

# SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med 1907/2006 vedlegg II 2015/830 og 1272/2008  
(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun  
nummerbetegnelsen)  
Utgitt 2017-12-15  
Erstatter blad utstedt 2015-08-25  
Versjonsnummer 3.0



## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Blyfritt loddetinn 96,5% tinn, 3,0% sølv, 0,5% kobber

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Loddeprodukter/øvrige

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Tubman AB  
Idrottsvägen 8, 3 tr  
134 50 GUSTAVSBERG  
Sverige  
Telefon 08-404 11 40  
E-post Magnus.Persson@tubman.se

### 1.4. Nødtelefonnummer

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulanse): Ring 113.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon (kategori 1), H317

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Varselord           | Advarsel                                                             |
| Faresetning         |                                                                      |
| H317                | Kan utløse en allergisk hudreaksjon                                  |
| Sikkerhetssetninger |                                                                      |
| P102                | Oppbevares utilgjengelig for barn                                    |
| P280                | Benytt vernehansker og vernebriller                                  |
| P333+P313           | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp                       |
| P501                | Innhold og beholder leveres til autoriserte avfallshåndteringsanlegg |

### Supplerende fareopplysninger

Inneholder: KOLOFONIUM

### 2.3 Andre farer

Ikke angitt.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

| Bestanddeler                                  | Klassifisering | Konsentrasjon |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>TINN</b>                                   |                |               |
| CAS-nummer: 7440-31-5<br>EF-nummer: 231-141-8 |                | 95,5 - 99,3 % |
| <b>SØLV</b>                                   |                |               |

|                                                                             |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| CAS-nummer: 7440-22-4<br>EF-nummer: 231-131-3                               |                   | ≤3,8 %    |
| <b>KOLOFONIUM</b>                                                           |                   |           |
| CAS-nummer: 8050-09-7<br>EF-nummer: 232-475-7<br>Indeksnummer: 650-015-00-7 | Skin Sens 1; H317 | ≤2 %      |
| <b>KOBBER</b>                                                               |                   |           |
| CAS-nummer: 7440-50-8<br>EF-nummer: 231-159-6                               |                   | 0 - 0,7 % |

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved den minste tvil eller dersom symptomene forblir, oppsøk lege.

Aldri forsøk å gi en bevisstløs person væske eller annet via munnen.

#### Ved innånding

La personen som er skadet hvile på et varm sted med frisk luft, og vedvarer symptomene skal lege oppsøkes.

#### Ved øyekontakt

Skyll øyet i flere minutter med temperert vann. Vedvarer irritasjonen, oppsøk lege.

#### Ved hudkontakt

Vask huden med såpe og vann.

Hvis det forekommer symptomer, oppsøk lege.

#### Ved svelging

Skyll nese, munn og svelg med vann.

Kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### Ved hudkontakt

Allergiske reaksjoner.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke angitt.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

Slukkes med midler ment for den omkringliggende brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Dette produktet er ikke brannfarlig.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med hud og øyne.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Sørg for god ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i jord, vann eller avløp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Oppsamles.

Vask grundig av med vann.

Unngå å røre opp materialet slik at det havner i luften.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For avfallshåndtering se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ikke pust inn støv, og unngå kontakt med hud og øyne.
- Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.
- Håndteres i rom med moderne ventilasjonsstandard.
- Unngå håndtering som fører til støvdannelse.
- Vask hendene etter håndtering av produktet.
- Bruk vernehansker for å unngå kontakt med huden.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevares godt lukket.
- Oppbevares tørt og kaldt (frostfritt, men ikke over 30°C).

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Ikke relevant.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier

##### TINN

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

- Nivågrenseverdi 2 mg/m<sup>3</sup>
- Anm. E

##### SØLV

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

- Nivågrenseverdi 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Røyk)
- Anm. E

##### KOBBER

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

- Nivågrenseverdi 0,1 mg/m<sup>3</sup> / 1 mg/m<sup>3</sup> (Røyk)

Forklaringer til forkortelser er angitt i Avsnitt 16b

##### DNEL

- Data mangler.

##### PNEC

- Data mangler.

### 8.2. Eksponeringskontroll

For å forebygge yrkesrisiko skal det tas hensyn til helsefarene (se punkt 2, 3 og 11) forbundet med dette produktet og dets ingredienser i samsvar med EU-direktivet 89/391 og 98/24 og nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

#### 8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll

- Vedlikehold og service av personlig verneutstyr bør inkluderes i arbeidsplassen plan for selv-veiledning. Kontroller og tiltak må dokumenteres.
- Nøddusj og mulighet for å skylle øynene skal finnes på arbeidsplassen.

#### Vernebriller/visir

- Bruk vernebriller, sikkerhetsbriller eller et visir.

#### Hudvern

- Normale arbeidsklær av bomull eller syntetisk material er tilfredsstillende. Klær forurensset med dette produkt bør umiddelbart vaskes. Unnvik kontakt med huden.
- Bruk vernehansker av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller konsultere arbeidsmedisinsk ekspert for alternative materiale. Vis dette sikkerhetsdateblad.
- Arbeid uten vernehansker bør kun skje ved håndtering av svært små mengder.

