

## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.0.0

#### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

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

**Anbefalede anvendelser:** Lodning.

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

###### Leverandør

**Firma:** Boliden Bergsøe A/S  
**Adresse:** Hvissingevej 116  
**Post nr.:** 2600  
**By:** Glostrup  
**Land:** DANMARK  
**E-mail:** environment.glostrup@boliden.com  
**Telefon:** +45 43268300

##### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP-klassificering:** Repr. 1A;H360FD  
Lact.;H362  
STOT RE 1;H372**Væsentligste skadevirkninger:** Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Skadelig ved indånding af røg fra eller hudkontakt med smeltet metal. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne.

##### 2.2. Mærkningselementer

###### H-sætninger

Dette produkt er underlagt de særlige etiketregler fra afsnit 1.3 i Annex I i CLP-lovgivningen.

##### 2.3. Andre farer

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.  
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

#### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

##### 3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
------	---	---------------	--------------	--------------------

## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.0.0

Tin	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28-xxxx	35 - 65 %		
Bly	7439-92-1 231-100-4 01-2119513221-59-xxxx	35 - 65 %		Repr. 1A;H360FD Lact.;H362 STOT RE 1;H372  C ≥ 0.03%: Repr. 1A;H360D
Kobber	7440-50-8 231-159-6	0 - 2 %	13	

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

13 = Stoffet har en national grænseværdi.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding:** Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Indtagelse:** Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Øjenkontakt:** Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
- Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. Irrelevant, da produktet er en artikel.

##### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Skadelig ved indånding af røg fra eller hudkontakt med smeltet metal.

##### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

##### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

##### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

##### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

#### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.0.0

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

**For ikke-indsatspersonel:** Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Brug handsker. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.

**For indsatspersonel:** Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

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

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved amning. Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Tag bad før spisepauser og efter endt arbejde. Ure, smykker o.lign. bør ikke bæres under arbejdet. Arbejdsgiveren skal sørge for grundig rengøring af arbejdsstedet. Der kan være krav om målinger af luftens indhold af bly samt målinger af blyindholdet i blodet hos alle ansatte.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares tørt og køligt.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Fiber/cm <sup>3</sup>	Bemærkninger	Anmærkninger
Kobber	15m				Pulver eller støv.	§3, stk. 2
Kobber	15m				Røg, Beregnet som Cu.	§3, stk. 2
Kobber	8h		1		Pulver eller støv.	
Kobber	8h		0,1		Røg, Beregnet som Cu.	
Bly	15m				Pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Pb.	§3, stk. 2, E

## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.0.0

Bly	8h		0,05		Pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Pb.	E
-----	----	--	------	--	--	---

§3, stk. 2 = Korttidsgrænseværdien er to gange 8h grænseværdien.

E = Betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

**Målingsmetoder:** Overholdelse af grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

**Retsgrundlag:** Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

#### PNEC

Bly, cas-no 7439-92-1				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	2,4 µg/l			
PNEC aqua (havvand)	3,3 µg/l			
PNEC STP (spildevandsbehandling anlæg)	100 µg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	186 mg/kg			
PNEC sediment (havvand)	168 mg/kg			

#### 8.2. Eksposeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:** Brug værnemidler som angivet nedenfor.

**Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

**Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:** Brug beskyttelseshandsker som beskytter mod kontakt og stænk fra smeltet metal. Handsker skal følge EN 12477.

**Personlige værnemidler, åndedrætsværn:** Ved opvarmning/brug af produktet og utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter B/P3. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

**Miljøeksposeringskontrol:** Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

#### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

##### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Fast stof
Farve	Grå
Lugt	Karakteristisk
Opløselighed	Ingen data

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugtterskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	144 - 325 °C	(101,3 kPa)
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	

## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.0.0

Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	Ingen data	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

#### 9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Eksplorative egenskaber		Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber		Ikke oxiderende.

Øvrig information: Ingen.

#### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

##### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

##### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

##### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

##### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

##### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

##### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogen Oxides

#### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

##### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut toksicitet - indtagelse:** Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.0.0

<b>Akut toksicitet - hud:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Akut toksicitet - indånding:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Der er ingen farlige dampe over produktet i metallisk form. Ved lodde-/svejseprocessen dannes der metaloxider, der er farlige ved indånding.
<b>Hudætsning/irritation:</b>	Kan virke let irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Alvorlig øjenskade/irritation:</b>	Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Kimcellemutagenicitet:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Kræftisiko:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes.
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Indånding af røg fra lodde-/svejseprocessen kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan give svie i næse, mund og svælg, samt hovedpine, hoste og utilpashed.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Længere tids indånding kan give vand i lungerne. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne.
<b>Aspirationsfare:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

<b>Hormonforstyrrende egenskaber:</b>	Ingen kendte.
<b>Andre toksikologiske virkninger:</b>	Ingen kendte.

#### PUNKT 12: Miljøoplysninger

##### 12.1. Toksicitet

###### Bly, cas-no 7439-92-1

Organisme	Arter	Ekspone- ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk			96hLC50	1170 µg/l			
Alger			72hErC50	123 µg/l			
Alger		2 d	ErC50	388 µg/l			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Begrebet biologisk nedbrydelighed er ikke relevant, da produktet kun indeholder uorganiske stoffer.

## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.0.0

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

**Affaldskategorier:**

Affaldsgruppe X.

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 04 05\* Affald indeholdende andre tungmetaller

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: 15 02 02\* Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

Ikke relevant.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke relevant.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):**

Ikke relevant.

**14.5. Miljøfarer:**

Ikke relevant.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke relevant.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø



## Sikkerhedsdatablad

### ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023

Version: 5.0.0

**Særlige bestemmelser:**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) om eksport og import af farlige kemikalier. Bekendtgørelse om unges arbejde.  
Produktet er omfattet af forordning 1907/2006/EC, bilag XVII (Bly) vedrørende begrænsninger.  
Produktet er omfattet af Miljøstyrelsens regler for salg og opbevaring af giftige stoffer og produkter, og dette medfører blandt andet, at virksomheden skal være i besiddelse af en giftmeddelelse, som kan rekvireres hos den lokale Arbejdstilsynskreds.

## Omfattet af:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.  
Bekendtgørelse om arbejdets udførelse.  
Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119486474-28-xxxx	Tin
01-2119513221-59-xxxx	Bly

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Versionshistorik og ændringsangivelser**

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
5.0.0	20-01-2023	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 2, 8, 15, 16

**Forkortelser:**

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

**Øvrig information:**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

**Anbefalet uddannelse:**

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning. Arbejde med svejsning og termisk skæring må kun udføres af personer, der har gennemgået en uddannelse og er i besiddelse af et uddannelsesbevis. Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer. Brugere skal derfor have en særlig instruktion/vejledning om sikkerheds- og sundhedsmæssige problemer. Vejledningen skal gives af virksomhedens bedriftsundhedstjeneste eller af personer, der har gennemgået særlig uddannelse, der er godkendt af Arbejdstilsynet.

**Klassificeringsmetode:**

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

**Liste med relevante H-sætninger**

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.  
H362 Kan skade børn, der ammes.  
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**SDS er udarbejdet af**



## **Sikkerhedsdatablad**

### **ELSOLD blyholdig loddetin og ELSOLD blyholdig loddetin med flustype A/C/K**

Erstatter dato: 11-11-2022

Revisionsdato: 20-01-2023  
Version: 5.0.0

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adresse: Oldenborggade 25-31  
Post nr.: 7000  
By: Fredericia  
Land: DANMARK  
E-mail: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

**Land:** DK