrændinger på øjne og hud. Det kan også forårsage væske i lungerne (lungeødem) og død. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Røg fra lodning proces er irriterende for øjne og luftveje. Varmt metal kan forårsage forbrændinger på huden og øjnene. Undgå at indånde dampe fra lodning proces. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

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

3: Sammensætning af/oplysninger om indholdsstoffer

3.2 Blandninger



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

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

Kopper	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	Ikke Klassificeret	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, skal uddannet personale give kunstig åndedræt. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt fra uddannet personale. Søg læge.

Indånding: Søg frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Hvis personen ikke trækker vejret Kan uddannet personale give kunstigt åndedræt. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt af uddannet personale. Søg læge.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning, med mindre lægen ber om det. Giv aldrig noget i munden på en bevisløs person. Søg læge.

Huden: Fjern straks forurenede tøj, ur og smykker af. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt eller irritation: Søg læge.
Ved kontakt med smeltet produkt, skyl med rigeligt vand i mindst 15 min. Eller indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen evt. ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen. Vask forurenede tøj før genbrug.

Øjne: **Evt. kontaktlinser fjernes,** og øjet spiles godt op. Skyl omgående med blødt vandstråle (væsken skal være tempereret eftersom koldt vand kan skade øjet) eller fysiologisk saltvand i mindst 15 minutter. Ved forsæt irritation: Søg læge.

4.2 De vigtigste symptomer og effekterne, både akutte og forsinkede

Kan Irritere og give brandende fornemelse i øjnene.
Kontakt med opvarmet/smeltet materiale kan forårsage brandsår på hud og øjne. Kan forårsage irritation og forbrændinger på den udsatte hud. Ved indtagelse kan dette produkt forårsage mave forstyrrelser, kvalme og opkastning. Røg fra opvarmet/smeltet materiale kan irritere luftvejene og nogen metaller kan forårsage metal røg feber. Se afsnit 11.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk. Fluorider kan reducere serumcalciumniveauer resulterer i potentielt fatal hypocalcæmi.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

Fokus medicinske indsats om bekæmpelse af chok og reducere systemisk toksicitet af fluoridion.

5: Brandbekæmpelse

- 5.1 Ild slukning** Vandtåge, pulver, skum eller kulsyre.
- Uegnet slukningsmiddel:** Brug ikke vand, hvis metallet er smeltet.
- 5.2 Særlige fare som emne eller blandingen kan medføre.** Ved lodning eller brand kan der dannes meget giftige gasser. Dette materiale er klassificeret som ikke brændbart og vil brande under brand.
- 5.3 Råd til brandmænd:** Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan være hård for helbredet. Indånd ikke røg, gasser og dampe generalt. Brug beskyttelses briller. Vask alt materiale væk der kommer i kontakt med Kroppen, tøj og udstyr. Brug fuld bestykkelsesudstyr. For brande i lukket rum, skal brandmænd bruge selvstændigt åndedrætsværn.

6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

8: Eksponerings kontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

CAS	Kemisk navn		UK WEL
85392-66-1	Kalium difluorodihydroxyborate	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	Kopper	LTEL (TWA)	0,2 mg/m ³ (røg som CU) Indåndings dampe 1 mg/m ³ (dampe og tåge som CU)
		----- STEL	----- 2 mg/m ³ (dampe och tåge som CU)
7440-66-6	Zink	LTEL (TWA) & STEL	10 mg/m ³ (zinkoxidrøg). (OSHA PEL, ingen UK WEL)
7440-31-5	Tin	LTEL (TWA)	2 mg/m ³
		----- STEL	----- 4 mg/m ³

- 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 mod 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 anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Ved lodning brug skindhandsker 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.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysikaliska och kemiska egenskaber

