



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.03.2018

Versionsnummer 8

Revision: 19.03.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Löt draht HF32 Sn62Pb36Ag2**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Drikkevandsanlæg, brug i fødevareteknologi. Anvendes i medicinsk teknologi. Temperaturer > 500 °C
- **Teknisk funktion** lodning
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Loddelegering
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstr. 24  
D-42551 Velbert  
Deutschland  
+49/2051-3120-332  
sdb@stannol.de
- **For yderligere information:** Product Safety Department
- **1.4 Nødtelefon:** 8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Repr. 1A H360FD-H362 Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes.

STOT RE 1 H372                      Beskadiger det centrale nervesystem, nyrerne og blod ved længere eller gentagen eksponering.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS08

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
bly
- **Faresætninger**  
H360FD-H362 Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes.  
H372                      Beskadiger det centrale nervesystem, nyrerne og blod ved længere eller gentagen eksponering.
- **Sikkerhedssætninger**  
P201                      Indhent særlige anvisninger før brug.  
P260                      Indånd ikke pulver eller tåge.  
P263                      Undgå kontakt under graviditet/amning.  
P280                      Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
- **Yderligere oplysninger:**  
Udelukkende til erhvervmæssig brug.

(Fortsættes på side 2)

DK

**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 19.03.2018

Versionsnummer 8

Revision: 19.03.2018

**Handelsnavn: Löt draht HF32 Sn62Pb36Ag2**

(Fortsat fra side 1)

**· 2.3 Andre farer**

Indånding af dampe, der frigives under lodningsprocessen, bør undgås. Fluxdampe irriterer næse, hals og lunger og kan forårsage allergisk reaktion (astma) efter langvarig eller gentagen eksponering. Derfor anbefaler vi brugen af røgudtræk med passende filtre.

Vask altid hænderne forsigtigt med sæbe og vand efter håndtering af produktet inden du spiser, drikker og ryger.

Opvarm ikke loddematerialerne over 500 ° C.

Holde utilgængeligt for børn.

**· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af oplysning om indholdsstoffer****· 3.2 Blandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

**· Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7439-92-1 bly Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372 25-55%  
EINECS: 231-100-4

CAS: 7440-22-4 sølv stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering ≤2,5%  
EINECS: 231-131-3

CAS: 7440-31-5 tin 50-90%  
EINECS: 231-141-8

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****· Generelle anvisninger:**

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

· **Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

· **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****· 5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.

**· 5.3 Anvisninger for brandmandskab**

· **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

DK

(Fortsættes på side 3)

**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 19.03.2018

Versionsnummer 8

Revision: 19.03.2018

**Handelsnavn: Lötbraht HF32 Sn62Pb36Ag2**

(Fortsat fra side 2)

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
**CAS: 7439-92-1 bly**  
GV Langtidsværdi: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
E, som Pb  
**CAS: 7440-22-4 sølv**  
GV Langtidsværdi: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
E
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
- **Åndedrætsværn:**  
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

(Fortsættes på side 4)

DK

**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 19.03.2018

Versionsnummer 8

Revision: 19.03.2018

**Handelsnavn: Löt draht HF32 Sn62Pb36Ag2**

(Fortsat fra side 3)

*Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.***· Håndbeskyttelse:***Handsker af gummi**Handsker af syntetisk gummi**For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.***· Handskemateriale:***Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.***· Handskematerialets gennemtrængningstid***Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.***· Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller****PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****· Generelle oplysninger****· Udseende:****Form:**

Streng

**Farve:**

Grå

**· Lugt:**

Karakteristisk

**· Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

**· pH-værdi:**

Ikke relevant.

**· Tilstandsændring****Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** Ikke bestemt.**· Flammepunkt:**

Ikke relevant.

**· Antændelighed (fast stof, luftart):**

Ikke bestemt.

**· Dekomponeringstemperatur:**

Ikke bestemt.

**· Selvantændelsestemperatur:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

**· Eksplosive egenskaber:**

Produktet er ikke eksplosivt.

**· Eksplosionsgrænser:****Nedre:**

Ikke bestemt.

**Øvre:**

Ikke bestemt.

**· Damptryk:**

Ikke relevant.

**· Densitet:**

Ikke bestemt.

**· Relativ massefylde:**

Ikke bestemt.

**· Dampmassefylde:**

Ikke relevant.

**· Fordampningshastighed**

Ikke relevant.

**· Opløselighed i/blandbarhed med****vand:**

Uopløselig.

**· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:**

Ikke bestemt.

**· Viskositet:****dynamisk:**

Ikke relevant.

(Fortsættes på side 5)

DK

**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 19.03.2018

Versionsnummer 8

Revision: 19.03.2018

**Handelsnavn: Löt draht HF32 Sn62Pb36Ag2**

(Fortsat fra side 4)

- kinematisk:** Ikke relevant.
- **Opløsningsmiddelindhold:**
- **Tørstofindhold:** 100,0 %
- **9.2 Andre oplysninger:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Kan skade børn, der ammes.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Beskadiger det centrale nervesystem, nyrerne og blod ved længere eller gentagen eksponering.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentialer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.

(Fortsættes på side 6)  
DK

**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 19.03.2018

Versionsnummer 8

Revision: 19.03.2018

**Handelsnavn: Löt draht HF32 Sn62Pb36Ag2**

(Fortsat fra side 5)

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **Stowage Category** B
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** Ikke relevant.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 30, 63
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 00-6
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 7)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.03.2018

Versionsnummer 8

Revision: 19.03.2018

**Handelsnavn: Löt draht HF32 Sn62Pb36Ag2**

(Fortsat fra side 6)

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

H362 Kan skade børn, der ammes.

H372 Beskadiger det centrale nervesystem, nyrene og blod ved længere eller gentagen eksponering.

· **Datablad udstedt af: Product Safety Department**

· **Kontaktperson: Hr. Dörr**

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1A: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1A

STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1