

## Säkerhetsdatablad

### Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Tennbrons

##### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Gjutning

##### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

###### Leverantör

Företag: Boliden Bergsøe A/S  
Adress: Hvissingevej 116  
Postnr: 2600  
Ort: Glostrup  
Land: DANMARK  
E-post: metal.glostrup@boliden.com  
Telefon: +45 43268300  
Fax: +45 43268301

##### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Skin Sens. 1;H317 Carc. 2;H351 Repr. 1B;H360Df Lact.;H362 STOT RE 2;H373

Allvarligaste skadliga effekterna: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Kan skada spädbarn som ammas. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen.

Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall. Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.

##### 2.2 Märkningsuppgifter

###### H-fraser

Produkten omfattas av de specifika regler för etikettering som anges i avsnitt 1.3 i Bilaga I till CLP-förordningen.

##### 2.3 Andra faror

Bedömning för att avgöra PBT och vPvB har inte utförts. Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

#### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

##### 3.2 Blandningar

## Säkerhetsdatablad Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

| Ämne    | CAS-nr    | EG-nr     | REACH reg.nr     | Koncentration | Noteringar | CLP-klassificering                                  |
|---------|-----------|-----------|------------------|---------------|------------|---|
| Koppar  | 7440-50-8 | 231-159-6 | 01-2119480154-42 | ≥ 75%         | 13         |   |
| Tenn    | 7440-31-5 | 231-141-8 | 01-2119486474-28 | 8 ≤ 25%       | 13         |   |
| Zink    | 7440-66-6 | 231-175-3 | 01-2119467174-37 | ≤ 5%          |            |   |
| Nickel  | 7440-02-0 | 231-111-4 | 01-2119438727-29 | ≤ 4%          |            | Skin Sens. 1;H317<br>Carc. 2;H351<br>STOT RE 1;H372 |
| Bly     | 7439-92-1 | 231-100-4 | 01-2119513221-59 | ≤ 3%          | 14         | Repr. 1B;H360Df<br>Lact.;H362                       |
| Fosfor  | 7723-14-0 | 918-594-3 | 01-2119489913-23 | ≤ 1%          |            |   |
| Järn    | 7439-89-6 | 231-096-4 | 01-2119462838-24 | ≤ 0,5%        |            |   |
| Svavel  | 7704-34-9 | 231-722-6 | 01-2119487295-27 | ≤ 0,5%        |            | Skin Irrit. 2;H315                                  |
| Antimon | 7440-36-0 | 231-146-5 | 01-2119475609-24 | ≤ 0,5%        | 13         |   |
| Mangan  | 7439-96-5 | 231-105-1 | 01-2119449803-34 | ≤ 0,2%        | 13         |   |

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

13 = Ämnet har nationell exponeringsgräns.

14 = Ämnet finns med på kandidatlistan (SVHC), förordning 1907/2006/EG, artikel 59.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inhalation:** Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
- Förtäring:** Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
- Hudkontakt:** Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
- Ögonkontakt:** Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolansordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.
- Allmänt:** Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadligt vid inandning av rök från och hudkontakt med smält metall. Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## Säkerhetsdatablad

### Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Produkten är inte direkt antändbar. Välj släckningsmedel baserat på omgivande eldsvåda.

**Olämpliga släckmedel:** Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser - andas in frisk luft.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft. Använd endast självförsörjande andningsutrustning tillsammans med skyddsdräkt om (nära) kontakt är trolig.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal:** Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation. Använd handskar. Stå i motvind/håll avstånd till källan.

**För räddningspersonal:** Utöver ovanstående: Skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 rekommenderas.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp/samla in spill för eventuell återanvändning eller placera i lämplig avfallsbehållare.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Arbeta med effektiv processventilation (t.ex. punktut sug). Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Genom en arbetsplatsutvärdering ska man säkerställa att anställda inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid graviditet. Genom en arbetsplatsutvärdering ska man säkerställa att anställda inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid amning. Det skall finnas tillgång till rinnande vatten och ögondusch i anslutning till arbetsplatsen. Förtäring eller förvaring av livsmedel, användning av tobak samt kosmetika är förbjudet på arbetsplats där blyarbete utförs. Arbets- och skyddskläder skall förvaras i separat utrymme, skilt från andra kläder. Blyförorenade skyddskläder får inte medföras i matsal eller annat utrymme där livsmedel förtärs. Arbetsgivaren skall sörja för noggrann städning i arbetslokalen. Blyhalten i luften och i medarbetarnas blod skall mätas med korta mellanrum.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras svalt och torrt. Förvaras inlåst. Får ej förvaras tillsammans med följande: Starka oxideringsmedel/ Syror/ Baser.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## Säkerhetsdatablad Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gräns för exponering i arbetet