#### Åndedrettsvern

- Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

#### 8.2.3 Begrensning av miljøeksponeringen

- For begrensning av miljøeksponering, se avsnitt 12.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| a) Utseende                                           | Form: Fast stoff av uspesifisert form. Farge: sølvgrå. |
| b) Lukt                                               | luktfritt                                              |
| c) Luktterskel                                        | Ikke angitt                                            |
| d) pH                                                 | Ikke angitt                                            |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt                             | Ikke angitt                                            |
| f) Startkokepunkt og kokeområde                       | Ikke angitt                                            |
| g) Flammepunkt                                        | >165 °C                                                |
| h) Fordampingshastighet                               | Ikke angitt                                            |
| i) Antennelighet (fast stoff, gass)                   | Ikke aktuelt                                           |
| j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense | Ikke angitt                                            |
| k) Damptrykk                                          | Ikke angitt                                            |
| l) Damptetthet                                        | Ikke angitt                                            |
| m) Relativ tetthet                                    | 7,330                                                  |
| n) Løselighet(er)                                     | Ikke angitt                                            |
| o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann              | Ikke aktuelt                                           |
| p) Selvantenningsstemperatur                          | Ikke angitt                                            |
| q) Nedbrytningstemperatur                             | Ikke angitt                                            |
| r) Viskositet                                         | Ikke angitt                                            |
| s) Eksplosjonsegenskaper                              | Ikke aktuelt                                           |
| t) Oksidasjonsegenskaper                              | Ikke aktuelt                                           |

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Under normale håndterings- og anvendelsesforhold forekommer ingen farlige reaksjoner.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Beskyttes mot fuktighet.

Unngå håndtering som fører til støvdannelse.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved ekstremt høye temperaturer dannes irriterende og giftige gasser.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Opplysninger om mulige helsefarlige effekter er basert på erfaringer og/eller toksikologiske egenskaper hos flere komponenter i produktet.

#### Akutt giftighet

Produktet er ikke klassifisert som akutt toksisk.

#### KOLOFONIUM

LD50 rotte 24h: > 2000 mg/kg Oral

#### Hudetsing/hudirritasjon

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

#### Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Produktet inneholder allergent stoff.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

#### Kjønnscelemutagenitet

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

#### Kreftframkallende virkninger

Såvidt vi vet har ingen kreftframkallende effekter blitt rapportert for for dette stoffet.

#### Reproduksjonstoksisitet

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

#### **Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

#### **Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering**

Ingen kjente farer ved gjentatt eksponering.

#### **Giftighet ved aspirasjon**

Ikke angitt.

## **AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

### **12.1. Giftighet**

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig. Det er likevel ikke utelukket at store utslipp, eller gjentatte mindre utslipp, kan ha en skadelig innvirkning på miljøet.

### **KOBBER**

LC50 regnbueørret (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 0.017 mg/ml

IC50 Alger 72h: 0.392 mg/ml

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 0.007 mg/ml

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Opplysninger om persistens og nedbrytelighet mangler.

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Opplysninger om bioakkumulering mangler.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Opplysninger om bevegelighet i naturen mangler.

### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen kjemikaliesikkerhetsrapport har blitt utført.

### **12.6. Andre skadevirkninger**

Data mangler.

## **AVSNITT 13: DISPONERING**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Avfallshåndtering for produktet**

Resterende, gammelt eller forurenset produkt innleveres til avfallshåndtering.

Kassert produkt skal håndteres som farlig avfall i henhold til de gjeldende forskriftene.

Pakninger som ikke er helt tømt, kan inneholde rester av farlige stoffer, og skal derfor håndteres som farlig avfall i henhold til det ovenstående. Pakninger som er helt tømt, kan disponeres til materialgjenvinning.

Følg lokale forskrifter.

Se også Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01-930).

## **AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID (jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

### **14.1. FN-nummer**

Ikke klassifisert som farlig gods

### **14.2. FN-forsendelsesnavn**

Ikke aktuelt

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke aktuelt

### **14.4 Emballasjegruppe**

Ikke aktuelt

### **14.5 Miljøfarer**

Ikke aktuelt

### **14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke aktuelt

### **14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke aktuelt

### **14.8 Annen transportinformasjon**

Ikke aktuelt

## **AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**

## 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ikke angitt.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering og kjemikaliesikkerhetsrapport i henhold til 1907/2006 Vedlegg I er ennå ikke utført.

# AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

## 16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen

### Revisjoner av dette dokumentet

Tidligere versjoner

2015-08-25 Revisjoner har der ikke annet er angitt skjet som en del av en generell gjennomgang basert på endrede regler

## 16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet

### Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

Skin Sens 1 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon (kategori 1)

## Forklaringer til forkortelser i avsnitt 8

### Norge

E EU har en veiledende grenseverdi for stoffet

## Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Den internasjonale lufttransportforeningen

## 16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet

### Datakilder

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I, oppdatert til 2017-12-15.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

### Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1907/2006                              | EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF |
| 2015/830                               | Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring i forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1272/2008                              | EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006                                                                                                                                                                                        |
| Forskrift om tiltaks- og grenseverdier | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704                                                                                                                                                                                                                           |
| 89/391                                 | Europaparlaments- og rådsdirektiv 89/391/EF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 98/24                                  | Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/24/EF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1907/2006                              | EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF |

**16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen**  
Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I , der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI .

**16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger**

**Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3**

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon

**16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet**

**Advarsel om feil bruk**

Dette produkt forventes ikke å forårsake alvorlig skade på mennesker eller miljø, men produsenten, distributøren eller leverandøren kan ikke påta seg ansvar for uvanlig eller ulovlig bruk av produktet.

**Annen relevant informasjon**

**Informasjon om dokumentet**



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)