

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

1: Navn på varen/blandingen og firmaet/virksomheden

1.1 Produktbetegnelse: **CFW-1190-XXX**

1.2 Relevante anvendelser af produktet

Dette sikkerhedsdatablad dækker over alle pastaer med produkt kode

Overensstemmelse til nedenstående system:

Første del (bindemiddel) - Anden del (legering) - tredje del (% metal kode) Se nedenstående 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 **112 – anmod om giftinformation**

2: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

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

Sundhed

Akute Toxi (Oral), kategori 4

Miljø

Akut giftigt for vandmiljøet. Kategori 1

Kronisk giftig for vandmiljøet, kategori 2

2.2 Mærkning

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

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

Sundhedsfare



Miljø



Signalord:

H-sætninger:

P-sætninger:

Opbevaring:

2.3

Andre farer

Advarsel

H302:

Farlig ved indtagelse

H410:

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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.

P301+P312

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

P330

Skyl munden.

P391

Udslip opsamles.

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.

Bindemiddel:

Kan forårsage øje irritation. Kan forårsage hud irritation eller overfølsomhed. Kan forårsage irritation af luftvejene. Indtagelse kan forårsage mave/tarme irritation.

Røg fra lodnings processen er en irritation for øjnene og luftvej systemet. Varmt metal kan forårsage øje og hud forbrændinger. Undgå indånding af røg fra lodning processen. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

3: Fareidentifikation





3.1 Klassificering af varen eller blandingen

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

Kemisk Navn	CAS-nr.	Einecs No.	CLP- klassificering	% Koncentration
Sølv	7440-22-4	231-131-3	 Vand akut, Kat. 1; Vand kronisk, Kat. 1; H400; H410	0 - 20
Kobber	7440-50-8	231-159-6	  Akut tox. (O), Kat. 4; Vand akut, Kat. 1; vand Kronisk, kat. 2; H302; H410	40 - 90
Fosfor	7723-14-0	231-768-7	 Flam. Sol., kat. 1; Vand kronisk, Kat. 3; H228; H412	1 - 10
Tin	7440-31-5	231-141-8	Ikke klassificeret	0 - 10

Anden information:

Den præcise kemiske identitet af flux/binder formulerings af ingredienser er en firma hemmelighed.

Videregivelse vil blive givet til medicinsk personale i tilfældet af en ulykke. Se afsnit 8 for eksponents grænse for farlige ingrediens.

OBS: Dette sikkerhedsdatablad er parat til at dække flere legeringer med det samme GHS fare klassificering og kan vise stoffer, der ikke finder anvendelse på den nævnte produkt. Se specifikationen ark til produktspecifikke legering sammensætning og smelte punkt rækkevidde

Fosfor er forventet at blive i en form af "tricopper phosphide". Der er ikke nogle specifik information om sundhedsfarer eller toksicitet af denne substans.

Se afsnit 16 for H og P- sætninger.

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. Forsøg ikke at tage noget materiale af som sidder fast på huden. Skyl huden med rigeligt vand og forsæt med skylningen i længere tid (mindst 15 minutter). Søg omgående læge hvis irritation forsætter efter skylning.
Øjne:	Tag kontaktlinser ud. Skyl omgående med blødt vandstråle eller øjne skyl væske i mindst 15 minutter. Væsken skal være tempereret eftersom koldt vand kan skade øjet.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

Hold øjenlåget helt åbent mens der skylles, så der ikke sætter sig noget fast under dem. Søg læge, hvis irritationen forsætter.

4.2 De vigtigste symptomer og effekterne, både akutte og forsinkede

Indånding:	Indånding af pulver, støv eller røg kan være irriteret for luftvejene. Indånding af nogle metaller kan forårsage metal røg feber: Se afsnit 11.
Indtagelse:	Ved indtagelse, kan dette produkt medføre mave-ubehag, kvalme og opkastning.
Hud:	Kan forårsage Irritation. Varm smeltet metal kan give forbrændinger på huden.
Øjne:	Øjne kontakt kan give irritation.