| Ämnesnamn | Tidsperiod | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kommentar             | Anm |
|-----------|------------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| Koppar    | KGV        |     |                   |                       |                       |     |
| Koppar    | NGV        |     | 0,1               |                       | Respirabel fraktion.  |     |
| Tenn      | KGV        |     |                   |                       |                       |     |
| Tenn      | NGV        |     | 2                 |                       | Inhalerbart damm      |     |
| Antimon   | KGV        |     |                   |                       |                       |     |
| Antimon   | NGV        |     | 0,25              |                       | Inhalerbart damm      |     |
| Mangan    | NGV        |     | 0,2               |                       | Inhalerbart fraktion. |     |
| Mangan    | NGV        |     | 0,05              |                       | Respirabel fraktion.  |     |
| Mangan    | KGV        |     |                   |                       |                       |     |

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

**Mätmetoder:** Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

**Rättslig grund:** Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:** Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

**Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:** Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

**Personskyddsutrustning, handskar:** Använd skyddshandskar som skyddar mot kontakt med och stänk från smält metall. Handskar ska uppfylla EN 12477.

**Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:** Om produkten värms upp eller används på platser med otillräcklig ventilation ska andningsskydd med filter B/P3 användas. Andningsskydd ska uppfylla en av följande standarder: EN 136/140/145.

**Begränsning av miljöexponeringen:** Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Parameter            | Värde/enhet |
|----------------------|-------------|
| Tillstånd            | Fast ämne   |
| Färg                 | Data saknas |
| Lukt                 | Data saknas |
| Löslighet            | Olöslig     |
| Explosiva egenskaper | Data saknas |
| Oxidationsegenskaper | Data saknas |

| Parameter         | Värde/enhet  | Anmärkningar |
|-------------------|--------------|--------------|
| pH (brukslösning) | Data saknas  |              |
| pH (koncentrerad) | Data saknas  |              |
| Smältpunkt        | 930 - 980 °C |              |

## Säkerhetsdatablad Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

|   |             |                |
|---|-------------|----------------|
| Frys punkt                              | Data saknas |                |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Data saknas |                |
| Flampunkt                               | Data saknas |                |
| Avdunstningshastighet                   | Data saknas |                |
| Brandfarlighet (fast form, gas)         |             | Icka brännbar. |
| Brännbarhetsgräns                       | Data saknas |                |
| Explosionsgränser                       | Data saknas |                |
| Ångtryck                                | Data saknas |                |
| Ångdensitet                             | Data saknas |                |
| Relativ densitet                        | 8 - 8,5     |                |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten | Data saknas |                |
| Självantändningstemperatur              | Data saknas |                |
| Sönderfallstemperatur                   | Data saknas |                |
| Viskositet                              | Data saknas |                |
| Luktröskel                              | Data saknas |                |

### 9.2 Annan information

Övrig information: Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reagerar med följande: Starka oxideringsmedel/ Syror/ Baser.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

### 10.5 Oförenliga material

Starka oxideringsmedel/ Syror/ Baser.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid eldsvåda eller kraftig uppvärmning spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Metalloxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut oral toxicitet:** Förtäring kan orsaka obehag. Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.**Akut dermal toxicitet:** Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.**Akut inhalationstoxicitet:** Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Produkten avger inte farliga ångor när den är i metallisk fast form. Vid lödning/svetsning bildas metalloxider som är farliga att andas in.

