

## Sikkerhedsdatablad efter Arbejds miljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: Sølvslaglod AG55 FS Varenr.:

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

Anbefalede anvendelse: Lodning af ferro- og nonferro legeringer.

Branche: Loddeindustri

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

### 2. Fareindikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Eye Dam 1 H318; Repr. 1B H360FD; Skin Corr. 1B H314.  
Indånding af dampe og røg, der opstår ved svejsning og lodning, kan forårsage støbefere. Der kan efter 4 - 12 timer optræde symptomer som hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, ildebefindende og feber.  
Længere tids indånding af dampene og røgen, der opstår ved svejsning og lodning, kan forårsage irritationer af luftvejene.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

#### 2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare  
Indeholder: Borsyre, kaliumbifluorid, kaliumhydroxid.  
H-sætninger: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
P-sætninger: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
VED KONTAKT MED HUDEN(eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.  
Skyl/brus huden med vand.  
VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.  
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.  
2.3 Andre farer Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer  
Ved svejse- og loddeprocesser kan der opstå sprøjt, og det smeltede metal og UV/IR-varmen kan fremkalde forbrændinger.

### 3. S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Sølv	25 - < 50 %	7440-22-4		
Borsyre	1 - < 10 %	10043-35-3	H360FD	
Kaliumbifluorid	1 - < 50 %	7789-29-9	H301,H314	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,				

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Ved symptomer på forgiftning sørg for frisk luft. Søg eventuelt læge.  
Hudkontakt: Vask straks huden med store mængder vand og neutral sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.  
Øjenkontakt: Skyl grundigt i mindst 15 min. med lunkent vand. Undgå at gnide i og lukke øjnene. Søg omgående læge efter skylning.  
Indtagelse: Søg straks læge. Fremkald IKKE opkastning. Skyl mund og svælg.  
Øvrige oplysninger: Ved tilskadekomst vises denne brugsanvisning eller etiketten på materialet.

#### 4.2 Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding af dampene og røgen, der opstår ved lodning, kan forårsage støbefere. Der kan efter 4 - 12 timers forløb optræde symptomer i form af hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, ildebefindende og feber.  
Forårsager svære ætsninger 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 sig 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: DET ANBEFALES IKKE at bruge vandstråle som brandslukningsmiddel.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen

Ved nedbrydning kan der dannes underprodukter som er meget giftige og kan derfor udgøre en sundhedsrisiko.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Der anvendes et åndedrætsbeskyttelsesapparat, der virker uafhængigt af den omgivende luft.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Spild opsamles til egnede beholdere til genbrug eller bortskaffelse.

For indsatspersonel: Bær beskyttelsesudstyr. Ikke-indsatspersonel holdes væk.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes i kloak og/eller overfladevand.

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

Spild opsamles til egnede affaldsbeholdere til genbrug eller 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

GRAVIDE KVINDER MÅ IKKE UDSÆTTES FOR DETTE PRODUKT.

Undgå kontakt med øjne, hud og slimhinder. Undgå indånding af dampe og støv. Anvendes kun i godt ventilerede områder. Ved anvendelse må der ikke spises, drikkes eller ryges.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tørt, køligt og med god ventilation. Undgå varmekilder, stråling, statisk elektricitet og kontakt med madvarer.

7.3 Særlige anvendelser Loddestav, loddebræt.

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

Tlf. +45 3614 0000  
www.danskædelmetal.dk

## 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser, som (AG) Borsyre	0,01 mg/m <sup>3</sup> 8,3 mg/m <sup>3</sup>	E
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, >5% n-hexane	5306 mg/m <sup>3</sup>	
Kaliumhydroxid	2,0 mg/m <sup>3</sup>	L
Kaliumbifluorid	3,1 mg/m <sup>3</sup>	

E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi

L markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Målemetode: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

IARC og NIOSH' opfattelse:

Metaldampene og røgen, der dannes ved svejse- loddeprocesserne, mistænkes for at være kræftfremkaldende.

### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til

eksponeringskontrol: Sørg for passende udsugning ved maskiner og på steder, hvor der kan genereres støv eller røg. Ved anvendelse må der ikke spises, drikkes eller ryges. Vask hænder inden pauser og ved arbejdsophør. Undgå kontakt med øjne og hud.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug ansigtsskærm.

Personlige værnemidler, hud: Brug beskyttelsehandsker til kemisk beskyttelse. Der skal benyttes overtrækshandsker for at undgå allergiske reaktioner på grund af direkte hudkontakt. Skift handsker ved tegn på beskadigelse. Beskyttelsestøj til kemisk beskyttelse.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Brug beskyttelsemaske der filtrerer gasser og dampe. Udskift, når der bemærkes lugt eller smag af det forurenende stof inden i masken.

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

<b>Tilstandsform:</b> Fast	<b>Farve:</b> Karakteristisk	<b>Lugt:</b> Lugtfri	<b>Lugtterskel:</b> Ingen data
<b>pH:</b> Ingen data	<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b> ~620-640° C	<b>Kogepunkt:</b> Ingen data	
<b>Flammepunkt:</b> Ingen data	<b>Fordampningshastighed:</b> Ingen data	<b>Antændelighed:</b> Ingen data	
<b>Øvre/nedre antændelsesgrænser:</b> Ingen data	<b>Øvre/nedre eksplosionsgrænser:</b> Ingen data	<b>Relativ massefylde:</b> 4,221 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Damptryk:</b> Ingen data	<b>Dampmassefylde:</b> Ingen data		
<b>Opløselighed:</b> Ingen data	<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:</b> Ingen data		
<b>Selvantændelsestemperatur:</b> 294° C	<b>Dekomponeringstemperatur:</b> Ingen data		
<b>Viskositet:</b> Ingen data	<b>Eksplosive egenskaber:</b> Ingen data	<b>Oxiderende egenskaber:</b> Ingen data	
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	Ingen data		

## 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen farlige reaktioner ved korrekt håndtering og opbevaring.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	Håndtering under de specificerede forhold, skaber ikke farlige reaktioner.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	Forsigtig ved opvarmning og sollys.

- 10.5 Materialer, der skal undgås
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Oxidationsmidler og stærke syrer.  
Afhængig af forholdene for nedbrydning kan der som et resultat af samme blive frigivet komplekse sammensætninger af kemiske stoffer: Blanding baseret på uorganiske stoffer.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Hvis indtaget forårsager forbrænding ødelæggelse af vævet.  
Akut toksicitet - dermal: Ingen data  
Akut toksicitet - indånding: Indånding af dampe og røg, der opstår ved svejsning og lodning, kan forårsage støbefeber. Der kan efter 4 - 12 timer optræde symptomer som hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, ildebefindende og feber.

Hudætsning/-irritation: Ødelægger alle vævene i hele deres tykkelse i huden. Forårsager svære ætsninger af huden.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Forårsager alvorlige øjenskader.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ingen data  
Enkel STOT - eksponering: Ingen data  
Kimcellemutagenitet: Ingen data  
Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen data  
Reproduktionstoksicitet: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.  
Gentagne STOT - eksponering: Ingen data  
Aspirationsfare: Ingen data  
11.2 Oplysninger om andre farer: Ingen data

## 12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet: Ingen data  
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: Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer. HP10 reproductionstoksisk, HP8 Ætsende.  
Rester af produktet genanvendes og opsamlet spild samt brugte emballager skal afleveres til destruktion, mærket gruppe Z.  
Såfremt beholderen har været i direkte kontakt med produktet, skal den håndteres ligesom produktet. I modsat fald skal den håndteres som ufarligt affald. Det frarådes at afskaffe produktet i afløbet.

## 14. Transportoplysninger ARD/RID

14.1 UN-nummer: 1759  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: CORROSIVE SOLID N.O.S. (Potassium bifluoride)  
14.3 Transportklasse: 8  
14.4 Emballagegruppe: II  
Farenummer: E  
Tunnelrestriktionskode:

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

TLF. +45 3614 0000  
www.danskaedelmetal.dk

#### 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

### 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. Må ikke anvendes af gravide og ammende kvinder.

#### *Specifikke bestemmelser med hensyn til beskyttelse af personer og miljø*

*Det anbefales at anvende oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad som baggrund for en arbejdsplads' kemiske vurdering (kemisk APV) med henblik på at fastslå de nødvendige forholdregler til forebyggelse af ricisi i forbindelse med håndtering, brug, opbevaring og bortskaffelse af dette produkt.*

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data

### 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 propositioner.

H301 Giftig ved indtagelse.

H302 Farlig ved indtagelse.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

Tlf. +45 3614 0000  
[www.danskaedelmetal.dk](http://www.danskaedelmetal.dk)