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

Behandle symptomatisk.	Symptomatisk behandling.
-------------------------------	--------------------------

5: Brandslukningstiltag

- 5.1 Ild slukning** Egnede slukningsmiddel: Sluk med pulver, skum, kuldioxid eller Vandtåge.
- Uegnet slukningsmiddel:** Brug ikke vand, hvis metal er smeltet.
- 5.2 Særlige farer som emnet eller blandingen kan medføre.**
Under lodning proces kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Se afsnit 10.
Dette materiale er klassificeret som et ikke brandbart stof. Produktet vil brande i en ildebrand.
- 5.3 Råd til brandmænd:** Flyt beholder fra brandstedet, hvis det kan gøres under risiko. Udsættelse for nedbrydnings produkter kan være en fare for sundheden. Indånd ikke røg, gasser eller dampe generelt. Brug beskyttelsesbriller. Vask ethvert materiale der kommer i kontakt med kroppen, tøjet eller udstyret. Brug den fulde beskyttelse med åndedrætsværn, når der i en brand kan udvikles skadelige dampe. For brand i lukket område, skal brandmænd bruge luftforsynet åndedrætsværn.

6: Utsigtede udslip

6.1 Personlige beskyttelse, udstyr og nødsituationer

Generelt	Bortskaffelsesmetode: tør overskydende materiale op og vask med vand og sæbe. Undgå kontakt med hud og øjne. Indsamle materiale i lukkede og mærkede beholdere til bortskaffelse. Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale regler.
-----------------	---

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

Undgå indånding af dampe og/eller tåge. Få ikke spild materiale på huden, tøjet eller i øjnene. Brug fuld beskyttelse beklædning. Se afsnit 8. Fjern al forurenede tøj.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå spild udledes til afløbet og/eller overfladevand. Skyl det ikke ud i toilettet. Informere de rette myndigheder, hvis det skulle forekomme.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Genvind dette materiale, når det er muligt. Indsamle materiale i lukket og mærket beholder til genindvinding eller bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre afsnit Se afsnit 8 for beskyttelsesudstyr. Se afsnit 13 for mere information.

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Håndtering Forholdsregler for sikker håndtering. Holder sig væk fra antændelseskilder. Hold låget tæt lukket. Når det ikke bruges. **Under forarbejdningen:** tænd for udsugningsanlægget. Vaske hænder før pauser og når arbejdet er slut. Fortag almindelig hygiejne i forbindelse håndtering af kemikalier. Opbevares adskilt fra fødevarer og dyrefoder. Kassere forurenede tøj og beskyttelses udstyr inden du går i kantinen.

7.2 Opbevaring Opbevar produktet i original emballage i aflåst rum. Opbevares ved Temperatur mellem 5°C og 25°C på et tørt sted.

Holdbarhed se specifikation ark eller beholder etiket.

7.3 Anvendelse Loddes eller slagloddes pasta til sammenføjning af metaller.

8: Eksponerings kontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre Fosfor er forventet at blive i en form af "tricopper phosphide". Der er ikke nogle specifik information om sundhedsfarer eller toksicitet af denne substans.

CAS	Kemisk navn		UK WEL
7440-31-5	Tin	LTEL (TWA) STEL	2 mg/m ³ 4 mg/m ³
7440-22-4	Sølv	LTEL (TWA)	0,1 mg/m ³

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

7440-50-8	Kobber	LTEL (TWA)	0.2 mg/m ³ (røg som Cu) indhaleret støv - 1 mg/m ³ (støv & tåger, som Cu)
		STEL	2 mg/m ³ (støv & tåge, som Cu)
7723-14-0	**Fosfor	LTEL (TWA)	0,1 mg/m ³ [for gul-formular fosfor (lodnings røg biprodukt diphosphorpentaoxid har LTEL af 1 mg/m ³)]
		STEL	0,3 mg/m ³ [for gul-formular fosfor (lodnings røg biprodukt diphosphorpentaoxid har STEL af 2 mg/m ³)]

Anbefalede overvågningsmetoder: Følg de normale kontrolforanstaltninger

8.2 Begrænsning af eksponering: Brug af lokal ventilation er nødvendig, for at holde koncentrationen af dampe udviklet fra lodning proces til godt under Arbejdstilsynets grænseværdier inden for operatørens indåndingszone og general nærhed.