## Säkerhetsdatablad Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

|  |   |
|--|---|
| <b>Frätskada/irritation på huden:</b>                    | Kan orsaka lätt irritation. Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.   |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>               | Kan orsaka ögonirritation. Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.  |
| <b>Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:</b> | Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt. Bland symptomen kan nämnas rodnad, svullnad, blåsbildning och sårbildning - ofta med långsam utveckling.  |
| <b>Mutagenitet i könsceller:</b>                         | Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.   |
| <b>Cancerframkallande:</b>                               | Misstänks kunna orsaka cancer.  |
| <b>Reproduktionstoxicitet:</b>                           | Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.  |
| <b>Enstaka STOT-exponering:</b>                          | Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Inandning av rök från lödningsarbetet/svetsningen kan verka irriterande på de övre luftvägarna. Kan ge stickningar i näsa, mun och svalg samt huvudvärk, hosta och illamående.  |
| <b>Upprepad STOT-exponering:</b>                         | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Längre tids inandning kan orsaka vatten i lungorna. Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen. |
| <b>Fara vid aspiration:</b>                              | Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.   |
| <b>Annan giftig inverkan:</b>                            | Inga kända.   |

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Begreppet biologisk nedbrytbarhet är inte relevant, eftersom ämnet är oorganiskt.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

## Säkerhetsdatablad

### Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.

Om denna produkt blir ett avfall i det tillstånd som den levererats uppfyller den kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU).

Samla upp spill och avfall i slutna och täta behållare för avfallshantering på lokal återvinningsstation för farligt avfall.

Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.

Risken i klartext på soptunnan kan till exempel vara: "Innehåller allergiframkallande ämnen".

Risken i klartext på soptunnan kan till exempel vara: "Innehåller ämnen som klassificeras cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska".

**Avfallskategori:** EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 06 04 05\* Avfall som innehåller andra tungmetaller

#### AVSNITT 14: Transport information

|   |                 |                                |                 |
|---|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 UN-nummer:</b>                    | Ej tillämpligt. | <b>14.4 Förpackningsgrupp:</b> | Ej tillämpligt. |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning:</b> | Ej tillämpligt. | <b>14.5 Miljöfaror:</b>        | Ej tillämpligt. |
| <b>14.3 Faroklass för transport:</b>      | Ej tillämpligt. |                                |                 |

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt.

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

##### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Speciella villkor:** Europaparlamentets och rådets förordning (EU) om export och import av farliga kemikalier. Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning. Produkten omfattas av förordning 1907/2006/EG, bilaga XVII gällande begränsningar. Produkten omfattas av Kemikalieinspektionens regler för försäljning av särskilt farliga kemiska produkter och detta medför bland annat krav om tillstånd från Länsstyrelsen.

Omfattas av:

Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och kristöd.

Föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö.

Föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare.

Arbetskyddsstyrelsens författningssamling, Bly.

##### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Övrig information:** Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

#### AVSNITT 16: Annan information

##### Versionshistorik och ändringsindikationer

| Version | Omarbetad  | Ansvarig                 | Ändringar |
|---------|------------|--------------------------|-----------|
| 1.0.0   | 2020-10-01 | Bureau Veritas HSE / MPE | Ny        |

**Förkortningar:** STOT: Specific Target Organ Toxicity  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

## Säkerhetsdatablad

### Tennbrons

Utgiven: 2020-10-01  
Version: 1.0.0

**Övrig information:** Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

**Utbildningsråd:** En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

**Klassificeringsmetod:** Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

#### Lista över relevanta H-satser

|        |  |
|--------|--|
| H315   | Irriterar huden.   |
| H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                |
| H351   | Misstänks kunna orsaka cancer.                                   |
| H360Df | Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. |
| H362   | Kan skada spädbarn som ammas.                                    |
| H372   | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.        |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.     |

#### SDS har utarbetats av

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Företag:</b> | Bureau Veritas HSE Denmark A/S                            |
| <b>Adress:</b>  | Oldenborggade 25-31                                       |
| <b>Postnr:</b>  | 7000  |
| <b>Ort:</b>     | Fredericia  |
| <b>Land:</b>    | DANMARK   |
| <b>E-post:</b>  | infohse@bureauveritas.com                                 |
| <b>Telefon:</b> | +45 77 31 10 00   |
| <b>Hemsida:</b> | <a href="https://www.bvhse.dk/">https://www.bvhse.dk/</a> |

**Dokumentets språk:** SE