Sikkerhedsdatablad efter Arbejdsmiljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: Bioflux 500 RS pulver 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 0040
E-mail: dansk@aedelmetal.dk

1.4 Nødtelefon Kontakt Giftlinien på telefon +45 8212 1212 (åbent 24 timer i døgnet)

2. Fareindikation

2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Repr. 2 H361d; Skin Corr. 1B H314

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.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

2.2 Mærkningselementer

Signalord: Fare
Indeholder: Dikaliumtetraborat · 4H2O, kaliumhydrogenfluorid.
H-sætninger: Farlig ved indtagelse.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
P-sætninger: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
VED KONTAKT MED HUDEN(eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl (eller brus) huden med vand.
VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
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.
UFI: T830-50U5-U00F-T0KH

2.3 Andre farer Lodning kan forårsage sprøjt, smeltende metal og UV/IR varme kan forårsage forbrændinger eller starte brande.
Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Dikaliumtetraborat · 4H2O	50 - < 75 %	1332-77-0	H361d	
Kaliumhydrogenfluorid	1 - < 10 %	7789-29-9	H301,H314	

DANSK ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8
3520 FARUM

TLF. +45 3614 0040
www.danskaedelmetal.dk

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt: Vask straks huden med store mængder vand og neutral sæbe. Forurenet tøj tages af, hvis det kan gøres uden at skade huden. I tilfælde af alvorlig påvirkning, søg lægehjælp.
Øjenkontakt: Skyl grundigt i mindst 15 min. med lunkent vand. Undgå at gnide i og lukke øjnene. Efter skylning søges omgående lægehjælp.
Indtagelse: Fremkald IKKE opkastning. Skyl mund og svælg. Søg lægehjælp.
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. Farlig ved indtagelse.
Forårsager alvorlig øjenskade. 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: Produktet er ikke brændbart under normale opbevaringsforhold, håndtering og brug. Ved slukning anvendes universelle pulverslukkere.
Uegnede slukningsmidler: Ingen data

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen

Som resultat af forbrændingen eller den termiske nedbrydning, dannes der reaktive biprodukter, som kan være meget giftige og hermed udgøre en stor risiko for helbredet.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Der anvendes beskyttelsestøj og personligt åndedrætsbeskyttelsesapparat, der virker uafhængigt af den omgivende luft. Slukningsmidler og slukningsvand må ikke ledes ud i vandmiljøet.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Spild opsamles til egnede beholdere til bortskaffelse eller genbrug.
For indsatspersonel: Der anvendes beskyttelsesudstyr. Ikke-indsatspersonel holdes væk.

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 eller genbrug.

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:

GRAVIDE KVINDER MÅ IKKE UDSÆTTES FOR DETTE PRODUKT. Undgå kontakt med øjne, hud eller slimhinder. Indånd IKKE damp /støv. Anvend personligt beskyttelsesudstyr. Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Vask hænder efter håndtering.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen opbevares køligt, tørt og med god ventilation. Undgå varmekilder,

stråling, statisk elektricitet og kontakt med madvarer.

7.3 Særlige anvendelser Loddeflux

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Fluorider uorganisk	2,5 mg/m³	E

E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

Målemetode: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske 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: Beskyttelsesbriller til stænk.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug beskyttelsehandsker til kemisk beskyttelse. Der kan anvendes engangshandsker af nitrilgummi, såfremt handskerne skiftes straks efter, de er forurenet. Gennemtrængningstid 480 min, tykkelse 0,11 mm.

Personlige værnemidler, åndedræt: Ingen data

Foranstaltning til begrænsning af eksponering af miljøet: I overensstemmelse med lovgivningen til beskyttelse af miljøet anbefales det at undgå spild af både produkt og dets beholder.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Pulver **Farve:** Karakteristisk **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: Delvist 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 Ingen farlige reaktioner, hvis vejledning til opbevaring af kemiske stoffer overholdes.

10.2 Kemisk stabilitet Stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner, hvis leverandørens anvisninger over holdes.

10.4 Forhold, der skal undgås Ingen data

10.5 Materialer, der skal undgås Forsigtig (brandnærende materialer), undgå stærke syrer og stærke baser, samt alkaliske midler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter Afhængig af forholdene for nedbrydning kan der frigives komplekse sammensætninger af kemiske stoffer: Blanding baseret på uorganiske stoffer.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Indtagelse af en betydelig dosis kan forårsage ondt i halsen, mavesmerter, kvalme og opkast. Indtagelse kan give forbrændinger som ødelægger vævenes fulde tykkelse.

Akut toksicitet - dermal: Ingen data

Akut toksicitet - indånding: Længere tids indhalering kan nedbryde vævet på slimhinderne og de øvre luftveje.

Hudætsning/-irritation: Kontakt med huden ødelægger alle vævene i hele deres tykkelse og giver forbrændinger.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Forårsager alvorlige øjenskader.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ingen data

Kimcellemutagenitet: Ingen data

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen data

Reproduktionstoksicitet: Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Enkel STOT - eksponering: Ingen data

Gentagne STOT - eksponering: Ingen data

Aspirationsfare: Ingen data

11.2 Oplysninger om andre farer Ingen data

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut 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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Ingen data

12.7 Andre negative virkninger Må ikke udledes i kloak og overfladevand.

12.8 Yderligere oplysninger Ingen data

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse. Rester af produktet, opsamlet spild og brugte emballager skal afleveres til destruktion, mærket farligt affald.

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 II

Farenummer 8

Tunnelrestriktionskode E

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Se sektion 9

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen data

DANSK ÆDELMETAL
BYGMARKEN 8
3520 FARUM
TLF. +45 3614 0040
www.danskaedelmetal.dk

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.

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.

H361D Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H302 Farlig ved indtagelse

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

DANSK ÆDELMETAL
BYGMARKEN 8
3520 FARUM
TLF. +45 3614 0040
www.danskaedelmetal.dk

September 2025
Rev. 2024-12. Version 3. Original 2021-06