

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 27.01.2021

Versionsnummer 7

Omarbetad: 26.01.2021

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: lödlegering SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%

UFI:

Sn60Pb40: VTJ9-V0WX-H009-K4RV
 Sn63Pb37: A3R2-T3KG-A002-4SQ7
 Sn50Pb50: F5R2-A38V-M00K-T499
 Pb60Sn40: E8R2-T3Y8-X002-FFVC
 Pb65Sn35: JHR2-C31F-U00J-FGMJ
 Pb67Sn33: DPR2-C3E8-F00J-S5SP
 Pb70Sn30: MCR2-A3NP-700J-4TFE
 Pb71Sn27Sb2: 1MR2-U3QV-5001-3U6M
 Pb74Sn25Sb1: NER2-U3C2-J002-S51G



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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ämnets användning / tillredningen Lödlegering

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör:

Felder GmbH
 Im Lipperfeld 11
 D-46047 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208/85035-0

Fax.: +49 (0)208/26080

<http://www.felder.de>

e-mail: info@felder.de

Område där upplysningar kan inhämtas:

Laboratorium
 (Må-To. 08:00-16:00/ Fr. 08:00-13:00)
 Tel.: +49(0)208/85035-0
 e-mail: mprobst@felder.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

24 Timmar för nödsituationer:
 "Giftnotruf Berlin - nödsamtal för förgiftning"
 diskussioner på tyska och engelska
 Tel.: 0049-30-30686 790

Information som skulle ha funnits på etiketten skall anges.

(se bilaga I nr. 1.3.4 Förordningen (EG) och bilaga VI nr. 9.3 riktlinjer 67/548/EWG)

CLP-förordningen 1.3.4

Metaller i massiv form, legeringar, blandningar som innehåller polymerer och blandningar som innehåller elastomerer behöver inte märkas enligt denna bilaga såvida de inte utgör någon fara för människors hälsa vid inandning, förtäring eller hudkontakt, eller för vattenmiljön i den form som produkterna förekommer på marknaden, även om de klassificerats som farliga enligt kriterierna i denna bilaga.

se avsnitt 2.2

EuPCS: PC-TEC-24

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS08 hälsofara

Repr. 1A H360FD-H362 Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.

STOT RE 1 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad enligt CLP-förordningen. En etikett är inte obligatorisk (CLP bilaga I, 1.3.4.1.)

Uppgifterna enligt CLP bilaga I, 1.3.4.2. kommer att meddelas i avsnitt 2.2.

(Fortsättning på sida 2)

SE —

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 27.01.2021

Versionsnummer 7

Omarbetad: 26.01.2021

Handelsnamn: lödlegering SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%

(Fortsättning från sida 1)

Faropiktogram

GHS08

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Bly

Faroangivelser

H360FD-H362 Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm eller dimma.

P263 Undvik kontakt under graviditet och amning.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Ytterligare uppgifter:

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror**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.**Farliga ingredienser:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tenn ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	25-80%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4 Reg.nr.: 01-2119513221-59	Bly  Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372	20-75%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5 Reg.nr.: 01-2119475609-24	antimony ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	0-5,5%

SVHC

7439-92-1 Bly

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:** Se till att berörda personer får frisk luft.**Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.**Vid kontakt med huden:**

Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.

Stelnad produkt skall inte dras av från huden.

Tillkalla läkare omedelbart.

Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.**Vid förtäring:** Skölj munnen och drick rikligt med vatten.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 27.01.2021

Versionsnummer 7

Omarbetad: 26.01.2021

Handelsnamn: lödlegering SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%

(Fortsättning från sida 2)

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.

CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning: Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder krävs.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Låt stelna, städa upp mekaniskt.

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

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 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vid värmebehandling eller spånskärande bearbetning erfordras utsugningsåtgärder vid bearbetningsmaskinerna.

Vid dammbildning bör punktutsugning.

Dammbildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.

Använd lämplig industridammsugare eller centraldammsugare för dammsugning.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från livsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvaras torrt.

Lagringsklass: 13

7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

7439-92-1 Bly

OEL Nivågränsvärde: 0,1* 0,05** mg/m³
 *inhalerbar, **respirabel fraktion; B,R,M

7440-31-5 tenn

OEL Nivågränsvärde: 2 mg/m³
 (som Sn), inhalerbar fraktion

7440-36-0 antimony

OEL Nivågränsvärde: 0,25 mg/m³
 som Sb; inhalerbar fraktion

Gällande föreskrifter OEL: AFS 2018:1

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 27.01.2021

Versionsnummer 7

Omarbetad: 26.01.2021

Handelsnamn: lödlegering SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%

(Fortsättning från sida 3)

Rekommenderade övervakningsförfaranden enligt 453/2010/EU nr 8.1.2:

7440-31-5 tenn: ISO 15202(F, E), NIOSH 7301(E), MTA/MA-025/A92(ESP)

7439-92-1 bly: NIOSH 7702(E) "lead"

7440-36-0 antimony: OSHA ID-121(E) "metal", NIOSH 7301, 7303(E)

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att ventilationen är tillräcklig.**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Andningsskydd:

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter P3

Handskydd: Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.**Handskmaterial**

Värmebeständig handske med nitril inre handske.

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.

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,2$ mm**Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

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

Permeationsvärde: nivå ≤ 6 **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Färg:**

Silvergrå

Lukt:

Luktfri

Lukttröskel:

Ej bestämd.

Smältpunkt/frys punkt:

Ej användbar

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ej bestämd.

Brandfarlighet

Ej bestämd.

Nedre och övre explosionsgräns**Nedre:**

Ej bestämd.

Övre:

Ej bestämd.

Flampunkt:

Ej användbar.

Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

pH-värde:

Ej användbar.

Viskositet:**Kinematisk viskositet**

Ej användbar.

Dynamisk:

Ej användbar.

Löslighet**Vatten:**

Olöslig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej bestämd.

Ångtryck:

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

— SE —

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 27.01.2021

Versionsnummer 7

Omarbetad: 26.01.2021

Handelsnamn: lödlegering SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%

(Fortsättning från sida 4)

Densitet och/eller relativ densitet**Densitet:***Ej bestämd.***Relativ densitet***Ej bestämd.***Ångdensitet***Ej användbar.***Partikelegenskaper***Se punkt 3.***9.2 Annan information****Utseende:****Form:***Fast***Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.****Explosiva egenskaper:***Produkten är ej explosiv.***Lösningsmedelhalt:****VOC (EG)***0,00 %***Tillståndsändring****Avduntningshastighet:***Ej användbar.***Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva ämnen***Utgår***Brandfarliga gaser***Utgår***Aerosoler***Utgår***Oxiderande gaser***Utgår***Gaser under tryck***Utgår***Brandfarliga vätskor***Utgår***Brandfarliga fasta ämnen***Utgår***Självreaktiva ämnen och blandningar***Utgår***Pyrofora vätskor***Utgår***Pyrofora fasta ämnen***Utgår***Självpupphettande ämnen och blandningar***Utgår***Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten***Utgår***Oxiderande vätskor***Utgår***Oxiderande fasta ämnen***Utgår***Organiska peroxider***Utgår***Korrosivt för metaller***Utgår***Okänsliggjorda explosiva ämnen***Utgår***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***Möjlig frigöring av giftiga ångor vid uppvärmning över sönderdelningspunkten.**Reagerar med starka syror och alkalier.**Reagerar med starka oxidationsmedel.***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:***Giftig metalloxidrök**Blyoxid-ånga***AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Frätandelirriterande 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 6)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 27.01.2021

Versionsnummer 7

Omarbetad: 26.01.2021

Handelsnamn: lödlegering SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%

(Fortsättning från sida 5)

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 – upprepade exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

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.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

Produkten innehåller tungmetaller. Undvik spridning i omgivningen. Särskilda förbehandlingskrävs.

I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen

HP 5: Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

HP 10: Reproductionstoxisk

spole:

15 01 02: Plastförpackningar

förpackning:

15 01 01: Pappers- och pappförpackningar

Ej rengjorda förpackningar: elimineras.

Rekommendation: Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-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:

Marine pollutant:

Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 27.01.2021

Versionsnummer 7

Omarbetad: 26.01.2021

Handelsnamn: lödlegering SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%

(Fortsättning från sida 6)

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument *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

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I *Inga beståndsdelar är listade.*Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII *Villkor: 63, 30*

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

7439-92-1 | Bly

Nationella föreskrifter:**Ytterligare klassificering enligt Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV) bilag II:***Kan vara cancerframkallande i form av inandningsbart damm.***Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:***Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.**Beakta inskränkningarna beträffande anställning av kvinnor i normal graviditetsålder.**Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.***Vattenförorening - riskklass:** *I allmänhet ingen risk för vattenförorening.***Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser****Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

7439-92-1 | Bly

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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Orsaker till förändring:

28.06.2018: Avsnitt 3, 15

15.04.2020: Avsnitt 1, 8.1

15.04.2020: Avsnitt 1

08.01.2021: Avsnitt 1, 7

26.01.2021: Avsnitt 1, 15, 16

Information i enlighet bilaga I Nr. 1.3.4.2 med förordning (EG) nr. 1272/2008**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.***Rekommenderad inskränkning av användningen** *Endast för professionella användare.***Tilltalspartner:** *Dr. M. Probst***Versionsnummer på den föregående versionen:** 6**Förkortningar och akronymer:***ADR: Accord relatif au transport international 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**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***Säkerhetsdatablad: SD3457**