8.3 Personlige sikkerhedsudstyr:

Beskyttelse briller/hoved beskyttelse: Brug beskyttelses briller med sideskærme. De skal overholde EN 166.

Hud beskyttelse: Brug kemikalieresistente handsker. Gennembruds tiden har ikke noget at gøre med produktion. Udskift handskerne ofte. De skal overholde EN 374.
Brug termisk isolerede handsker når metallet er opvarmet, for at undgå forbrændinger.

Åndedrætsværn: Når produktet varmes op eller bruges på steder med utilstrækkelig ventilation, skal åndedrætsværn med filter B/P3 bruges. Åndedrætsværns skal opfylde en af følgende standarder. EN 136/140/145. Filter B E P3 EN 14387.

Beskyttelse tøj: Undgå hud kontakt. Brug Kemikalieresistent tøj (Lang ærmet skjorte knappet ved håndleddet.) Som nødvendigt for at forhindre kontakt. Til lodning operationer, hvor varme metaldele håndteres og smeltet metal kan være til stede, bære varmebestandige handsker og tøj til at beskytte mod forbrændinger.

Arbejde hygiejnepraksis: Minimere risiko med god hygiejnepraksis. God hygiejne er: Spisning, drikke og rygning skal ikke være tilladt på arbejdes området. Vask hænderne grundigt

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

efter endt arbejde og før spisning, indtagelse drikke, rygning, anvendelse af sminke eller bruge toilettet. Hold området rent. Fjern urent tøj med det samme. Vask urent tøj før det genbruges. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde støv, dampe og tåge.

Uddan og træne personale i sikkerhed og brug af dette produkt.

Begrænsning af miljø eksponering: Sikre at de lokale bestemmelser for udslip efterleves.

9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Form:	Tyktflydende pasta
Farve:	Grå
Lugt :	Karakteristisk lugt
Lugttærskel:	Data savnes
pH (koncentreret):	Data svanes
Smelte-/frysepunkt:	640°C – 825° C
Begyndelses Kogepunkt og kogepunktsinterval:	459 - 531° C (for C003)Se produkt specifikation blad for specifik smelte rækkevide.
Flammepunkt:	Data savnes
Fordampnings hastighed:	<0.1 [n-butylacetat = 1] [for C003]
Brandfarlighed:	LEL/UEL: Data savnes
Over/under brændbarhed:	Data savnes
Over/under eksplosionsgrænse:	Data savnes
Damptryk:	0,02 mm Hg) at 20°C [for C003]
Damptæthed:	7.5 (luft=1)(for C003)
Vægtfylde:	>2 (vand=1)
Opløselighed:	Ubetydelig
Selvantændelsestemperatur:	Data savnes
Nedbrydningstemperatur:	Data savnes
Eksplosive egenskaber:	Data savnes
Oxiderende egenskaber:	Data savnes

9.2 **Anden information:** Ingen

10: Stabilitet og Reaktivitet

10.1 Reaktivitet stabil:	Dette materiale forventes ikke at være reaktiv ved omgivende betingelser.
10.2 Kemisk stabilitet:	Produktet er stabilt, forudsat at det bruges på leverandørens Anvisninger.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Vil ikke forekomme.
10.4 Forhold der skal undgås:	Undgå kontakt med uforenelige materialer. Undgå kraftig opvarmning. Undgå længere varig udsættelse for luft og fugtighed.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

