

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 17.03.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.03.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Vysokoteplotní pájky, bezolovnatý**
Sn98Ni+/ Sn96Cu4Ni/ Sn95Cu5/ Sn97Cu3



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 není klasifikován*

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 Chemická charakteristika: 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 látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	95-100%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	měď látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	<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.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při nadýchání: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

Při styku s kůží:

Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 17.03.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.03.2016

Obchodní označení: Vysokoteplotní pájky, bezolovnatý
Sn98Ni+/ Sn96Cu4Ni/ Sn95Cu5/ Sn97Cu3

(pokračování strany 1)

Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.

Zavést lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Zavést lékařské ošetření.**Při požití:**

Vypláchnout 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, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými 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:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném 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.**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.**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.**Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v suchu.**Skladovací třída:** 13**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****7440-31-5 cín**NPK Krátkodobá hodnota: 4 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m³**7440-50-8 měď**NPK Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m³

*prach **dýmy

Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012**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)

7440-50-8 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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 17.03.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.03.2016

Obchodní označení: Vysokoteplotní pájky, bezolovnatý
Sn98Ni+/ Sn96Cu4Ni/ Sn95Cu5/ Sn97Cu3

(pokračování strany 2)

8.2 Omezování expozice dné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

Odstranění kouře pomocí vhodných odsávacích zařízení.

Osobní ochranné prostředky:**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

Ochrana rukou:

Kožené rukavice

Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Kožené rukavice

Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Ochrana očí: v případě použití: ochranné brýle**Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje**Vzhled:****Skupenství:** Pevné**Barva:** Stříbrná**Zápach (vůně):** Bez zápachu**Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.**Hodnota pH:** Nedá se použít.**Změna stavu****Teplota (rozmezí teplot) varu:** Není určeno.**Bod vzplanutí:** Nedá se použít.**Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Není určeno.**Zápalná teplota:****Teplota rozkladu:** Není určeno.**Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.**Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Meze výbušnosti:****Dolní mez:** Není určeno.**Horní mez:** Není určeno.**Tenze par:** Nedá se použít.**Hustota:** Není určeno.**Relativní hustota:** Není určeno.**Hustota par:** Nedá se použít.**Rychlost odpařování:** Nedá se použít.**Rozpustnost ve / směsitelnost s****vodě:** Nerozpustná.**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.**Viskozita:****Dynamicky:** Nedá se použít.**Kinematicky:** Nedá se použít.**Obsah ředidel:****Organická ředidla:** 0,0 %**VOC (EC)** 0,00 %**Obsah netěkavých složek:** 100,0 %

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 17.03.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.03.2016

Obchodní označení: Vysokoteplotní pájky, bezolovnatý
Sn98Ni+/ Sn96Cu4Ni/ Sn95Cu5/ Sn97Cu3

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 3)

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.*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 toxikologických účincích

Akutní toxicita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Primární dráždivé účinky:

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.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

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.*

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.*

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

*Výrobek obsahuje těžké kovy. Je třeba zamezit jeho úniku do životního prostředí. Je nutné speciální předběžné zpracování.**Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody**Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*vPvB: *Nedá se použít.*12.6 Jiné nepříznivé účinky *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: *Recyklaci projednat s výrobcem.*

Evropský katalog odpadů

17 04 07 | Směsné kovy

Kontaminované obaly:

Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.*

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 17.03.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.03.2016

Obchodní označení: Vysokoteplotní pájky, bezolovnatý
Sn98Ni+/ Sn96Cu4Ni/ Sn95Cu5/ Sn97Cu3

(pokračování strany 4)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy	
MARPOL a předpisu IBC	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.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Třída	podíl v %
III	50-100

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující 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.

Poradce: Dr. M. Probst

Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Bezpečnostní list: SD3186