



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.12.2020

Versionsnummer 14.2

Omarbetad: 03.12.2020

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

#### · 1.1 Produktbeteckning

- Handelsnamn: **Loetdraht HF32 Sn60Pb39Cu1**
- UFI: 7C31-M0UU-F00U-EHYC

- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från  
Dricksvatteninstallationer, användning i livsmedelsteknik. Användning inom medicinsk teknik. Temperaturer > 500 ° C
- Teknisk funktion lödning
- Ämnets användning / tillredningen Lödlegering

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

##### · Tillverkare/leverantör:

Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstrasse 24  
D-42551 Velbert

+49 (0) 2051 3120 332  
sdb@stannol.de

- Område där upplysningar kan inhämtas: Product Safety Department

#### · 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

Giftinformationscentralen  
Swedish Poisons Information Centre  
Phone +46 10 456 67 00

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### · 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### · Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Repr. 1A H360FD-H362 Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.  
STOT RE 1 H372 Orsakar skador på det centrala nervsystemet och njurarna och blod genom lång eller upprepade exponering.

#### · 2.2 Märkningsuppgifter

- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

##### · Faropiktogram



GHS08

- Signalord Fara

##### · Riskbestämmande komponenter för etikettering:

bly i massiv form [partikeldiameter  $\geq 1$  mm]

##### · Faroangivelser

H360FD-H362 Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.  
H372 Orsakar skador på det centrala nervsystemet och njurarna och blod genom lång eller upprepade exponering.

##### · Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P263 Undvik kontakt under graviditet och amning.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

(Fortsättning på sida 2)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.12.2020

Versionsnummer 14.2

Omarbetad: 03.12.2020

**Handelsnamn: Loetdraht HF32 Sn60Pb39Cu1**

(Fortsättning från sida 1)

**· Ytterligare uppgifter:**

EUH201A Varning! Innehåller bly.  
Endast för yrkesmässigt bruk.

**· 2.3 Andra faror**

Inandning av ångor som släpps under lödningsprocessen bör undvikas. Fluxdampar kommer att irritera näsa, hals och lungor och kan orsaka allergisk reaktion (astma) efter långvarig eller upprepade exponering. Därför rekommenderar vi användningen av rökutdraineringar med lämpliga filter.

Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten efter hantering av produkten innan du äter, dricker och röker.

Värm inte lödningsmaterialen över 500 ° C.

Förvara utom räckhåll för barn.

**· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**· 3.2 Blandningar**

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

**· Farliga ingredienser:**

CAS: 7440-31-5 tin 25-65%

EINECS: 231-141-8 ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

CAS: 7439-92-1 bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm] 15-45%

EINECS: 231-100-4 Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372

CAS: 7440-50-8 copper ≤1%

EINECS: 231-159-6 ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

**· SVHC**

CAS: 7439-92-1 bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****· Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**· 5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

**· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

**· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningskyddsutrustning.

SE

(Fortsättning på sida 3)



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.12.2020

Versionsnummer 14.2

Omarbetad: 03.12.2020

Handelsnamn: Loetdraht HF32 Sn60Pb39Cu1

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Använd personlig skyddsdräkt.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Omhändertar förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **Lagringsklass:** 6.1 C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
- **CAS: 7440-31-5 tin**  
OEL (SE) Nivågränsvärde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
(som Sn), inhalerbar fraktion
- **CAS: 7439-92-1 bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]**  
OEL (SE) Nivågränsvärde: 0,1\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*inhalerbar, \*\*respirabel fraktion; B,R,M  
BOELV (EU) Nivågränsvärde: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
as Pb
- **CAS: 7440-50-8 copper**  
OEL (SE) Nivågränsvärde: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
(som Cu), respirabel fraktion
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Skyddsdräkter förvaras separat.
- **Andningsskydd:**  
Erfordras ej vid god rumsventilation.  
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

(Fortsättning på sida 4)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.12.2020

Versionsnummer 14.2

Omarbetad: 03.12.2020

**Handelsnamn: Loetdraht HF32 Sn60Pb39Cu1**

(Fortsättning från sida 3)

Filter A/P2

**· Handskydd:**

Skyddshandskar

Handskar av gummi

Handskar av syntetiskt gummi

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

**· Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

**· Handskmaterialets penetreringstid**

Penetrationstider enligt EN 16523-1:2015 fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**· Ögonskydd:** Skyddsglasögon**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****· Allmänna uppgifter****· Utseende:**

<b>Form:</b>	Sträng
<b>Färg:</b>	Grå
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Luktröskel:</b>	Ej bestämd.

**· pH-värde:** Ej användbar.**· Tillståndsändring**

<b>Smältpunkt/fryspunkt:</b>	Ej bestämd.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	Ej bestämd.

**· Flampunkt:** Ej användbar.**· Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej bestämd.**· Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.**· Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.**· Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.**· Explosionsgränser:**

<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.

**· Ångtryck:** Ej användbar.**· Densitet:** Ej bestämd.**· Relativ densitet** Ej bestämd.**· Ångdensitet** Ej användbar.**· Avdunstningshastighet:** Ej användbar.**· Löslighet i / blandbarhet med****Vatten:** Olöslig.

(Fortsättning på sida 5)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.12.2020

Versionsnummer 14.2

Omarbetad: 03.12.2020

**Handelsnamn: Loetdraht HF32 Sn60Pb39Cu1**

(Fortsättning från sida 4)

- **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
  - Dynamisk:** Ej användbar.
  - Kinematisk:** Ej användbar.
- **Lösningsmedelhalt:**
  - Andel av fasta partiklar:** 100,0 %
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Orsakar skador på det centrala nervsystemet och njurarna och blod genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

(Fortsättning på sida 6)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.12.2020

Versionsnummer 14.2

Omarbetad: 03.12.2020

**Handelsnamn: Loetdraht HF32 Sn60Pb39Cu1**

(Fortsättning från sida 5)

- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen**
  - HP5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
  - HP10 Reproduktionstoxisk
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klass** Utgår
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** Utgår
- **14.5 Miljöfaror:** Ej användbar.
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- **UN "Model Regulation":** Utgår

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
  - bly i massiv form [partikeldiameter  $\geq 1$  mm]
- **Faroangivelser**
  - H360FD-H362 Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.

(Fortsättning på sida 7)  
SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.12.2020

Versionsnummer 14.2

Omarbetad: 03.12.2020

**Handelsnamn: Loetdraht HF32 Sn60Pb39Cu1**

H372 Orsakar skador på det centrala nervsystemet och njurarna och blod genom lång eller upprepad exponering. (Fortsättning från sida 6)

**· Skyddsangivelser**

- P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
- P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P263 Undvik kontakt under graviditet och amning.
- P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
- P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
- P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
- P405 Förvaras inlåst.
- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**· Direktiv 2012/18/EU****· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.**· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 30, 63, 72**· Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**CAS: 7439-92-1 bly i massiv form [partikeldiameter  $\geq 1$  mm]**· Nationella föreskrifter:****· Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser****· Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**CAS: 7439-92-1 bly i massiv form [partikeldiameter  $\geq 1$  mm]**· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**· Relevanta fraser**

- H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
- H362 Kan skada spädbarn som ammas.
- H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

**· Område som utfärdar datablad:** Product Safety Department**· Tilltalspartner:** Hr. Dörr**· Förkortningar och 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)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Repr. 1A: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A
- STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1