

## Sikkerhedsdatablad efter Arbejds miljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: Bioflux 500 UB Varenr.: IP59736

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

Anbefalede anvendelse: Fluxmiddel til lodning.

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  
*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 irritation ved langvarig indånding af lodderøg.*

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

#### 2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare  
Indeholder: Dikalium tetraborat, kalium tetrafluorborat.  
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: Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale forskrifter.  
Søg lægehjælp ved ubehag.  
Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.  
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

#### 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

### 3. Sammensætning af oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Dikalium tetraborat	10-50 %	12045-78-2	H361fd	
Kalium tetrafluorborat	25-50 %	14075-53-7		

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

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

8.

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.  
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.

#### 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

Fluorbrinte frigøres ved opvarmning til 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 beskyttelsestøj.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloak/overfladevand/grundvand.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles 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. Uforenelig med stærke syrer og oxidationsmidler.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Loddeflux

### 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

## Grænseværdier:

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

E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

Målemetode: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygjeniske 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: Tætsluttende 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 forurenede.

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: Pasta Farve: Brun Lugt: Ingen Lugttærskel: Ingen data pH: 9-10

Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data Kogepunkt: Ingen data

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

Øvre/nedre antændelsesgrænser: Ingen data Øvre/nedre eksplosionsgrænser: Ingen data

Damptryk: Ingen data Dampmassefylde: 1,6 g/cm<sup>3</sup> 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 frigøres ved opvarmning ved høje temperaturer i nærvær af vanddamp.

10.5 Materialer, der skal undgås Stærk syre.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter Fluorbrinte frigøres ved kontakt med syre.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet - dermal: Ingen data

Akut toksicitet - indånding: Damp og røg fra lodning kan forårsage metaldampfeber.

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

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

Hudætsning/-irritation:

Alvorlig øjenskade/-irritation:

Respiratorisk sensibilisering eller  
hudsensibilisering:

Kimcellemutagenitet:

Kræftfremkaldende egenskaber:

Reproduktionstoksicitet:

Enkel STOT - eksponering:

Gentagne STOT - eksponering:

Aspirationsfare:

Andre toksikologiske virkninger:

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Akut toksicitet:

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Andre negative virkninger

## 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 Bulktransport 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 - Svejsesrøg.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

Symptomerne kan forekomme 4 til 12 timer efter. (Hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, kvalme og feber). Kan forårsage fluorose.

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Kan forårsage irritation ved vedvarende indånding af lodde-/svejsesrøg.

Ingen data

Ingen data

Mistænksomhed for at skade forplantningsevnen. Mistænksomhed for at skade det ufødte barn.

Ingen data

Ingen data

Ingen data

Ingen data

Ingen data

Ingen data

Ingen data

Ingen data

Ingen data

Må ikke udledes til grundvandet eller vandmiljøet. Lav risiko for vandmiljøet.

## **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.

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

DANSK  
ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

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

September 2020