Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 13.04.2021 *Číslo verze 7* *Revize: 24.11.2020*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní označení: **pájecí slitina, bezolovnatý**
Weichlotlegierung bleifrei, SnAg, SnCu, SnAgCu
Soft solder lead-free
Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
Sn99Cu0,7Ag0,3; Sn98,4Ag0,8Cu0,8;
Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453: Sn95,5Ag3,8Cu0,7)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453: Sn96,5Ag3Cu0,5)
Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453: Sn97Ag3), Sn96,5Ag3,5, Sn96,2Ag3,8, Cu-Rotin 4 (Sn97Ag3)
Sn96,5Ag3,5; Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453: Sn96Ag4)
Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543: Sn95Ag5), Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9543: Sn97Cu3)
Sn99,3Cu0,7; Cu-Rotin 3 (Sn97Cu3)
Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn87Ag10Cu3, Sn95Cu5, Sn92Cu8

UFI: *není vyžadováno.*

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Použití látky / přípravku *Pájková slitina*

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace výrobce/dovozce:
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
Obor poskytující informace:
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 Telefonní číslo pro naléhavé situace: *Není nutné, protože produkt neni klasifikován*
EuPCS: *°C-TEC-24*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.*

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*
Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*
Signální slovo *odpadá*
Standardní věty o nebezpečnosti *odpadá*
Další údaje:
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: *Nedá se použít.*
vPvB: *Nedá se použít.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi
Popis: *Směs obsahuje následující látky:*

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 7440-31-5 *EINECS: 231-141-8* *Reg.nr.: 01-2119486474-28*	*cín* *látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí*	*50-100%*
CAS: 7440-22-4 *EINECS: 231-131-3* *Reg.nr.: 01-2119555669-21*	*stříbro* *látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí*	*0-10,5%*

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 13.04.2021 *Číslo verze 7* *Revize: 24.11.2020*

Obchodní označení: pájecí slitina, bezolovnatý
Weichlotlegierung bleifrei, SnAg, SnCu, SnAgCu
Soft solder lead-free
Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
Sn99Cu0,7Ag0,3; Sn98,4Ag0,8Cu0,8;
Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453: Sn95,5Ag3,8Cu0,7)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453: Sn96,5Ag3Cu0,5)
Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453: Sn97Ag3), Sn96,5Ag3,5, Sn96,2Ag3,8, Cu-Rotin 4 (Sn97Ag3)
Sn96,5Ag3,5; Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453: Sn96Ag4)
Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543: Sn95Ag5), Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9543: Sn97Cu3)
Sn99,3Cu0,7; Cu-Rotin 3 (Sn97Cu3)
Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn87Ag10Cu3, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(pokračování strany 1)

CAS: 7440-50-8 *EINECS: 231-159-6* *Reg.nr.: 01-2119480154-42*	*měď* *Aquatic Chronic 2, H411*	*0-8,5%*

Dodatečná upozornění: *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny: *Postižené dopravit na čerstvý vzduch.*
Při nadýchání: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*
Při styku s kůží:
Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.
Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.
Zavést lékařské ošetření.
Při zasažení očí: *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*
Při požití:
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Zavést lékařské ošetření.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva:
CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Nevdechovat plyny z exploze a ohně.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *Nosit osobní ochranný oděv.*
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: *Nejsou nutná zvláštní opatření.*
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: *Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.*
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
Při termickém zpracovávání nebo frézování je nutné zajistit odsávání od strojů.
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: *Žádné zvláštní požadavky.*

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 13.04.2021 *Číslo verze 7* *Revize: 24.11.2020*

Obchodní označení: pájecí slitina, bezolovnatý
Weichlotlegierung bleifrei, SnAg, SnCu, SnAgCu
Soft solder lead-free
Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
Sn99Cu0,7Ag0,3; Sn98,4Ag0,8Cu0,8;
Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453: Sn95,5Ag3,8Cu0,7)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453: Sn96,5Ag3Cu0,5)
Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453: Sn97Ag3), Sn96,5Ag3,5, Sn96,2Ag3,8, Cu-Rotin 4 (Sn97Ag3)
Sn96,5Ag3,5; Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453: Sn96Ag4)
Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543: Sn95Ag5), Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9543: Sn97Cu3)
Sn99,3Cu0,7; Cu-Rotin 3 (Sn97Cu3)
Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn87Ag10Cu3, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(pokračování strany 2)

Upozornění k hromadnému skladování: *Skladovat odděleně od potravin.*
Další údaje k podmínkám skladování: *Skladovat v suchu.*
Skladovací třída: *11*
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:	
7440-31-5 cín	
NPK	*Krátkodobá hodnota: 4 mg/m³* *Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m³*
7440-22-4 stříbro	
NPK	*Krátkodobá hodnota: 0,3 mg/m³* *Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m³*
7440-50-8 měď	
NPK	*Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m³* *Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m³* **prach: V, **dýmy*

Informace o předpisech *NPK: 246/2018 Sb., 29.10.2018*
Doporučené procedury monitorování podle 453/2010/EU č. 8.1.2:
7440-31-5 cín: ISO 15202(F, E), NIOSH 7301(E), MTA/MA-025/A92(ESP)
7440-22-4 stříbro: ISO 15202(F, E), BIA 8600(D), NIOSH 7301(E)
7440-50-8 měď: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)
Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly
Zajistit dostatečné větrání.
Odstranění kouře pomocí vhodných odsávacích zařízení.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Všeobecná ochranná a hygienická opatření: *Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.*
Ochrana dýchacích cest
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
Filtr P2
Ochrana rukou:
Materiál rukavic *Rukavice z kůže*
Doba průniku materiálem rukavic *Hodnota permeability: úroveň ≤ -*
Ochrana očí a obličeje *v případě použití: ochranné brýle*
Ochrana kůže: *Pracovní ochranné oblečení*
Omezování expozice životního prostředí *v případě použití: ochranné brýle*

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Všeobecné údaje

Barva:	*Stříbrná*
Zápach:	*Bez zápachu*
Prahová hodnota zápachu:	*Není určeno.*
Bod tání / bod tuhnutí	*217-250 °C*
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*Není určena.*

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 13.04.2021 *Číslo verze 7* *Revize: 24.11.2020*

Obchodní označení: pájecí slitina, bezolovnatý
Weichlotlegierung bleifrei, SnAg, SnCu, SnAgCu
Soft solder lead-free
Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
Sn99Cu0,7Ag0,3; Sn98,4Ag0,8Cu0,8;
Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453: Sn95,5Ag3,8Cu0,7)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453: Sn96,5Ag3Cu0,5)
Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453: Sn97Ag3), Sn96,5Ag3,5, Sn96,2Ag3,8, Cu-Rotin 4 (Sn97Ag3)
Sn96,5Ag3,5; Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453: Sn96Ag4)
Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543: Sn95Ag5), Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9543: Sn97Cu3)
Sn99,3Cu0,7; Cu-Rotin 3 (Sn97Cu3)
Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn87Ag10Cu3, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(pokračování strany 3)

Hořlavost	*Není určeno.*
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	*Není určeno.*
Horní mez:	*Není určeno.*
Bod vzplanutí:	*Nedá se použít.*
Teplota samovznícení:	*Produkt není samozápalný.*
Teplota rozkladu:	*Není určeno.*
pH	*Nedá se použít.*
Viskozita:	
Kinematická viskozita	*Nedá se použít.*
Dynamicky:	*Nedá se použít.*
Rozpustnost	
vodě:	*Nerozpustná.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	*Není určeno.*
Tlak páry:	*Nedá se použít.*
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	*7,3-7,6 g/cm³*
Relativní hustota	*Není určeno.*
Hustota páry:	*Nedá se použít.*
Charakteristiky částic	*Viz bod 3.*

9.2 Další informace

Vzhled:	
Skupenství:	*Pevné*
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Výbušné vlastnosti:	*U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	*0,0 %*
VOC (EC)	*0,00 %*
Obsah netěkavých složek:	*100,0 %*
Změna stavu	
Rychlost odpařování	*Nedá se použít.*

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	*odpadá*
Hořlavé plyny	*odpadá*
Aerosoly	*odpadá*
Oxidující plyny	*odpadá*
Plyny pod tlakem	*odpadá*
Hořlavé kapaliny	*odpadá*
Hořlavé tuhé látky	*odpadá*
Samovolně reagující látky a směsi	*odpadá*
Samozápalné kapaliny	*odpadá*
Samozápalné tuhé látky	*odpadá*
Samozahřívající se látky a směsi	*odpadá*
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	*odpadá*
Oxidující kapaliny	*odpadá*
Oxidující tuhé látky	*odpadá*
Organické peroxidy	*odpadá*
Látky a směsi korozivní pro kovy	*odpadá*

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 13.04.2021 *Číslo verze 7* *Revize: 24.11.2020*

Obchodní označení: pájecí slitina, bezolovnatý
Weichlotlegierung bleifrei, SnAg, SnCu, SnAgCu
Soft solder lead-free
Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
Sn99Cu0,7Ag0,3; Sn98,4Ag0,8Cu0,8;
Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453: Sn95,5Ag3,8Cu0,7)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453: Sn96,5Ag3Cu0,5)
Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453: Sn97Ag3), Sn96,5Ag3,5, Sn96,2Ag3,8, Cu-Rotin 4 (Sn97Ag3)
Sn96,5Ag3,5; Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453: Sn96Ag4)
Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543: Sn95Ag5), Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9543: Sn97Cu3)
Sn99,3Cu0,7; Cu-Rotin 3 (Sn97Cu3)
Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn87Ag10Cu3, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(pokračování strany 4)

Znecitlivělé výbušniny *odpadá*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
10.2 Chemická stabilita
Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
Stabilní až k bodu tavení.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí *Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.*
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
10.5 Neslučitelné materiály: *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
Žíravost/dráždivost pro kůži *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
Vážné poškození očí / podráždění očí *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
Karcinogenita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
Toxicita pro reprodukci *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Aquatická toxicita: *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
12.2 Perzistence a rozložitelnost *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
12.3 Bioakumulační potenciál *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
12.4 Mobilita v půdě *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: *Nedá se použít.*
vPvB: *Nedá se použít.*
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
12.7 Jiné nepříznivé účinky
Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění: *Všeobecně neohrožuje vodu*

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Obchodní označení: pájecí slitina, bezolovnatý
Weichlotlegierung bleifrei, SnAg, SnCu, SnAgCu
Soft solder lead-free
Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
Sn99Cu0,7Ag0,3; Sn98,4Ag0,8Cu0,8;
Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453: Sn95,5Ag3,8Cu0,7)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453: Sn96,5Ag3Cu0,5)
Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453: Sn97Ag3), Sn96,5Ag3,5, Sn96,2Ag3,8, Cu-Rotin 4 (Sn97Ag3)
Sn96,5Ag3,5; Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453: Sn96Ag4)
Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543: Sn95Ag5), Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9543: Sn97Cu3)
Sn99,3Cu0,7; Cu-Rotin 3 (Sn97Cu3)
Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn87Ag10Cu3, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(pokračování strany 5)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení: *Recyklaci projednat s výrobcem.*
Evropský katalog odpadů
17 04 07: Směsné kovy

cívka:
15 01 02: Plastové obaly
balení:
15 01 01: Papírové a lepenkové obaly
Kontaminované obaly: *odstraněny.*
Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	
ADR, ADN, IMDG, IATA	*odpadá*
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR, ADN, IMDG, IATA	*odpadá*
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
třída	*odpadá*
14.4 Obalová skupina	
ADR, IMDG, IATA	*odpadá*
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Látka znečišťující moře:	*Ne*
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	*Nedá se použít.*
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	*Nedá se použít.*
UN "Model Regulation":	*odpadá*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rady 2012/18/EU
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I *Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce: *Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.*

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 13.04.2021 *Číslo verze 7* *Revize: 24.11.2020*

Obchodní označení: pájecí slitina, bezolovnatý
Weichlotlegierung bleifrei, SnAg, SnCu, SnAgCu
Soft solder lead-free
Sn 89,5 - 99,5%, Ag 0 - 10,5%, Cu 0 - 8,5%
Sn99Cu0,7Ag0,3; Sn98,4Ag0,8Cu0,8;
Sn95,5Ag3,8Cu0,7 (DIN EN ISO 9453: Sn95,5Ag3,8Cu0,7)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5 (DIN EN ISO 9453: Sn96,5Ag3Cu0,5)
Sn97Ag3 (DIN EN ISO 9453: Sn97Ag3), Sn96,5Ag3,5, Sn96,2Ag3,8, Cu-Rotin 4 (Sn97Ag3)
Sn96,5Ag3,5; Sn96,2Ag3,8; Sn96Ag4 (DIN EN ISO 9453: Sn96Ag4)
Sn95Ag5 (DIN EN ISO 9543: Sn95Ag5), Sn97Cu3 (DIN EN ISO 9543: Sn97Cu3)
Sn99,3Cu0,7; Cu-Rotin 3 (Sn97Cu3)
Sn95Cu4,5Ag0,5, Sn90Ag10, Sn87Ag10Cu3, Sn95Cu5, Sn92Cu8

(pokračování strany 6)

Třída	podíl v %
III	*50-100*

Stupeň ohrožení vody: *Všeobecně neohrožují vodní zdroje.*
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Motivo da mudança:
24.08.2015: Přizpůsobení nařízení 453/2010/ES, 830/2015/EU, 18/2012/EU
23.01.2017: sekce 1
15.01.2018: sekce 13
15.07.2019: sekce 1
12.12.2019: sectie 1
24.11.2020: sectie 1, 3, 15, 16, přizpůsobení se nařízení 2020/878/EU; 15. ATP CLP
Informace požadované podle přílohy I, č. 1.3.4.2 nařízení (ES) č. 1272/2008

Relevantní věty
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Poradce: *Dr. M. Probst*
Číslo předchozí verze: *6*
Zkratky a akronymy:
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Bezpečhostni list: *SD3119*