

## Säkerhetsdatablad

ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28  
Version: 2.2.0

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

## 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5

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

**Rekommenderad användning:** Lödning.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

## Leverantör

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

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP-klassificering:** Produkten ska inte klassificeras som farlig i enlighet med klassificerings- och märkningsreglerna för ämnen och blandningar.

**Allvarligaste skadliga effekterna:** Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen.

## 2.2 Märkningsuppgifter

## Tilläggsinformation

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

## 2.3 Andra faror

(PBT/vPvB) Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.  
Hormonstörande egenskaper: Inga kända.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Tenn	7440-31-5 231-141-8	> 90 %		

## Säkerhetsdatablad

ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28

Version: 2.2.0

Silver	7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21-xxxx	0 - 5 %		Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
Koppar	7440-50-8 231-159-6	0 - 5 %		
Germanium	7440-56-4 231-164-3	0 - 1 %		
Röd fosfor	7723-14-0 231-768-7	0 - 1 %		Flam. Sol. 1;H228 Aquatic Chronic 3;H412
Nickel	7440-02-0 231-111-4	0 - 0,04 %		Skin Sens. 1;H317 Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372

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

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

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

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.

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

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel:</b>	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
<b>Olämpliga släckmedel:</b>	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 självförsörjande andningsutrustning tillsammans med kemiskt resistent handskar.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## Säkerhetsdatablad

ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sövlod 5

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28  
Version: 2.2.0

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

**För annan personal än räddningspersonal:** Bär skyddsglasögon vid risk för damm i ögonen. Använd handskar.

**För räddningspersonal:** Utöver ovanstående: Vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 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. Sopa inte - använd dammsugare för att samla upp spill.

### 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 Skyddsåtgärder för säker hantering

Om det finns risk för dammbildning och vid arbete med uppvärmd produkt måste tillräcklig ventilation upprättas för att avlägsna damm/ångor från arbetsplatsen. Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

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

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras torrt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kommentar	Anm
nickel	NGV		0,5		inhalerbar fraktion	S
antimon	KGV					
antimon	NGV		0,25		Inhalerbart damm	
granulerad koppar	KGV					
granulerad koppar	NGV		0,1		Respirabel fraktion.	
Silver	KGV					
Silver	NGV		0,1		totaldamm	
Tenn	KGV					
Tenn	NGV		2		Inhalerbart damm	

S = Ämnet är sensibiliserande.

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

## Säkerhetsdatablad

### ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28  
Version: 2.2.0

**Mätmetoder:** Att de yrkeshygieniska gränsvärdena inte överskrids kan kontrolleras med hjälp av mätningar.

**Rättslig grund:** Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1, AFS 2020:6 och 2022:5 (Ursprungs- och ändringsföreskrifter).

#### PNEC

Silver, cas-no 7440-22-4				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötwater)	0,04 µg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,86 µg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	0,025 mg/l			
PNEC sediment (sötwater)	438,1 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	438,1 mg/kg			

#### DNEL - arbetare

Silver, cas-no 7440-22-4					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,1 mg/m <sup>3</sup>				

#### 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 damm i ögonen. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166/16321.

**Personskyddsutrustning, handskar:** Använd skyddshandskar som skyddar mot kontakt med och stänk från smält metall. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 12477. En handskes lämplighet och hållbarhet är beroende på användningen, t.ex. hur ofta den används och hur länge den kommer i kontakt med ämnet, handskmaterialets tjocklek, funktion och kemisk motståndskraft. Kontakta handskleverantören för rådgivning.

**Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:** Vid uppvärmning/användning av produkten utan processventilation måste du använda andningsutrustning med B/P3-filter. 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	Silver / Grå
Lukt	Data saknas
Löslighet	Olöslig

## Säkerhetsdatablad

### ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28

Version: 2.2.0

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	> 200 °C	
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur:	Data saknas	
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

#### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Explosiva egenskaper		Icke-explosiv
Oxidationsegenskaper		Ej oxiderande.

Övrig information: Inga.

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

##### 10.1 Reaktivitet

Ej reaktiv.

##### 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

Inga kända.

##### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

## Säkerhetsdatablad

ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28

Version: 2.2.0

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Akut oral toxicitet:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Förtäring kan orsaka obehag.
<b>Akut dermal toxicitet:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
<b>Akut inhalationstoxicitet:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Produkten avger inte farliga ångor när den är i metallisk fast form. Vid lödning/svetsning bildas metalloxider som är farliga att andas in.
<b>Frätskada/irritation på huden:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Kan orsaka lätt irritation.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Tillfällig irritation.
<b>Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
<b>Mutagenitet i könseller:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
<b>Cancerframkallande:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
<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>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt. Långvarig exponering av svetsrök och -partiklar kan utgöra en risk för astma, olika andningsproblem och cancer i andningsorganen. Längre tids inandning kan orsaka vatten i lungorna.
<b>Fara vid aspiration:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### 11.2 Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper:** Inga kända.

**Annan giftig inverkan:** Inga kända.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Produkten innehåller små mängder miljöfarliga ämnen. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej biologiskt nedbrytbart.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte att lagras i biomassa.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

## Säkerhetsdatablad

ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28  
Version: 2.2.0

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

Kräver ingen utvärdering eftersom produkten endast innehåller oorganiska ämnen.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.  
Om denna produkt blir ett avfall i det tillstånd som den levererats uppfyller den inte kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU). Avfallshantering ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara strängare än regionala eller nationella krav.  
Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning. Icke rengjord förpackning ska sopsorteras enligt lokala avfallsbestämmelser.

**Avfallskategori:** EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 17 04 06 Tenn Absorbent/trasa kontaminerad med produkten: EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 15 02 03 Andra absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder än de som anges i 15 02 02

## AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1 UN-nummer eller id-nummer:** Ej tillämpligt. **14.4 Förpackningsgrupp:** Ej tillämpligt.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Ej tillämpligt. **14.5 Miljöfaror:** Ej tillämpligt.  
**14.3 Faroklass för transport:** Ej tillämpligt.

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Speciella villkor:** Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och krisstöd.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

REACH reg.nr	Ämnesnamn
01-2119555669-21-xxxx	Silver

## AVSNITT 16: Annan information

### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
---------	-----------	----------	-----------

## Säkerhetsdatablad

**ELSOLD SN100 MA-S, ELSOLD blyfritt lödtenn, ELSOLD blyfritt lödtenn med flusstype A/C/E/K/X/105-19/3064BF och BERA Sølvlod 5**

Ersätter datum: 2024-03-13

Omarbetad: 2024-06-28

Version: 2.2.0

2.2.0	2024-06-28	MPE	1, 3, 16
-------	------------	-----	----------

**Förkortningar:**

DNEL: Derived No Effect Level  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**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.

**Faroangivelser**

H228 Brandfarligt fast ämne.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Kompletterande faroinformation**

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**SDS har utarbetats av**

Företag: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S  
Adress: Oldenborggade 25-31  
Postnr: 7000  
Ort: Fredericia  
Land: DANMARK  
E-post: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Hemsida: www.bureauveritas.dk

**Land:** SE