- 10.5 Uforenelige materialer:** Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke reduktionsmidler, såsom metalhydrider eller alkali. (Reaktion med disse materialer kan generere brint, hvilket kan føre til Eksplosion.), syrer, stærke baser, oxidant, stærke oxider, acetylen, ammoniak, Hydrogenperoxid, bromater, trifluoride, ethylenimin, oxalsyre, vinsyre, salpetersyre, svovlsyre, magnesium, klorater, jodater, halogener, bromine azide, svovl.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Nedbrydnings produkter må indeholde, men er ikke begrænset til: Røg, dampe, carbonoxider, (CO₁, CO₂), stærkt ætsende og giftigt flussyre syredampe. Metallisk nedbrydnings produkter må indeholde: hvid fosfor, forfor oxider, fosfin, phosphoric syre (hvis vand er til stede). Kopper dampe, metaloxid dampe.

11: Toksikologisk information

11.1 Information om de toksikologiske virkninger

Akut

Kemisk navn	ORAL LD ₅₀	HUD LD ₅₀	Indånding LC ₅₀
Kobber (CAS 7440-50-8)	Ikke fastslået	Ikke fastslået	Ikke fastslået

Bemærkninger:

Ved store mængder kobber eller zinkoxid røg indåndes, kan det medføre En tilstand kaldet metal røg feber. Symptomer på metal røg feber viser sig inden for 3 til 10 timer og giver umiddelbart tørhed samt irritation i halsen, trykken for brystet, og hoste efterfulgt af influenza lignede symptomer. Sygdoms kende tegn, sved, hovedpine, muskelkramper, lændesmerter, Sommetider sløret syn, kvalme, opkastning. Der er ingen anerkendt komplikationer efter effekt eller kronisk resultat fra denne betingelse.

Ved indtagelse:

Bindemiddel: Gastrointestinale gener, diarré, kvalme og opkastning.

Længere varig indtagelse af sølv samme sætninger kan forårsage permanent blålig misfarvning af huden, øjne og slimhinder.

Tin: Indtagelse af større mængder kan forårsage: kvalme, opkastning og diarre.

Kobber: Indtagelse kan forårsage kvalme, opkastning og diarre.

Rødt fosfor absorberes ikke let og i ren form, betragtes det som ikke giftigt.

Dog skal eventuel forurening med den gule formular overvejes, og symptomer som kvalme, opkastning, mavesmerter eller hvidløgs ånde vil indikere forgiftning af sidstnævnte. Den anslåede dødelige mængde dosis for hvid fosfor er 50-100 mg.

Indånding:

Ved indånding kan forårsage Irritation i luftvejene, hovedpine, sløvhed, dødsighed, bevidstløshed, depression af centralnervesystemet. Længere varig indtagelse af sølv samme sætninger kan forårsage permanent blålig misfarvning af huden, øjne og slimhinder. **Kobber:** Ved indånding, nysen, kvalme, svaghed, feber, dampe fra opvarmning kan forårsage metal røg feber. Fosfor: Diphosphorpentaoxid (P₂O₅) røg er ætsende og irriterende for slimhinderne, luftvejene, øjne og huden. Indånding kan forårsage hoste, bronkitis, muligvis nyre skader eller lever skader hvis man forurenes med gul fosfor.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

Øje kontakt:	Kan forårsage irritation og slid.
Hud kontakt:	Bindemiddel: Kan forårsage irritation, overfølsomhed. Varmt metal kan give hud forbrændinger. Brug beskyttelse udstyr, når der arbejdes med varmt metal. Sølv: Hud kontakt med sølv pulver kan give lokal irritation og/eller argyria (permanent blågrå misfarvning af huden.) Kobber: Hud kontakt kan forårsage irritation og overfølsomhed. Tin: Ingen negative effekt forventes. Kan forårsage hud irritation. Forventes ikke at blive absorberet igennem huden.
Kræft fremkaldende:	Dette produkt ikke blev formuleret med ingredienser, der er klassificeret som kræftfremkaldende.
Sensibiliserende:	Dette materiale blev ikke lavet med nogle komponenter kendt som hud eller luftvejssensibiliserende.
Berørte målorganer:	Berørte målorganer: øjne, luftvejene, lever, hud, lunger, nyre, mavetarmkanal, bindehinde, slimhinder.

