



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.04.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 06.04.2018

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Lötbraht Kristall 400 Sn60Pb40

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

Haberstr. 24

D-42551 Velbert

Deutschland

+49/2051-3120-332

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

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 upprepad 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 ≥ 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 upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P260 Inandas inte damm eller dimma.

P263 Undvik kontakt under graviditet eller amning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Ytterligare uppgifter:

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 upprepad exponering. Därför rekommenderar vi användningen av rökutdragningar 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.

(Fortsättning på sida 2)

SE



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.04.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 06.04.2018

Handelsnamn: Lötbraht Kristall 400 Sn60Pb40

(Fortsättning från sida 1)

- **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	40-80%
EINECS: 231-141-8	ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	
CAS: 7439-92-1	bly i massiv form [partikeldiameter \geq 1 mm]	25-55%
EINECS: 231-100-4	Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372	

- **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 andningsskyddsutrustning.

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: Inga speciella åtgärder krävs.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Omhändertata 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.

(Fortsättning på sida 3)

SE



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.04.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 06.04.2018

Handelsnamn: Lötbraht Kristall 400 Sn60Pb40

(Fortsättning från sida 2)

- Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning 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:** Inga.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
- **CAS: 7440-31-5 tin**
- OEL (SE) Nivågränsvärde: 2 mg/m³
(som Sn), inhalerbart damm
- **CAS: 7439-92-1 bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]**
- OEL (SE) Nivågränsvärde: 0,1* 0,05** mg/m³
B, R, M (som Pb) *inhalerbart, **respirabelt damm
- BOELV (EU) Nivågränsvärde: 0,15 mg/m³
as Pb
- **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.
- **Handskydd:**
- Handskar av gummi
- Handskar av syntetiskt gummi
- Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.
- **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**
- Exakt penetrationstid 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:**
- **Form:** Sträng
- **Färg:** Grå
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 4)
SE



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.04.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 06.04.2018

Handelsnamn: Lötbraht Kristall 400 Sn60Pb40

(Fortsättning från sida 3)

- pH-värde: Ej användbar.
- Tillståndsändring
 - Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.
 - Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 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:
 - Nedre: Ej bestämd.
 - Övre: Ej bestämd.
- Ångtryck: Ej användbar.
- Densitet: Ej bestämd.
- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Ångdensitet: Ej användbar.
- Avdunstningshastighet: Ej användbar.
- Löslighet i / blandbarhet med Vatten: Olöslig.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.
- Viskositet:
 - Dynamisk: Ej användbar.
 - Kinematisk: Ej användbar.
- Lösningssmedelhalt:
 - 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 reningseffekt:**
- **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.

(Fortsättning på sida 5)
SE

**Säkerhetsdatablad**
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.04.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 06.04.2018

Handelsnamn: Lötbraht Kristall 400 Sn60Pb40

(Fortsättning från sida 4)

- **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:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.
- **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.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

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

SE
(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.04.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 06.04.2018

Handelsnamn: Löt draht Kristall 400 Sn60Pb40

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 30, 63
- **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 produktgenskaper 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 skador på det centrala nervsystemet och njurarna och blod 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1A: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A

STOT RE 1: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1