

1: Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

- 1.1 Dette datablad omfatter alle produkter identificeret som:

Easy-flo™ High Temperature Grade Flux

Varenummer 62685

- 1.2 Anbefalet anvendelse: Lugtfrit hvidt lodde flux. Anvendes ved lav-temperatur sølvlodning hvor metallet har en liquidus temperatur på mindre end 800° C.

- 1.3 Nærmere information om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma navn: Metalli A/S
Nyholms alle 46
2610 Rødovre
Danmark

E-mail: info@metalli.dk

Telefon nummer: +45 3670 0544

- 1.4 Telefonnummer i nødstilfælde: 82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af varen eller blandingen

CLP (1272/2008) Rep.2: H361fd, Acute Tox. 4 H302
GHS08: Sundhedsfare
GHS07: Lokalirriterende

Fysiske risici Ikke klassificeret for fysiske farer

Sundhedsrisici Skadelig ved indtagelse og kan være irriterende for øjnene. Hudkontakt kan bevirke mild irritation. Hvis der er skader på huden opstår irritation umiddelbart efter kontakt.

Miljørisici Ikke klassificeret som farlig for miljøet

Særskilte risici Alvorligste skadelige effekter: Røg fra overophedet flusmiddel indeholder fluor og bortrifluorid som kan virke irriterende på øjne og luftveje. For at minimere udviklingen af røg, brug altid kun produktet sammen med tilsatsmateriale som har en smeltetemperatur på højst 750°C.

Vigtigste symptomer Irritation i næse, hals, øjne og slimhinder

- 2.2 Mærkning

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. (EC) no. 1272/2008

**FARE****H-sætninger**

H302 Farlig ved indtagelse

H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

P-sætninger

P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

P264 Vask ...grundig efter brug.

P301+312 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.

P405 Opbevares under lås

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med de lokale/kommunale/internationale bestemmelser.

2.3 Er ikke et PBT eller vPvB emne eller blanding (REACH)

3: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Blandinger:**

Navn	CAS No.	EINECS No.	CLP-klassificering	% koncentration
Potassium difluorodihydroxyborate (1-)	85392-66-1	286-925-2	Akut tox. 4, H302	25 til 50
Potassium tetraborate	1332-77-0	548-575-5	repr. 2, H361fd	25 til 50
Boric acid	10043-35-3	233-139-2	Repr. 1B, H360FD	<1
Potassium hydrogendifluoride	7789-29-9	232-156-2	GHS06 Akut tox.3, H301 1B, H314 GHS05 skin corr.	<1

Se afsnit 16 for ordlyd fra faresætninger.

SVHCs**Sammensætning kommentar**

Boric acid (CAS 10043-35-3)

Alle koncentrationer er i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Yderligere information

Dette produkt indeholder et emne som er noteret på kandidatlisten

over emner iht. artikel 59 i forordning nr. 1907/2006 (REACH) med en koncentration $\geq 0,1$ vægt%.

4: Førstehjælpsforanstaltninger

Søg læge hvis nogen form ubehag opstår. Søg læge hjælp ved forbrændinger, lige meget hvor lidt det er. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

4.1 Beskrivelse af handling ved første hjælp

Indånding	Søg frisk luft. I alvorlige tilfælde giv kunstig åndedræt og hvis nødvendig søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Fjern ikke materiale som sidder fast på huden. Vask øjeblikkeligt med sæbe og vand i mindst 15 minutter. Hvis der fortsat er irritation søg lægehjælp. Vask det beskidte tøj inden det bruges igen.
Øjne	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand eller øjenvæske i mindst 15 minutter. Væsken skal være tempereret eftersom koldt vand kan skade øjet. Fjern eventuelle kontaktlinser. Spil øjet godt op. Søg læge hvis irritation fortsætter.
Indtagelse	Skyl munden. Drik 1-2 glas vand eller mælk – lidt af gangen. Provoker IKKE opkast, medmindre anbefalet af lægen. Læg aldrig noget i munden på en bevidstløs person. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger både akutte og forsinkede

Risiko for lungeødem. Også ved indånding af dampe eller gasser.
Indånding af røg vil være irriterende for næse og hals samt forårsage svie i øjnene.
Dette produkt er giftigt ved indtagelse og vil være irriterende for øjnene.
Hud kontakt kan forårsage moderat hud irritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Inge specifik modgift.

