

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 09.05.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.12.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Weichlotlegierung SnPb(Sb), PbSn(Sb)**
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%



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*

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	25-80%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4 Reg.nr.: 01-2119513221-59	Olovo látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	20-75%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5 Reg.nr.: 01-2119475609-24	antimony látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	0-5,5%

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:

Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 09.05.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.12.2015

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

(pokračování strany 1)

*Ihned přivolat lékaře.***Při zasažení očí:** *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.***Při požití:***Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.**Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.***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 rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými 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*Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.**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*Při termickém zpracování nebo frézování je nutné zajistit odsávání od strojů.**Při vytváření prachu zajistit odsávání.**Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.**Ke sbírání prachu použít jen k tomu určené průmyslové vysavače nebo centrální odsávací zařízení.***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/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³

7439-92-1 Olovo

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,2 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³
P*	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 09.05.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.12.2015

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

(pokračování strany 2)

7440-36-0 antimony

NPK Krátkodobá hodnota: 1,5 mg/m³
 Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m³

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

Doporučené procedury monitorování podle 453/2010/EU č. 8.1.2:

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

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

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

Složky s biologických mezních hodnot:**7439-92-1 Olovo**

BEH 15 mg/g kreatininu
 Biologického materiálu: moči
 Doba odběru: Nerozhoduje
 Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina

0,2 mg/g kreatininu
 Biologického materiálu: moči
 Doba odběru: Nerozhoduje
 Ukazatel: Koproporfyryl

0,4 mg/l
 Biologického materiálu: krvi
 Doba odběru: Nerozhoduje
 Ukazatel: Olovo

Informace o předpisech BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice**dné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání.

Odstranění kouře pomocí vhodných odsávacích zařízení.

Osobní ochranné prostředky:**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat vdechnutí a styku s pokožkou.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

Ochrana rukou:

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

Kožené rukavice

Materiál rukavic

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

Kožené rukavice

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

Doporučená tloušťka materiálu: \geq - mm

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.

Hodnota permeability: úroveň \leq -

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana kůže: Ropa de protección de acuerdo con la norma EN 374

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Stříbrošedá

Zápach (vůně):

Charakteristický

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 09.05.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.12.2015

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

(pokračování strany 3)

Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určeno.</i>
Hodnota pH:	<i>Nedá se použít.</i>
Změna stavu	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	<i>nedá se používat</i>
Teplota (rozmezí teplot) varu:	<i>Není určeno.</i>
Bod vzplanutí:	<i>Nedá se použít.</i>
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	<i>Není určeno.</i>
Zápalná teplota:	
Teplota rozkladu:	<i>Není určeno.</i>
Samozápalnost:	<i>Produkt není samozápalný.</i>
Nebezpečí exploze:	<i>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</i>
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	<i>Není určeno.</i>
Horní mez:	<i>Není určeno.</i>
Tenze par:	<i>Nedá se použít.</i>
Hustota:	<i>Není určeno.</i>
Relativní hustota	<i>Není určeno.</i>
Hustota par	<i>Nedá se použít.</i>
Rychlost odpařování	<i>Nedá se použít.</i>
Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	<i>Nerozpustná.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	<i>Není určeno.</i>
Viskozita:	
Dynamicky:	<i>Nedá se použít.</i>
Kinematicky:	<i>Nedá se použít.</i>
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	<i>0,0 %</i>
VOC (EC)	<i>0,00 %</i>
9.2 Další informace	<i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i>

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 použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřátí přes bod rozkladu je možné uvolnění toxických par.

Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

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:

Jedovatý kovooxidový kouř

Pára oxidu olova

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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 09.05.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.12.2015

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

(pokračování strany 4)

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 nezředitý 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.

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:

Doplňující klasifikace podle Neb.lát.V doplněk II: *Může způsobit rakovinu z vdechovaných prachů.*

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Dodržet pracovní omezení pro ženy v produkčním věku.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 09.05.2016

Číslo verze 2

Revize: 02.12.2015

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

(pokračování strany 5)

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:

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)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

Bezpečnostní list: SD3126