

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468 směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Technické pájení kovů  
Nedoporučená použití směsi neuvedeno
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Adresa Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 48036111  
Telefon 720 052 229  
Email elchemco@elchemco.cz  
Adresa www stránek www.elchemco.cz
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno KOVOHUTĚ PŘÍBRAM nástupnická,  
a.s.  
Adresa PŘÍBRAM VI, PŘÍBRAM, 261 81  
Česká republika  
Telefon 318470273
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Email elchemco@elchemco.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1A, H360FD  
Lact., H362  
STOT RE 1, H372

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- 2.2 Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**  
Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

### Nebezpečné látky

celistvé olovo: [průměr částic  $\geq 1$  mm]

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte dým.
P263	Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Doplňující informace

Pouze pro profesionální uživatele.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Kovová slitina obsahující organickou směs účinných látek.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7440-31-5 ES: 231-141-8 Registrační číslo: 01-2119486474-28- xxxx	Cín	60		1
Index: 082-014-00-7 CAS: 7439-92-1 ES: 231-100-4 Registrační číslo: 01-2119513221-59- 0030	celistvé olovo: [průměr částic $\geq 1$ mm]	40	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372	1
	Tavidlo MTL468	1,8-2,5	Skin Sens. 1, H317	

### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv a obuv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody s mýdlem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Chraňte nezasažené oko. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá.

### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků volejte Toxikologické informační středisko. U osoby s obtížemi zajistěte lékařské ošetření.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

neuveдено

### Při styku s kůží

neuveдено

### Při zasažení očí

neuveдено

### Při požití

neuveдено

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozpustnost olova je velmi nízká a závisí na prostředí. Pouze velmi vysoké dávky mohou způsobit akutní příznaky intoxikace. Po několika hodinovém stavu latence nastává: kovová chuť, nevolnost, zvracení a kolika, někdy šokový stav.

Chronický příjem způsobuje : periferní svalovou slabost (ochrnutí svalstva v předloktí), anémii a poruchy CNS. Je nutno počítat s embryotoxickými vlastnostmi olova. Expozici olova nesmí být vystaveny ženy v období plodnosti (sledovat kritické limity).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru a životnímu prostředí.

#### Nevhodná hasiva

Neurčeno.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá směs. Při hoření se mohou uvolňovat nebezpečné výpary.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte tvorbě a inhalaci prachu. Zajistěte vhodné odvětrávání. Zamezte kontaktu s produktem. Použijte vhodné rukavice a v případě tvorby dýmu respirátor.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte vzniku prachu. Soustředte materiál do vhodného označeného kontejneru a nakládejte s ním jako s nebezpečným odpadem. Očistěte potřísněné plochy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné odvětrání pracoviště nebo místní odtah dýmu vzniklého při použití výrobku. Zamezte vzniku prachu. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém místě k tomu určenému. Neskladujte s potravinami a krmivými. Neskladujte s kyselinami a zásadami a s hořlavými materiály.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pájení kovů.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Cín (CAS: 7440-31-5)	PEL	8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	4 mg/m <sup>3</sup>		
celistvé olovo: [průměr částic ≥ 1 mm] (CAS: 7439-92-1)	PEL	8 hodin	0,05 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	0,2 mg/m <sup>3</sup>		

##### Slovensko

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Cín (CAS: 7440-31-5)	NPEL	8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	4 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	8 hodin	0,1 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	Krátkodobé	0,2 mg/m <sup>3</sup>		

##### Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Olovo	5-Aminolevulová kyselina	15 mg/g kreatininu; 13 mikromol/mmol kreatininu	moč	Nerozhoduje
	Koproporfyryn	0,2 mg/g kreatininu; 0,035 mikromol/mmol kreatininu		
	Plumbaemie	0,4 mg/l	krev	

#### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Provádějte správnou praxi průmyslové hygieny. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Znečištěný oděv vyperte.

##### Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle podle EN 166.

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku ( nitrilkaučuk kategorie III podle EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. (Nitrilový kaučuk 0,11 mm doba průniku >480 min.).

Jiná ochrana: Ochranný oděv neprostupný pro směs. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě tvorby prachu použijte filtr P2.

### Tepelné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

Zamezte uvolnění do životního prostředí.

Uniklý výrobek zachyťte a naložte s ním jako s nebezpečným odpadem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	trubička
skupenství	pevné při 20°C
barva	stříbřitě šedá
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	183-215 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	9,7 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Tavidlo:	
žlutohnědá pevná hmota	
pH: 4	
bod tání: 110 °C	
hustota: 0,95-1,05 g.cm <sup>3</sup>	
rozpustnost: organická rozpouštědla	
rozpustnost ve vodě: nerozpustný	
teplota vznícení: 287°C	
tavidlo tvoří 1,8-2,5 % hmotnosti pájky	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz. 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07. května 2017  
Datum revize 15. března 2018 Číslo verze 2.0

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s azidy, pikráty, sloučeninami amoniaku.  
Exotermická reakce s fluorem.  
Nebezpečné plyny vznikají reakcí s kyselinou dusičnou, halogeny, halogenovými sloučeninami, oxidačními činidly, silnými kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty výrazně přesahující teplotu nutnou k pájení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

neuveдено

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití vznikají dýmy tavidla.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

celistvé olovo: [průměr částic  $\geq 1$  mm]

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	TL D0	1120 mg/kg		Myš		KOVO

#### 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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 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

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

celistvé olovo: [průměr částic  $\geq 1$  mm]

	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	TCLo	10 mg/l	1-21 den	Fetotoxicita	Potkan		KOVO

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07. května 2017  
Datum revize 15. března 2018 Číslo verze 2.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

celistvé olovo: [průměr částic  $\geq 1$  mm]

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD L0	1,05 mg/kg	5 týden	Nervový systém		Potkan		KOVO

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Biologická dostupnost kovového olova je nízká a při náhodné expozici se neočekávají toxické účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

celistvé olovo: [průměr částic  $\geq 1$  mm]

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	52 $\mu\text{g/l}$	72 hod	Řasy	Sladká voda	KOVO
EC <sub>50</sub>	107,5 $\mu\text{g/l}$	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		KOVO
LC <sub>50</sub>	107 $\mu\text{g/l}$	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		KOVO
LC <sub>50</sub>	194,2 $\mu\text{g/l}$	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		KOVO

Olovo v pevném skupenství není klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí vzhledem k nízké rozpustnosti. Toxicita bude záležet na koncentraci iontů olova ve vodním prostředí, která je silně ovlivněna pH vody, tvrdostí vody, obsahem solí a dalších látek. Vyšší toxicita olova je očekávána v měkkých vodách.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Za běžných podmínek je produkt stabilní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Kovy tvořící slitinu jsou ze běžných podmínek ve vodě nerozpustné.

### 12.4 Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě. Dlouhodobým působením povrchových nebo spodních vod může dojít k postupnému uvolňování iontů kovů.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuváděno

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuváděno

#### 14.4 Obalová skupina

neuváděno

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuváděno

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuváděno

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuváděno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte dým.
P263	Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkávé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Lact.	Laktace
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07. května 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	15. března 2018		

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v bodech: 1.-16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.