5: Brandbekæmpelse

Produktet er ikke brandfarligt

5.1 Slukningsmidler:

Brug CO₂ eller tørkemikalier, skum eller vandspray. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

Uegnet slukningsmiddel:

Brug ikke vand, hvis metallet er smeltet.

5.2 Særskilte farer som emnet eller blandingen kan medføre:

Hydrogenfluorid (HF)

5.3 Råd til brandmænd:

Brug fuldt sikkerhedsudstyr med åndedrætsværn ved brande, hvor skadelige røg kan være tilstede.

Special procedure: Ikke anvendelig.

6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Bær personlige værne midler under oprydningen, handsker, sikkerhedsbriller etc. Som omfanget kræver det. Undgå kontakt med hud og øjne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloakker, afløb og vand-, jordmiljøet. Ved forurening af kloakker, offentlige afløb, åer, søer eller andre vandveje informeres de lokale myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsaml så meget op som muligt i egnede beholdere til bortskaffelse. Rengør området med vand og sæbe og mob op så meget som muligt. Brug absorberende materiale til at suge resten af det fortyndet produkt op. Dette og det absorberende materiale puttes i egnede beholdere til bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter:

For sikker handling, se punkt 7.

For personlig beskyttelse, se punkt 8.

For bortskaffelse, se punkt 13.

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af dampe / lodderøg/støv. Brug kun ved effektiv procesventilation.

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Der må ikke spises, drikkes, anvende kosmetik mens materialet bruges. Holdes væk fra mad, drikke, dyrefoder og utilgængeligt for børn.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og ved afslutning af arbejdsdagen.

Oprethold god industriel hygiejnepraksis.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Lad beholderne/bøtterne være uåbnede når disse ikke er i brug. Lageres køligt. Må ikke fryses. Produktet lagres ved en temperatur på 5-25°C. (For at forlænge holdbarhedstiden på lager)

7.3 Særlige anvendelser

Ikke anvendelig

8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre**

Element	Long term (8 timer) *TWA Value	Short term (15 minutter) *TWA Value
Potassium hydrogendifluorid (10-25%) (CAS 7789-29-9)	2.5 mg / m3 (som fluorine)	–

*Tidsvægtet gennemsnit

8.2 Begrænsning af eksponering

Undgå eksponering af røg ved naturlig ventilation eller punktudsugning. Ved installation bør det testes om punktudsugningen effektivt indsuger røgen. Dette skal kontrolleres regelmæssigt for at sikre sig løbende effektivitet. Hvis udsugning ikke er muligt skal der anvendes åndedrætsværn med filtertype A-AX.

Åndedrætsværn skal opfylde en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Generelt information

Hvis risiko for indånding eksisterer, bør personlig åndedrætsværn bæres.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Det anbefales at der bruges sikkerhedsbriller, ved brug af dette produkt ved lodning. Beskyttelsesbriller skal opfylde EN166.

Beskyttelse af huden

- **Hænderne** Brug kemisk resistente sikkerhedshandsker. Handsker skal vælges i samråd med Handskeleverandøren. Vis dette sikkerhedsdata blad. Skal opfylde EN374. I tilfælde, hvor der kan forekomme uregelmæssigt hudkontakt med produktet. Brugen af barriere cremer vil hjælpe med til at forhindre hudirritation under sådanne omstændigheder. Egnede handsker bør også anvendes, hvor arten af lodning kan resultere i hånd kontakt med det smeltede flux eller lodning til beskyttelse mod forbrændinger.

- Andet

Ingen.

