

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.05.2019

Versienummer 5

Herziening van: 15.02.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Solder legering, zonder lood

Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%

Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453); Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);

Sn95,5Ag4Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);

Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453), Sn96,5Ag3,5 (DIN EN ISO 9453);

Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453); Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543)

Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9453); Sn99,3Cu0,7 (DIN EN ISO 9453)

Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn95Cu5, Sn92Cu8



1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding *Soldeerlegering*

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Felder GmbH

Im Lipperfeld 11

D-46047 Oberhausen

Tel.: +49(0)208785035-0

Fax: +49(0)208/26080

http://www.felder.de

e-mail: info@felder.de

Inlichtinggevendende sector:

Labor

(Mo-Do. 8:00-16:00/ Fr. 8:00-13:00)

Tel.: +49(0)208/ 8 50 35-0

e-mail: mprobst@felder.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Not necessary, due to the fact that the product does not need to be labelled.

EuPCS: *PC-TEC24*

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 *vervalt*

Gevarenpictogrammen *vervalt*

Signaalwoord *vervalt*

Gevarenaanduidingen *vervalt*

Aanvullende gegevens:

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: *Niet bruikbaar.*

zPzB: *Niet bruikbaar.*

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: *Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.*

Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|--|---|---------|
| CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21 | zilver stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | 0-10,5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42 | koper stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | 0-8,5% |

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.05.2019

Versienummer 5

Herziening van: 15.02.2018

Handelsnaam: Solder legering, zonder lood

Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
 Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453); Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn95,5Ag4Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453), Sn96,5Ag3,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453); Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543)
 Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9453); Sn99,3Cu0,7 (DIN EN ISO 9453)
 Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(Vervolg van blz. 1)

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: Slachtoffer in open lucht brengen.

Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Na huidcontact:

Het gestolde produkt niet van de huid trekken.

Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal: Laten stollen en mechanisch opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

Bij thermische bewerking of bij verspanende bewerking moeten afzuigmaatregelen worden getroffen voor de bewerkingsmachines.

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag:**

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Droog bewaren.

Opslagklasse: 11

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.05.2019

Versienummer 5

Herziening van: 15.02.2018

Handelsnaam: Solder legering, zonder lood

Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
 Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453); Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn95,5Ag4Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453), Sn96,5Ag3,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453); Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543)
 Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9453); Sn99,3Cu0,7 (DIN EN ISO 9453)
 Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(Vervolg van blz. 2)

7.3 Specifiek eindgebruik *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.***8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

7440-31-5 tin

| | |
|-----|---|
| WGW | Lange termijn waarde: 2 mg/m ³ als Sn |
|-----|---|

7440-50-8 koper

| | |
|-----|---|
| WGW | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m ³ inhaleerbaar |
|-----|---|

7440-22-4 zilver

| | |
|-----|---|
| WGW | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m ³ |
|-----|---|

Regelgeving WGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

Aanbevolen monitoring procedures volgens 453/2010 EU nummer 8.1.2:

7440-31-5 tin: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 koper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-22-4 zilver: ISO 15202(F, E), BIA 8600(D), NIOSH 7301(E)

Aanvullende gegevens: *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.***8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen:**

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verwijderen van de dampen door geschikte zuiginrichtingen.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verwijderen van de dampen door geschikte zuiginrichtingen.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** *Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.***Ademhalingsbescherming:***Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.*

Filter P2

Handbescherming:Handschoenmateriaal *Leren handschoen.***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** *Waarde voor de permeatie: Level ≤ -***Oogbescherming:** *Draag beschermende bril: de use case***Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Algemene gegevens****Voorkomen:**Vorm: *Vast*Kleur: *Zilverkleurig*Geur: *Reukloos*Geurdrempelwaarde: *Niet bepaald.*pH-waarde: *Niet bruikbaar.***Toestandsverandering**Smelt-/vriespunt: *217-250 °C*Beginkookpunt en kooktraject: *Niet bepaald.*Vlampunt: *Niet bruikbaar.*Ontvlambaarheid (vast, gas): *Niet bepaald.*Ontledingstemperatuur: *Niet bepaald.*

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.05.2019

Versienummer 5

Herziening van: 15.02.2018

Handelsnaam: Solder legering, zonder lood

Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
 Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453); Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn95,5Ag4Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453), Sn96,5Ag3,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453); Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9453)
 Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9453); Sn99,3Cu0,7 (DIN EN ISO 9453)
 Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn95Cu5, Sn92Cu8

| | |
|--|--|
| Zelfontbrandingstemperatuur: | <i>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</i> |
| Ontploffingseigenschappen: | <i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.</i> |
| Ontploffingsgrenzen: | |
| Onderste: | <i>Niet bepaald.</i> |
| Bovenste: | <i>Niet bepaald.</i> |
| Dampspanning: | <i>Niet bruikbaar.</i> |
| Dichtheid bij 20 °C: | <i>7,3-7,6 g/cm³</i> |
| Relatieve dichtheid | <i>Niet bepaald.</i> |
| Dampdichtheid | <i>Niet bruikbaar.</i> |
| Verdampingssnelheid | <i>Niet bruikbaar.</i> |
| Oplosbaarheid in/mengbaarheid met | |
| Water: | <i>Niet oplosbaar.</i> |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | <i>Niet bepaald.</i> |
| Viscositeit | |
| Dynamisch: | <i>Niet bruikbaar.</i> |
| Kinematisch: | <i>Niet bruikbaar.</i> |
| Oplosmiddelgehalte: | |
| Organisch oplosmiddel: | <i>0,0 %</i> |
| Gehalte aan vaste bestanddelen: | <i>100,0 %</i> |
| 9.2 Overige informatie | <i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i> |

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:***Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.**Stabiel tot aan het smeltpunt.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** *Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.***10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Primaire aandoening:****Huidcorrosie/irritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid***Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)****Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Kankerverwekkendheid** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Giftigheid voor de voortplanting** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij eenmalige blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij herhaalde blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit**Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.05.2019

Versienummer 5

Herziening van: 15.02.2018

Handelsnaam: Solder legering, zonder lood

Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
 Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453); Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn95,5Ag4Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453), Sn96,5Ag3,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453); Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543)
 Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9453); Sn99,3Cu0,7 (DIN EN ISO 9453)
 Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(Vervolg van blz. 4)

12.4 Mobiliteit in de bodem *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:***Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken**Over het algemeen geen gevaar voor water***12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** *Niet bruikbaar.***zPzB:** *Niet bruikbaar.***12.6 Andere schadelijke effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Aanbeveling:** *Vanwege recycling met fabrikant contact opnemen.***Europese afvalcatalogus***17 04 07: gemengde metalen**spool:**15 01 02: kunststofverpakking**overpack:**15 01 01: papieren en kartonnen verpakking***Niet gereinigde verpakkingen:** *geëlimineerd.***Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

*vervalt***14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

*vervalt***14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

*vervalt***14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG, IATA

*vervalt***14.5 Milieugevaren:****Marine pollutant:***Neen***14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker***Niet bruikbaar.***14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij****Marpol en de IBC-code***Niet bruikbaar.***VN "Model Regulation":***vervalt*

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen***geen der bestanddelen staat op de lijst.***SZW-lijst van mutagene stoffen***geen der bestanddelen staat op de lijst.***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid***geen der bestanddelen staat op de lijst.***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling***geen der bestanddelen staat op de lijst.*

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.05.2019

Versienummer 5

Herziening van: 15.02.2018

Handelsnaam: Solder legering, zonder lood

Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
 Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453); Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn95,5Ag4Cu0,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453), Sn96,5Ag3,5 (DIN EN ISO 9453);
 Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453); Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543)
 Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9453); Sn99,3Cu0,7 (DIN EN ISO 9453)
 Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(Vervolg van blz. 5)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn 2012/18/EUGevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - **BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** *Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.***Gevaarklasse v. water:***Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.***RUBRIEK 16: Overige informatie***Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.***Redenen voor verandering**

24.08.2015: aan te passen aan Verordening 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU

23.01.2017: Sectie 1 nieuwe legering

15.01.2018: Sectie 13

15.02.2018: Sectie 1 nieuwe legering

Contact-persoon: Dr. M. Probst**Afkortingen en acroniemen:**

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Veiligheidsinformatieblad: SD3119