

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

1: Identifikation af produktet og firmaet

1.1 Produktbetegnelse: **2KN-1440-XXX**

1.2 Relevante anvendelser af produktet

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

2: Sammensætning/oplysning om indholdstoffer

2.1 Stoffer Ikke anvendelig

2.2 Blandingen

Stofnavn	CAS-nr.	EF-Nr.	CLP- klassificering	% Koncentration	Note
Kulbrinter, C4, 1,3 - butadien-fri, polymeriseret, tetraisobutylen fraktion, hydrogeneret	93685-80-4	297-628-2	Acute tox. 4;H332 Asp. Tox 1;H304	<20	-
Dibortrioxid (Boroxid)	1303-86-2	215-125-8	 GHS08 Dgr. Repr. 1B; H360FD	<15	2
Dinatrium tetraborat, vandfri	1330-43-4	215-540-4	 GHS08 Dgr. Repr. H360FD	<15	2
Kobber	7440-50-8	231-159-6	 302, Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	20 - 40	1
Zink	7723-66-6	231-175-3	 GHS09, kat. 1, Aquatic Acute H400, H410 (M-1)	30-50	-
Tin	7440-31-5	231-141-8	 GHS07, H302, Cat.4, H319 Cat. 2, H413 Cat. 4	<10	-
Kaliumfluorborat	14075-53-7	237-928-2	Aquatic Chronic 4;H413	<5	-

1) Stoffet har en grænseværdi.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

- 2) Stoffet er på kandidatlisten (SVHC) og er optaget på ECHA's 6. draft om anbefaling om inkludering på godkendelseslisten (Authorisationslisten). Stoffet er desuden omfattet af REACH 1907/2006, bilag XVII, nr. 28, som begrænser markedsføring og brugen af dette produkt til professionelle brugere.

Se afsnit 16 for ordlyd af faresætninger

3: Fareidentifikation

3.1 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. 4;H302 repr. 1B;H360FD Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

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

3.2 Mærkning

Indeholder: Dinatrium tetraborat, vandfir, dibortrioxid, kobber, zink.



FARE

H-sætninger:

H302: Farlig ved indtagelse.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P-sætninger:

H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

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

3.3 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.

4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af handling ved første hjælp

Indånding:	Søg frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Søg læge.
Indtagelse	Skyl straks munden grundig og drik rigelige mængder vand. Holdes under opsyn. Ved ubehag: 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 skyllingen 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:	Skyl omgående med blødt vandstråle (væsken skal være tempereret eftersom koldt vand kan skade øjet) eller fysiologisk saltvand i mindst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes , og øjet spiles godt op. Ved forsat irritation: Søg læge.

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 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ved indtagelse af større mængder (> 8 gram) kan nyrefunktionen påvirkes (boroxid). Dirks masser af væske, søg læge og vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

5: Brandbekæmpelse

5.1 Ild slukning

Vandtåge, pulver, skum eller kulsyre. Anvend ikke vand, når produktet er smeltet.

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: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige beskyttelse, udstyr og nødsituationer

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

Brug personlige værnemidler – 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 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 forurenede. Skift straks forurenede tøj. Undgå kontakt med varmt (smeltet) materiale. Der skal være adgang til vand samt øjenskylleflaske.
- 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.

8: Eksponerings kontrol / personlige værnemidler

- 8.1 Kontrolparametre**
At. Grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):
- | | |
|-----------------------|---|
| 10 mg/m ³ | (Boroxid) |
| 1 mg/m ³ | (Dinatriumtetraborat, vandfri (Dinatriumtetraborat, vandfri) |
| 2,5 mg/m ³ | (Kaliumfluorborat (fluorider, undtagen de andetsteds i listen nævnte, beregnet som F) Anm. E |
| 1 mg/m ³ | (Kobber, pulver og støv) |
- E = EF-grænseværdi
- DNEL/PNEC: Ingen CSR.

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

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 beskyttelsehandsker 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 skidhandsker 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:	Tyktflydende pasta
Farve:	Grå
Lugt :	Karakteristisk lugt
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH (koncentreret):	Ikke bestemt
Smelte-/frysepunkt:	Legering < 538° (se specifikationer for legerings smeltepunkt)
Begyndelses Kogepunkt og kogepunktsinterval:	19-211° C (for C141)
Flammepunkt:	Ikke bestemt
Fordampnings hastighed:	<0.1[for C141]
Brandfarlighed:	LEL/UEL: Data savnes
Over/under brændbarhed:	Ikke bestemt
Over/under eksplosionsgrænse:	Ikke bestemt
Damptryk:	0.32 mm Hg at 68° F/20°C [for C141]
Damptæthed:	>1 (luft=1) (for C141)
Vægtfylde:	>2 g/cm ³
Opløselighed:	Delvis opløselig
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur:	Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

9.2 Anden information: Ingen oplyst

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

10: Stabilitet og Reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** 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, kobbernitrat, 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

Akute

Fareklasse	Data	Test	Datakilde	
Akute toksicitet:	Indåndning	LC50 (rotte) >4,75 mg/l 4h(tin)	OECD 403	ECHA diss.
		LC50 (rotte) >5,11 mg/l 4h(kobber)	OECD 436	ECHA diss.
	Huden	LC50 (rotte) >1,85 mg/l 4h(Kulbrinter, C4, 1,3-butadien-fri, pol.)	OECD 403	ECHA diss.
		LD50 (Kanin) >2000 mg/ kg (Tin)	OECD 402	ECHA diss.
		LD50 (Kanin) >2000 mg/ kg (Boroxid)	Ikke oplyst	ECHA diss.
	Indtagelse	LD50 (Kanin) >2000 mg/ kg (Dinatrium tetraborat)	Ikke oplyst	Leverandør
		LC50 (rotte) =1970-2100 mg/kg(Boroxid)	Ikke oplyst	Leverandør
LC50 (rotte)= 2400-2600 mg/kg (Dinatrium tetraborat)		Ikke oplyst	Leverandør	
	LC50 (rotte) > 2000 mg/kg (Tin)	~OECD 423	ECHA diss.	
Ætsning/irritation:	Kan medføre hudirritation/dermatitis (Kobber)	Ikke oplyst	Leverandør	
	Kan medføre hudirritation (tin)	Ikke oplyst	Leverandør	
	Ingen hud- og øjenirritation (kulbrinter, C4, 1,3-butadien-fri, pol-)	OECD 404/405	ECHA diss.	
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering (kulbrinter, C4, 1,3-butadien-fri, pol)	OECD 406	ECHA diss.	
CMR:	Ingen mutagen effekt (Tin)	OECD 471	ECHA diss.	
	Fertilitetstoksicitet: NOEL: >1000 mg/kg; fosterskadende effekt:	OECD 421	ECHA diss.	
	NOEL: > 1000 mg/kg (Tin)	3-gen. Study (read-across)	ECHA diss.	
	Dyreforsøg (indtagelse) har vist tegn på sterilitet hos hanrotter og reduceret ægproduktion hos hunrotter. Indtagelse af < 17 mg/kg/B har vist tegn på alvorlige effekter. (Boxoxid og dinatrium tetraborat)			

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavearmkanal.

Symptomer:

Indånding:	Kan irritere luftvejene med symptomer som hovedpine, svimmelhed 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 irritere slimhinder i mund, hals og mavearmkanal med symptomer som kvalme, opkastning og diarre. Farlig ved indtagelse.
Kroniske virkninger:	Indeholder boroxyd og dinatrium tetraborat, som kan skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC50 (Cyprinus carpio, 96h) = 0,02-0,09 mg/l (kobber)	ikke oplyst (FW)	ECHA diss.
	LC50 (Cottos Baidii, 96h) = 0,439 mg/l (Zink)	ikke oplyst (FW)	ECHA diss.
Krebsdyr	EC50 (Daphnia magna, 48h) = 1,833 mg/l (Zink)	OECD 202 (FW)	ECHA diss.
Alger	EC50 (S. capricornutum, 72t) = 0,047 mg/l (Kobber)	OECD 201 (FW)	ECHA diss.
	EC50 (Selenastrum capricornutum, 72h) = 0,15 mg/l (Zink)	OECD 201 (FW)	ECHA diss.

12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer såsom tin, kobber og zink.
12.3 Bioakkumuleringspotentiale:	Kobber – ingen signifikant bioakkumulering. Log $K_{ow} < 0$.
12.4 Mobilitet i Jord:	Ingen data
12.5 Resultat af PBT- og vPvB vurdering:	Indhold stofferne er ikke PBT- og vPvB iht. Kriterierne i REACH bilag XIII.
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen kendte

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Affalds behandlings metoder:	Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.
Kemikalieaffaldsgruppe:	EAK-kode:
Z	17 04 09
Z	15 02 02 (rester)

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

14: Transportoplysninger

- 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:** Ingen.
- 14.7 Bulk transport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:** ikke relevant.

15: Oplysninger om regulering

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: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

- H302: Farlig ved indtagelse.
- H304: Kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H332: Farlig ved indånding.
- H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H413: Kan forårsage langvarige skadelige 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%)

METALLI

SIKKERHEDSDATABLAD – 2KN-1440-XXX

@ Copyright, Metalli as 2015

MSDB 3.241

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

ECHA diss: = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Produktet skal ikke anmeldes til produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Altos a/s d. 18.2.2015.

Produktet skal pga. sin viskositet ikke klassificeres som Asp. Tox. 1;H304.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant.