Form:	Tyktflydende pasta
Farve:	Guld
Lugt:	Karakteristisk lugt
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH (koncentreret):	Ikke bestemt
Smelte-/frysepunkt:	Legering <538° (se specifikationer for legerings smeltepunkt)
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval:	277-328°C (for C039)
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampnings hastighed:	Ikke bestemt
Brandfarlighed:	Ingen data
Øvre/nedre grænse for antændelighed:	Ingen data
Øvre/nedre brandbarhedsgrænse:	Ingen data
Damptryk:	0,093 mm Hg at 20°C (for C039)
Damptæthed:	>1 (luft=1) (for C039)
Relativ massefylde:	Ingen Data
Opløselighed:	Ubetydelig
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt
Nedbrydningsstemperatur:	Ingen Data
Viskositet:	Ingen Data
Explosive egenskaber	Ingen Data
Oxiderande egenskaber:	Ingen Data
Vægtfylde	>2 (vand=1)

9.2 Anden information: Ingen oplyst

10: Stabilitet og Reaktiveret

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 metalhydrider. (Reaktion med disse materialer kan generere brint, hvilket kan 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 oplysninger

11.1 Information om de toksikologiske virkninger

Kemisk Navn	ORAL LD50	DERMAL LD50	INDÅNDING LC50
Kopper (CAS 7440-50-8)	-	-	-

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Indånding:	Kan irritere luftvejene med symptomer som nyse, hoste, kvalme og træthed. Indånding af høje koncentrationer af metalrøg kan medføre metalrøgfeber (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 give forbrændinger og irritere slimhinder i mund, hals og mavetarmkanal med symptomer som kvalme, opkastning og diarre. Farlig ved indtagelse.
Kroniske virkninger:	Indeholder boroxid, som kan skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:	Materialet – forventes at være giftigt for vandlevende organismer. Materialet – kan forårsage langvarig skadelige virkninger for Vandlevende organismer.
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen data.
12.3 Bioakkumuleringspotentiale:	Ingen data
12.4 Mobilitet i Jord:	Ingen data
12.5 Resultat af PBT- og vPvB vurdering:	Ingen data
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen kendte

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Affalds behandlings metoder:	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes på den lokale genbrugsstation for farligt affald. Vi henviser til affaldsdekret (2011: 927). Genbrug ikke tomme beholdere.
--	---

14: Transportoplysninger

14.1 UN nr.: 3077	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	MILJØFARLIGT FAST STOF N.O.S (kobber)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Ja. Kobbermetal pulver
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	
IMDG –Sø:	MARINE stoffer med et nettoindhold 5 l eller derunder For væsker eller et net masse pr enhed eller indre emballage 5 kg og derunder TIL faste stoffer ikke er underlagt nogen anden bestemmelse i KODE BETYDNING FOR MARINE forurenende stoffer.
IATA – Luft:	A197: Kan sendes som "ikke begrænset" såfremt den nettomængde i enhver beholder ikke overstiger 5 kg eller 5l.
14.7 Bulk transport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:	ikke relevant

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD STL-1255-XXX

@ Copyright , Metalli as 2017

MSDB 3.065

15: Oplysninger om regulering

15.1 Bestemmelser / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen når det gælder sikkerhed, sundhed og miljø:

RoHS Dette produkt blev ikke produceret med nogen komponenter reguleret i RoHS-direktivet 2011/65/EU. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i (EF) Nr. 1907/2006 og Nr. 1272/2008.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført Kemikaliesikkerhedsvurdering.

16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

Acute Tox. (O), Cat. 4: Akut giftig (Oral), kategori 4
Aquatic Acute, Cat. 1: Akut farlig for vandlevende organismer, kategori 1
Aquatic Chronic, Cat. 1: Kronisk farlig for vandlevende organismer, kategori 1
Aquatic Chronic, Cat. 1: Kronisk farlig for vandlevende organismer, kategori 2

H302 Farlig ved indtagelse.
H361-1 Mistænkes 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 = Carcinogenitet, mutagenitet 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 nuleffektkoncentration)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Uddannelse: En forudsætning er at have et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad.