

## Sikkerhedsdatablad efter Arbejdsmiljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: Fosforlod AG 5 Nanotech Varenr.:

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

Anbefalede anvendelse: Lodning med loddestang og lodde-tråd  
Branche: Lodde-/køleindustri

#### 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: Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til CLP direktiv (EC) 1272/2008. Indånding af dampene og røgen, der opstår ved 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 irritation af luftvejene.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

#### 2.2 Mærkningselementer

Signalord: Ingen  
Indeholder: Sølv  
H-sætninger: Bortfalder  
P-sætninger: Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Søg lægehjælp ved ubehag. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til de lokale og nationale forskrifter.

2.3 Andre farer Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Ved loddeprocesser kan der opstå sprøjt, og det smeltede metal og UV/IR-varmen kan fremkalde forbrændinger.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

| Stof               | % (m/m)    | CAS nr    | CLP klassificering | Note |
|--------------------|------------|-----------|--------------------|------|
| Sølv               | 1 - < 10 % | 7440-22-4 |                    |      |
| Hvid og gul fosfor | 1 -> 10 %  | 7723-14-0 | H412,H228          |      |

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg for frisk luft. Søg eventuelt læge.  
Hudkontakt: Vask straks huden med store mængder vand og neutral sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.  
Øjenkontakt: Skyl meget grundigt i mindst 15 min. med lunkent vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

Tlf. +45 3614 0000  
www.danskaedelmetal.dk

5.

6.

7.

8.

Indtagelse: Søg omgående lægehjælp.  
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, ved 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, kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 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

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: Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud og øjne. Sikre tilstrækkelig ventilation.

For indsatspersonel: Der anvendes 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 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

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 i vel-ventileret rum. Beholderen holdes tæt lukket.

Undgå kontakt med fødevarer. Opbevares væk fra varme, stråling og statisk elektricitet.

7.3 Særlige anvendelser Lodning med loddestang og lodde-tråd.

### 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

| Indholdsstof  | Grænseværdi            | Anmærkninger |
|---|------------------------|--------------|
| Kobberrøg (som CU)                                      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Phosphor, gult  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser, (som Ag) | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | 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: 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 beskyttelsesbriller til stænk.

Personlige værnemidler,

beskyttelse af hud: Brug svejsebeskyttelsehandske. Der skal benyttes overtrækshandsker for at undgå allergiske reaktioner på grund af direkte hudkontakt. Skift handsker ved tegn på beskadigelse. Støvtæt beskyttelsestøj.

Personlige værnemidler,

åndedræt: Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

Foranstaltning til begrænsning af

eksponering af miljøet: Ingen data

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| Tilstandsform: Fast                       | Farve: Karakteristisk                            | Lugt: Ingen                                 | Lugttærskel: Ingen data |
| pH: Ingen data                            | Smeltepunkt/frysepunkt: ~645 - 655 °C            | 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: 7,584 g/cm <sup>3</sup> |                         |
| Opløselighed: Ingen data                  | 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 ved korrekt håndtering og opbevaring.   |
| 10.2 Kemisk stabilitet             | Stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.  |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | Håndtering under de specificerede forhold, skaber ikke farlige reaktioner.                                       |
| 10.4 Forhold, der skal undgås      | Undgå stød og gnidning, øget temperatur og sollys.   |
| 10.5 Materialer, der skal undgås   | Alkaliske midler. Stærke syrer og stærke baser.  |
| 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter | Afhængig af forholdene for nedbrydning kan der dannes CO <sub>2</sub> , kullite og andre organiske forbindelser. |

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Akut toksicitet - oral:             | Ingen data   |
| Akut toksicitet - dermal:           | Ingen data   |
| Akut toksicitet - indånding:        | Indånding af dampe og røg, der opstår ved lodning, kan forårsage støbefeber. Der kan efter 4 - 12 timer optræde symptomer som hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, ildebefindende og feber. |
| Hudætsning/-irritation:             | Kan forårsage irritation ved vedvarende indånding af lodderøg.   |
| Alvorlig øjenskade/-irritation:     | Ingen data   |
| Respiratorisk sensibilisering eller |  |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| hudsensibilisering:             | Ingen data |
| Kimcellemutagenitet:            | Ingen data |
| Kræftfremkaldende egenskaber:   | Ingen data |
| Reproduktionstoksicitet:        | Ingen data |
| 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 | Rester af produktet genanvendes og opsamlet spild samt brugte emballager skal afleveres til destruktion, mærket gruppe Z. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Sørg for korrekt destruering af støvet og af partikler, der udskilles i udsugningsanlæggene. |
|------------------------------------|---|

## 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                          | Se sektion 9                     |
| 14.7 Bulkttransport 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. |
| 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.

|      |   |
|------|---|
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H228 | Brandfarligt fast stof.   |

DANSK

ÆDELMETAL

BYGMARKEN 8  
3520 FARUM

TLF. +45 3614 0000  
www.danskedelmetal.dk