

Sikkerhedsdatablad efter Arbejds miljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: Bioflux 550 SH Varenr.:

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: 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: Advarsel
Indeholder: Dikalium tetrafluorborat
H-sætninger: Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
P-sætninger: Indhent særlige anvisninger før brug.
Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Opbevares under lås.

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale og nationale forskrifter.
Selv om dette produkt ikke kræver mærkning, anbefaler vi, at sikkerhedsforanstaltningerne overholdes.

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

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blanding

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Dikalium tetrafluorborat	50 - < 55 %	1245-78-2	H361fd	
Kaliumtetrafluorborat	25 - 60 %	14075-53-7		

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8
3520 FARUM

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

5.

Hudkontakt: Vask huden grundigt med vand og sæbe.
Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Indtagelse: Tag hurtigst muligt ampuller med calciumchlorid og køber 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

Ingen data

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 (HF) frigives 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 beskyttelsesudstyr.

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. Undgå indånding af 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. Må ikke opbevares sammen med 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 ³	E

E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

Målemetode: 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: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166)

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. ABEK/P3 universalfilter.

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/pasta	Farve: Hvid	Lugt: Ingen	Lugtærskel: Ingen data
pH: Ingen data	Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data	Kogepunkt: 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: 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 frigøres ved opvarmning til høje temperaturer i nærvær af vanddamp.
10.5 Materialer, der skal undgås	Stærk syre.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ved kontakt med stærk syre dannes hydrogenfluorid.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Ingen data
Akut toksicitet - dermal:	Ingen data
Akut toksicitet - indånding:	Symptomer som hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, kvalme og feber kan forekomme 4 til 12 timer efter. Risiko for fluorose.
Hudætsning/-irritation:	Ingen data
Alvorlig øjenskade/-irritation:	Ingen data
Respiratorisk sensibilisering eller	

hudsensibilisering:	Kan forårsage irritation ved vedvarende indånding af lodderøg.
Kimcellemutagenitet:	Ingen data
Kræftfremkaldende egenskaber:	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Reproduktionstoksicitet:	Ingen data
Enkel STOT - eksponering:	Ingen data
Gentagne STOT - eksponering:	Ingen data
Aspirationsfare:	Ingen data
Andre toksikologiske virkninger:	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
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	Ikke underlagt ADR/RID regulativ
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	Bortfalder
14.3 Transportklasse	Bortfalder
14.4 Emballagegruppe	Bortfalder
Farenummer	
Tunnelrestriktionskode	
14.5 Miljøfarer	Ingen
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
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.

Generel information: G39 - Svejsrøg.

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.

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