Åndedrætsværn

Hvis risiko for indånding eksisterer, bør personligt åndedrætsværn bæres

Termisk fare

ved opvarmning af produktet vil røg opstå og med overophedning vil flux dampe stige. Disse kan omfatte hydrogenfluorid og bortrifluorid dampe, som kan forårsage irritation af næse, øjne og hals

Hygiejne

Vask hænder efter brug af dette produkt

Miljøbeskyttelse

Se punkt 6

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Udseende	Hvid pasta
Form	Pasta
Farve	Hvid
Lugt	Ingen
Lugttærskel	Ikke bestemt
PH	Ikke bestemt
Koge/smeltepunkt	100°C kogepunkt for vand
Begyndelses kogepunkt og kogepunkts interval	Ikke bestemt
Flash point	Ikke bestemt
Fordampning sats	ikke bestemt
Brændbarhed (fast stof, luftart)	ikke bestemt
Over/under brændbarhed	ikke bestemt
Over/under eksplosionsgrænser	ikke bestemt
Damptryk	23 hPa
Damptæthed	Ikke bestemt
Vægtfylde	Ikke bestemt
Opløselighed	Delvist opløseligt
Fordelingskoefficient (n-octanol / vand)	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur	Ikke bestemt
viskositet	< 25% af vand
Ekspositionsrisiko	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ingen data

9.2	Anden information	Faststofindhold > 75%
	Rumvægt	Ingen data
	VOC (vægt %)	Ingen data

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1	Reaktiveret	Produktet er stabilt, men er en vandig pasta, vandet kan gå tabt på grund af fordampning, og produktet kan stige i viskositet og til sidst bliver til en hård masse.
10.2	Kemisk stabilitet	Produktet er stabilt forudsat det anvendes iht. leverandørens anvisninger
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Undgå kontakt med syre og stærke oxider
10.4	Forhold der skal undgås	Undgå kontakt med syre og stærke oxider
10.5	Uforenelige materialer	Undgå kontakt med syrer og stærke oxider
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Hydrogen fluorid

11: Toksikologiske oplysninger

SIKKERHEDSDATABLAD – Easy-flo™ High Temperature Grade Flux

MSDB 2-11

Generelt information

Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede virkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indtagelse

Kan forårsage irritation og utilpashed

Indånding

Indånding af røg kan omfatte hydrogenfluorid og bortrifluorid dampe, som kan forårsage irritation af næse, øjne og hals.

Hud kontakt

kan forårsage moderat irritation. Hvis huden er ødelagt vil irritationen opstå med det samme.

Øje kontakt

Grundet produktets oprindelse er det ikke sandsynligt at få det i øjnene

Symptomer

Overfølsomhed. Irritation af næse og hals. Irritation af øjne og slimhinder

11.1 Information om toksikologiske virkninger:

Relevante værdier for klassificering:		
1332-77-0 Potassium tetraborate		
Oral	LD50	3500-4100 mg/kg (rotte))

Akut toksicitet:

Ikke klassificeret

Hud irritation:

Ikke klassificeret

Luftvejssensibilisering:

Ved opvarmning, kan røgen/dampen give/forårsage irritation i luftvejene.

Hud overfølsomhed:

Ikke klassificeret. Hud kontakt kan forårsage mild irritation. Hvis man har sår på huden vil der opstå umiddelbar irritation.

Kimcellemutagenicitet

Ingen test er lavet for dette produkt

Kræftfremkaldende

Risiko for cancer kan ikke udelukkes ved langvarig eksponering.

Fertilitet

Potassium tetraborat er klassificeret som et reproduktiv giftig. Repræsenterer en mulig risiko for nedsat forplantningsevne og risiko for fosterskader.