12: Økologisk information

12.1	Toksicitet:	Materialet – Forventes at være giftigt for vandlevende organismer. Materialet – Kan forårsage langvarig effekter for vand miljøet.
12.2	Vedholdenhed og nedbrydelighed:	Ingen testdata forefindes
12.3	Bioakkumulering:	Ingen testdata forefindes
12.4	Jord bevægelser:	Ingen testdata forefindes
12.5	Resultat af PBT- og vPvB- vurdering:	Ingen testdata forefindes
12.6	Andre skadelige virkninger:	Ingen

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 affaldsordningen (2011:927) Noget metal skrot har en penge værdi. Kontakt evt. skrothandler for mere information om genvinding af skrot metal.
	Beholder	Genbrug ikke beholderne. Men afskaf dem som beskrevet ovenfor.

14: Transport information

Land transport ADR/RID (grænser imellem)

ADR/RID	
UN nummer	3077
Godsbetegnelse	Miljø farligt solid stof (kobber metal pulver)
Transport fareklasse	9 miljø farligt stof
Paknings gruppe	III
Miljøfare	Ikke anvendelig
Tunnelrestriktionskode	-
Krævede labels	-
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	-

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

Maritime transport IMDG

IMDG	-
UN nummer	3077
Godsbetegnelse	Miljø farligt solid stof (kobber metal pulver)
Transport fareklasse	9 miljø farligt stof
Paknings gruppe	III
Miljøfare	ikke anvendelig
Marine pollutant	Kobber metal pulver
Krævede Labels	-
Tunnelrestriktionskode	-
IMDG – sø	Marine forurenende stof der har en nettomængde af 5 L eller mindre for væsker eller en nettovægt pr enkelt eller indre emballage af 5 kg og derunder for faste stoffer er ikke omfattet af nogen anden bestemmelse i koden relevant for marine forurenende stoffer.

ICAO/IATA

UN-nummer	3077
Godsbetegnelse	Miljø farligt solid stof (kobber metal pulver)
Transport fareklasse	9 miljø farligt stof
Paknings gruppe	III
Miljøfare	Ikke anvendelig
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
IATA – luft	A197: må sendes som "ikke begrænset" såfremt at nettomængden i hvilken som helst beholder, ikke overskrider 5kg eller 5L.

Ekstra Information

: Dette produkt er klassificeret til US DOT, ARD/RID, ICAO/IATA, og IMO/IMDG

15: Lovgivningsmæssige information

- 15.1 Bestemmelser / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen når det gælder sikkerhed, sundhed og miljø.**
Dette produkt var ikke lavet af komponent regulerende under RoHS direktivet 2011/65/EU.
Dette sikkerhedsdatablad er formet med relevante krav i reglerne (EC) nr. 1907/2006 og nr. 1272/2008.
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført**

16: Anden information

H-sætninger	Akut tox. (O), kat. 4:	Akut giftig (Oral), Kategori 4
	Vand Akut, Kat. 1:	Akut farligt for vandmiljøet, kategori 1
	Vand kronisk, kat. 1.	Kronisk farligt for vandmiljøet, kategori 1
	Vand kronisk, kat. 2	kronisk farligt for vandmiljøet, kategori 2

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – CFW-1190-XXX

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.245

Vand kronisk, kat. 3
Flam. Sol., kat. 1

kronisk farligt for vandmiljøet, kategori 3
Brandfarligt fast stof, kategori 1

H228
H302
H400
H412

Brandfarligt fast stof.
Farlig ved indtagelse.
Meget giftigt for vandlevende organismer
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige
virkninger.

Uddannelse

En forudsætning er at have grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad.
