

Sikkerhedsdatablad efter Arbejds miljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: Bioflux 500 RS Varenr.: IP59673

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelse: Fluxmiddel til slaglodning.

Branche: Industribranchen

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Dansk Ædelmetal A/S
Bygmarken 8
3520 Farum
Tlf: 3614 0000
E-mail: dansk@aedelmetal.dk

1.4 Nødtelefon 8212 1212 (giftlinien)

2. Fareindikation

2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1 B + Eye Dam. 1 H314; Repr. 2 H361fd

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: Kalium pentaborat, tetrahydrat, kaliumhydrogenfluorid.

H-sætninger: Farlig ved indtagelse.
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

P-sætninger: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det kan gøres let. Fortsæt skylning.
VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.
Advarsel! Indeholder cadmium. Der udvikles farlige dampe under anvendelsen.
Se brugsvejledningen. Overhold sikkerhedsforskrifterne.
Indånding af dampene og røgen, der opstår ved svejsning og lodning, kan forårsage støbefeber. Der kan efter 4-12 timers forløb optræde symptomer i form af hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, ildebefindende og feber.
Længere tids indånding af dampene og røgen, der opstår ved lodning, kan forårsage irritationer af luftvejene.

2.3 Andre farer

Lodning kan forårsage sprøjt, smeltende metal og UV/IR varme kan forårsage forbrændinger eller starte brande.
De metalliske dampe, der dannes under lodning mistænkes for at være kræftfremkaldende stoffer.
Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8
3520 FARUM

Tlf. +45 3614 0000
FAX. +45 3614 0004

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Kalium pentaborat, tetrahydrat	> 50 %	11128-29-3	H361fd	
Kaliumtetrafluorborat	10 - 50 %	14075-53-7		
Kaliumhydrogenfluorid	5 - 10 %	7789-29-9	H301,H314	

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt: Vask straks huden grundigt med meget vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Indtagelse: Tag hurtigst muligt ampuller med calciumchlorid og køør på hospitalet.
Skyl munden. Søg læge.
Øvrige oplysninger: Ved tilskadekomst vises denne brugsanvisning eller etiketten på materialet.

4.2 Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomer. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af dem selv.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Tilpas slukningsmidlerne efter omgivelserne og produkter på lager.

Uegnede slukningsmidler: Ingen data

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen

Hydrogenfluorid frigøres ved opvarmning ved høje temperaturer i nærvær af vanddamp.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsværn og beskyttelsestøj.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Ingen data

For indsatspersonel: I tilfælde af damp anvendes åndedrætsværn. Sørg for udluftning. Anvend personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloak/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk i dertil indrettede beholdere til bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 7 for sikker håndtering. Se punkt 8 for værnemiddeltype.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Anvendes kun under procesventilation, såsom punktudsug. Undgå kontakt med øjne, hud eller slimhinder. Indånd IKKE damp/støv.
Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

ANSI Z49.1 Safety in Welding, Cutting and allied processes.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen opbevares tørt. Holdes tæt lukket i original beholder. Holdes væk fra levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i originalbeholderen.

7.3 Særlige anvendelser Loddeflux

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Fluorider uorganisk	2,5 mg/m ³	E

Målemetode: E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi. Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til

eksponeringskontrol: Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation, som punktudsug. Holdes væk fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenet, gennemvædet tøj skal tages af med det samme. Vask hænder inden pauser og ved arbejdsophør. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Under arbejde med produktet må der ikke spises, drikkes eller ryges.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Tæt sluttende beskyttelsesbriller (EN 166)

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Der anvendes beskyttelseshandsker godkendt til svejsning, som beskytter mod kontakt. Der kan anvendes engangshandsker af Butylgummi 0,7 mm, såfremt handskerne skiftes straks efter, de er forurenet.

Personlige værnemidler, åndedræt: Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Filter ABEK/P3

Foranstaltning til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen data

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Pulver Farve: Hvid Lugt: Ingen Lugttærskel: Ingen data pH: Ingen data

Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data Kogepunkt: Ingen data

Flammepunkt: Ingen data Fordampningshastighed: Ingen data Antændelighed: Ingen data

Øvre/nedre antændelsesgrænser: Ingen data Øvre/nedre eksplos.grænser: Ingen data

Damptryk: Ingen data Dampmassefylde: Ingen data Relativ massefylde: Ingen data

Opløselighed: Opløselig Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: Ingen data

Selvantændelsestemperatur: Ingen data Dekomponeringstemperatur: Ingen data

Viskositet: Ingen data Eksplosive egenskaber: Ingen data Oxiderende egenskaber: Ingen data

9.2 Andre oplysninger Ingen data

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Kontakt med syre danner giftig gas.
10.2 Kemisk stabilitet Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner Kontakt med syre danner giftig gas.
10.4 Forhold, der skal undgås Fluorbrinte (HF) frigøres ved opvarmning til høje temperaturer i

DANSK
ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8
3520 FARUM

TLF. +45 3614 0000
FAX. +45 3614 0004

10.5 Materialer, der skal undgås
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

nærvær af vanddamp.
Stærk syre og oxidationsmidler.
Fluorbrinte frigøres ved opvarmning til høje temperaturer i nærvær af vanddamp.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Skadelig ved indtagelse.
Akut toksicitet - dermal: Ingen data
Akut toksicitet - indånding: Damp og røg fra lodning kan forårsage metaldampfeber. Symptomerne kan forekomme 4 til 12 timer efter. (Hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, kvalme og feber). Kan forårsage fluorse.

Hudætsning/-irritation: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade/-irritation: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ingen data
Kimcellemutagenitet: Ingen data
Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen data
Reproduktionstoksicitet: Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Enkel STOT - eksponering: Ingen data
Gentagne STOT - eksponering: Ingen data
Aspirationsfare: Ingen data
Andre toksikologiske virkninger: Ingen data

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet Ingen data
12.2 Persistens og nedbrydelighed Ingen data
12.3 Bioakkumuleringspotentiale Ingen data
12.4 Mobilitet i jord Ingen data
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ingen data
Andre negative virkninger Må ikke udledes til grundvandet eller vandmiljøet. Lav risiko for vandmiljøet.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse. Støv og i udsugningssystemer adskilte partikler, samt rester af produktet, opsamlet spild og brugte emballager skal afleveres til destruktion, mærket gruppe Z.

14. Transportoplysninger ADR/RID

14.1 UN-nummer 1759
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ÆTSENDE FAST STOF N.O.S. (kaliumhydrogenfluorid).
14.3 Transportklasse 8
14.4 Emballagegruppe III
Farenummer 8
Tunnelrestriktionskode E
14.5 Miljøfarer Ingen data
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel! Indeholder cadmium. Der udvikles farlige dampe under anvendelsen.
14.7 Bulktopport 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

Særlige bestemmelser: Må ikke anvendes af unge under 18 år, med mindre de unge er i et læreforhold, hvor brugen af produktet er nødvendigt for uddannelsens gennemførelse.

Vandfareklasse: 1 - Lettere vandforurenende.

Generel information: G39 - Svejse-røg.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Ovenstående oplysninger er baseret på vor nuværende viden og erfaring i relation til den form, hvori materialet er leveret. Oplysningerne er ment som en beskrivelse af vort produkt ud fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt og er ikke garanti for specifikke egenskaber.

H301 Giftig ved indtagelse

H302 Farlig ved indtagelse

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H361D Mistænkes for at skade det ufødte barn.

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

EUH032 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8
3520 FARUM

TLF. +45 3614 0000
FAX. +45 3614 0004

September 2020