IARC monografier, samlet evaluering udgør af carcinogenicitet

Ikke klassificeret – ifølge monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php datet d. 08.04.2013

Specielle organ målgruppe

- Enkelt eksponering

Ingen data

- Gentagende eksponering

Ingen data

Aspirationsfare

Ingen data

Blanding i forhold til information stof

Ingen data

Anden information

Ingen

12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:

Kemisk Navn	Test	Metode	Testmetode
Potassium tetraborate	CL50	Daphnia (en bore (B) 48h daphnia magna straus)	133 mg/l
Potassium tetraborate	CL50/96h	Fisk (en bore (B) – limanda limanda)	40 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen yderligere information er tilgængelig

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Ingen yderligere information er tilgængelig

12.4 Mobilitet i jord Ingen yderligere information er tilgængelig

12.5 Resultat af PBT – og vPvB vurdering Ikke kendt

12.6 Andre negative virkninger vand fare klasse 1 (lille fare for vand)

13: Bortskaffelse

13.1 Affalds behandlings metoder: Spild, rester og tom emballage afleveres til kommunal affaldsplads godkendt til modtagelse af kemikalieaffald. De skal have kendskab til sammensætningen og den anførte data fra punkt 2 i dette dokument.

EU affalds kode: Ingen data

Forurennet emballage: Ingen data

14: Transportoplysninger



- 14.1 UN nummer 3287
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse UN3287, giftig væske, uorganisk N.O.S (fluoborater), 6.1, III, E
- 14.3 Transportfareklasse(r): 6.1 giftig væske
- 14.4 Emballagegruppe: III
- 14.5 Miljøfarer: Ingen data
- Tunnelrestriktionskode: E
- Labels 6.1
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: ADVARELSE: Giftig stoffer

- 14.7 Bulk transport i henhold til bilag II
I MARPOL 73/78 og IBC-koden Ingen data

15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet/blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU Regulativer	Artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 ("REACH")
Stoffer meget problematiske (SVHC) i henhold til REACH artikel 57	Borsyre (CAS 10043-35-)
Tilladelser	ikke reguleret
Begrænsninger i brugen	Ingen restriktioner på brugen
Andre EU-forordninger	Ikke reguleret
Andre forordninger	Dette produkt er klassificeret og mærket i henhold til regel (EC) 1272/2008 (CLP regulation) som ændret og respektive nationens love til gennemførelse af EU-direktiver. Dette sikkerhedsdatablad overholder KRAV forordning nr. 1907/2006
Nationale forskrifter	Ikke reguleret

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering Ingen data tilgængelige

16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser:	AOEL: Acceptable Operator Exposure Limit (acceptabel eksponering grænse)
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	CAS: Chemical Abstracts Service
	CLP: Classification, Labelling and packaging regulation governing substances and mixtures
	EC: European Community (Europæiske Fællesskab)
	GHS: Globally Harmonised System of classification and labelling of chemicals
	HSE: Health & Safety Executive
	IARC: International Agency for Research on cancer (International center for forskning af cancer)
	IATA: International Air Transport Association
	IBC: Intermediate Bulk Container
	IMDG: International Marine Code for Dangerous Goods.
	LC: Lethal Concentration
	LC50: Lethal Concentration 50% percent kill. (Dødelig koncentration 50%)
	LD: Lethal Dose
	LD50: Lethal Dose 50% percent kill. (Dødelig dosis 50%)
	LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
	LOEC: Lowest Observed Effect Concentration
	MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
	NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health
	NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
	NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

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

PEL: Permissible Exposure Limit (Tilladt grænseværdi)

ppm: Parts Per Million

REACH: Registratio, Evaluation, Authorisation & restriction of chemicals

(Er en EU-forordning, der er vedtaget med henblik på at forbedre beskyttelsen af menneskers sundhed og miljøet mod de risici, som kemikalier kan udføre.)

SVHC: Substances of Very High Concern (Stoffer særligt problematiske)

vPvB: very Persistens, very bioaccuulative (meget Persistens, meget bioakkumulerende)

ESIS: European chemical Substances Information System

IRAC: International Agency for Research on Cancer (International center for kræftforskning)

H-sætninger

H301	Giftig ved indtagelse
H302	Farlig ved indtagelse
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn
H361fd	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn

P-sætninger

P281	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
P264	Vask... grundigt efter brug.
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
P405	Opbevares under lås
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes ifølge lokale bestemmelser og som farligt affald.

Uddannelse

En forudsætning er at have grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad.