

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	14.03.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Technické pájení kovů v elektrotechnice.
Pouze pro profesionální použití.
Hlavní zamýšlené použití
PC-TEC-24 Svařovací, pájecí a tavicí produkty
Nedoporučená použití směsi
Zákaz prodeje osobám mladším 18 let! (§ 44 a, odst. 4)
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
- | | |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | ELCHEMCo spol. s r.o. |
| Adresa | Tomáše Bati 599, Zruč nad Sázavou, 285 22
Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 48036111 |
| DIČ | CZ48036111 |
| Telefon | +420 720 052 229 |
| E-mail | elchemco@elchemco.cz |
| Adresa www stránek | www.elchemco.cz |
- Výrobce**
- | | |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | KOVHUTĚ 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. |
| E-mail | 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 (nervový systém)
Aquatic Chronic 1, H410
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Způsobuje poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici. Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

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 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

Nebezpečné látky

Olovo
kalafuna

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 nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte prach/mlhu.
P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314 Necítíte-li se dobře, 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.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Kovová slitina obsahující tavidlo - 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.
Index: 082-014-00-7 CAS: 7439-92-1 ES: 231-100-4 Registrační číslo: 01-2119513221-59-0030	Olovo	40	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (nervový systém) Aquatic Chronic 1, H410	1, 2, 3, 4
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 01-2119480418-32	kalafuna	0,16-2,5	Skin Sens. 1, H317	1

Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	14.03.2024		

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Důkladně vyvětrejte!

Při styku s kůží

Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem. Při zasažení roztaveným kovem popálené plochy ochlazujte studenou vodou po dobu 15 minut, popáleniny ničím neošetřujte, neodstraňujte příškvarky, ošetřete suchým aseptickým obvazem nejlépe na popáleniny s nepřilnavým povrchem. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Dým vzniklý při pájení může být dráždivý pro oči. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, pokud má postižený kontaktní čočky, tak je vyjměte. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Náhodné požití je velice nepravděpodobné. Nevyvolávejte zvracení. Podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). Konzultujte s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru a životnímu prostředí.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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 dýchačí 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. Noste vhodné ochranné respirátory, pokud je předpoklad překročení bezpečnostních limitů. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Olovo obsažené v produktu se může např. na skládce vyluhovat ve formě solí a ty jsou potenciálně nebezpečné pro vodní organismy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte vzniku prachu. Očistěte zasažené plochy. S materiálem kontaminovaným prachem s pájky (např. čisticí ubrousky, filtry a pod.) nakládejte jako s nebezpečným odpadem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné odvětrání pracoviště od 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 krmivy. Neskladujte s kyselinami a zásadami a s hořlavými materiály.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Technické pájení kovů v elektrotechnice.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
olovo (CAS: 7439-92-1)	PEL	0,05 mg/m ³	Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.
	NPK-P	0,2 mg/m ³	
kalafuna - prach, dým (CAS: 8050-09-7)	PEL	1 mg/m ³	látka má senzibilizační účinek, vdechovatelná frakce aerosolu

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Olovo (CAS: 7439-92-1)	Olovo	0,4 mg/l	Krev	Bez omezení
	5-Aminolevulová kyselina	15 mg/g kreatininu	Moč	Bez omezení
		13 µmol/mmol kreatininu		
	Koproporfyryn	0,2 mg/g kreatininu	Moč	Bez omezení
0,035 µmol/mmol kreatininu				

Evropská unie

SCOEL

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Olovo (CAS: 7439-92-1)	Olovo	70 µg Pb/100ml	Krev	

DNEL

Olovo					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,04 mg/l	Chronické účinky systémové		KOVOHUTĚ

DMEL

Olovo					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,01 mg/l	Chronické účinky systémové		KOVOHUTĚ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

PNEC

Olovo			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	2,4 µg/l		KOVOHUTĚ
Mořská voda	3,3 µg/l		KOVOHUTĚ
Sladkovodní sedimenty	186 mg/kg		KOVOHUTĚ
Mořské sedimenty	168 mg/kg		KOVOHUTĚ
Půda (zemědělská)	212 mg/kg		KOVOHUTĚ
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,1 mg/l		KOVOHUTĚ

8.2. Omezování expozice

Je třeba se vyvarovat vdechování výparů, které se uvolňují během procesu pájení. Tavné výpary dráždí nos, krk a plíce a při dlouhodobé nebo opakované expozici mohou vyvolat alergickou reakci (astma). Proto je doporučeno používat místní odsávání a zajistit přívod čerstvého vzduchu, dále dodržovat pracovní hygienu - při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle podle ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice dle ČSN EN ISO 374-1 (materiál např. nitrilkaučuk, butylkaučuk), ochranný oděv podle charakteru vykonávané práce. Při zasažení pokožky ji důkladně omyjte.

Vhodnost použitých rukavic pro daný případ konzultujte s dodavatelem ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích cest

Pracujte pouze v dobře větraném prostoru. V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (respirátor).

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Rozpustnost olova je velmi nízká a závisí na prostředí. Pouze velmi vysoké dávky mohou způsobit akutní příznaky intoxikace. Zaměstnanci u nichž je pravděpodobná expozice významnou koncentrací olova by měli být pod lékařským dohledem. Zaměstnané těhotné ženy, které mohou být vystaveny expozici olova, by měly o tomto okamžitě informovat zaměstnavatele. Nenarozené dítě je ohroženo zejména v prvních týdnech - ještě dříve, než se těhotenství projeví. Později by těhotná žena měla přísně dodržovat správnou praxi průmyslové a osobní hygieny. Akutní expozice olovnatým produktům může způsobit bolesti hlavy, únavu, podrážděnost, zácpu, zvracení, bolest žaludku, anémii nebo ztrátu váhy. Dlouhodobá expozice může vést až k poškození ledvin, nervů, mozku a neplodnosti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	183-190 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	14.03.2024		

Hustota a/nebo relativní hustota

hustota

9,4 g/cm³ při 20 °C

Relativní hustota páry

údaj není k dispozici

Charakteristiky částic

údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Vzhled

trubička

Tavidlo: tavidlo tvoří 1,6 – 2,5 % hmotnosti pájky. Jde o kalafunu s neaktivovanými halogenidy. Tavidlo odpovídá EN ISO 9454: 1.1.3.B. Výrobce: www.marmot.cz

skupenství: pevné

barva: hnědá

bod tání / bod tuhnutí: 70 – 80 °C

hustota: 0,9-1,1 g.cm³ při 20°C

rozpuštnost v organických rozpouštědlech: rozpustný

rozpuštnost ve vodě: nerozpustný

bod vzplanutí: 180°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním způsobu použití a skladování nenastávají nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání na teploty výrazně přesahující teplotu nutnou k pájení.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou určeny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách (nad 500°C) a při požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu - uvolňují se škodlivé výpary olova a jeho oxidy, dále oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Olovo						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	TL Do	1120 mg/kg		Myš		KOVOHUTĚ

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kalafuna				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí		Krysa	BRENN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kalafuna				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí		Krysa	BRENN

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

kalafuna					
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BRENN

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.

Olovo							
Účinek	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	TCLo inhalačně	10 mg/l	1-21 (březí) dní	Fetotoxicita	Potkan		KOVOHUTĚ

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

Olovo								
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LDLo	1,05 mg/kg	5 týdnů	Nervový systém		Potkan		KOVOHUTĚ

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveďeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

Akutní toxicita

kalafuna						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)		BRENN
EC ₅₀	OECD 202	4,5 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
EC ₁₀		3,8 mg/l	0,5 hodin	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)		BRENN

Olovo						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		52 µg/l	72 hodin	Řasy	Sladká voda	KOVOHUT Ě
EC ₅₀		107,5 µg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		KOVOHUT Ě
LC ₅₀		107 µg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		KOVOHUT Ě
LC ₅₀		194,2 µg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		KOVOHUT Ě

Další údaje

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

Údaje nejsou k dispozici. Za běžných podmínek je produkt stabilní.

Biologická odbouratelnost

kalafuna					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	36-46 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	BRENN

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici. 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

Směs 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	14.03.2024		

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

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, 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 znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Olovo

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none">– jako látky,– jako složky jiných látek, nebo– ve směsích, <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none">– buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo– příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none">a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;c) následující paliva a výrobky z olejů:<ul style="list-style-type: none">– motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,– výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,– paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkpalněným plynem);d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.
63	<p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat v každé jednotlivé části šperků, jestliže je koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) v dané části rovna nebo vyšší než 0,05 % hmotnostních.</p> <p>2. Pro účely odstavce 1 se:</p> <ul style="list-style-type: none">i) „šperky“ rozumí šperky, bižuterie a vlasové doplňky, včetně:<ul style="list-style-type: none">a) náramků, náhrdelníků a prstenů;b) piercingových šperků;c) náramkových hodinek a ozdob nošených kolem zápěstí;d) broží a manžetových knoflíků,ii) „každou jednotlivou částí“ rozumí materiály, ze kterých jsou šperky zhotoveny, i jednotlivé součásti šperků. <p>3. Odstavec 1 se rovněž vztahuje na jednotlivé části, které jsou uváděny na trh nebo používány za účelem výroby šperků.</p> <p>4. Na základě výjimky se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none">a) křišťálové sklo podle přílohy I (kategorie 1, 2, 3 a 4) směrnice Rady 69/493/EHS (*);b) vnitřní součásti hodinek, se kterými spotřebitel nepřichází do styku;c) nesyntetické nebo rekonstituované drahokamy a polodrahokamy (kód KN 7103 podle nařízení (EHS) č. 2658/87), pokud nebyly ošetřeny olovem nebo jeho sloučeninami nebo směsmi, které tyto látky obsahují;d) smalty, definované jako sklotvorné směsi, které jsou získány tavením, vitrifikovaním nebo slinováním minerálů, které jsou taveny při teplotě nejméně 500 °C. <p>5. Na základě výjimky se odstavec 1 nevztahuje na šperky, které byly na trh poprvé uvedeny před 9. říjnem 2013 a šperky vyrobené před 10. prosincem 1961.</p> <p>6. Komise do 9. října 2017 přehodnotí odstavec 1 až 5 tohoto záznamu na základě nových vědeckých informací, včetně dostupnosti alternativ a migrace olova z předmětů uvedených v odstavci 1 a případně tento záznam odpovídajícím způsobem změní.</p> <p>7. Nesmí se uvádět na trh nebo používat v předmětech, které jsou určeny veřejnosti, jestliže je koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) v těchto předmětech nebo jejich přístupných částech rovna nebo vyšší než 0,05 % hmotnostních a pokud si děti mohou tyto předměty nebo jejich přístupné části za běžných nebo důvodně předpokládaných podmínek používání vkládat do úst.</p> <p>Uvedený limit se nepoužije, lze-li prokázat, že míra uvolňování olova z takového předmětu či jakékoli takové</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

Olovo

Omezení	Omezující podmínky
	<p>přístupné části předmětu, povlakovaného či nepovlakovaného, nepřesahuje 0,05 µg/cm² za hodinu (což odpovídá 0,05 µg/g/h), a v případě povlakovaných předmětů, že tato povrchová úprava je dostatečná pro zabezpečení toho, aby po dobu alespoň dvou let za běžných nebo důvodně předpokládaných podmínek používání předmětu nedošlo k překročení této míry uvolňování.</p> <p>Pro účely tohoto odstavce se má za to, že dítě si dokáže vložit do úst předmět nebo přístupnou část předmětu, je-li jeden jejich rozměr menší než 5 cm nebo obsahují-li oddělitelnou či vyčnívající část takové velikosti.</p> <p>8. Na základě výjimky se odstavec 7 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none">a. šperky, na něž se vztahuje odstavec 1;b. křišťálové sklo podle přílohy I (kategorie 1, 2, 3 a 4) směrnice 69/493/EHS;c. nesyntetické nebo rekonstituované drahokamy a polodrahokamy (kód KN 7103 podle nařízení (EHS) č. 2658/87), pokud nebyly ošetřeny olovem nebo jeho sloučeninami nebo směsmi, které tyto látky obsahují;d. smalty, definované jako sklotvorné směsi, které jsou získány tavením, vitrifikováním nebo slinováním minerálů, které jsou taveny při teplotě nejméně 500 °C;e. klíče a zámky včetně visacích zámků;f. hudební nástroje;g. předměty a části předmětů obsahující mosazné slitiny, jestliže koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) v mosazné slitině nepřesáhne 0,5 % hmotnostních;h. hroty psacích nástrojů;i. náboženské předměty;j. přenosné zinko-uhlíkové baterie <p>a knoflíkové baterie;</p> <p>k. předměty v působnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">i) směrnice 94/62/ES;ii) nařízení (ES) č. 1935/2004;iii) směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/48/ES (**);iv) směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU (***) <p>9. Komise do 1. července 2019 přehodnotí odstavec 7 a odst. 8 písm. e), f) i) a j) tohoto záznamu na základě nových vědeckých informací, včetně dostupnosti alternativ a migrace olova z předmětů uvedených v odstavci 7 a včetně požadavku na celistvost povrchové vrstvy, a případně tento záznam odpovídajícím způsobem změní.</p> <p>10. Na základě výjimky se odstavec 7 nevztahuje na předměty, které byly na trh poprvé uvedeny přede dnem 1. června 2016.</p> <p>11. Po 15. únoru 2023 je v mokřadech nebo do 100 metrů od mokřadů zakázáno:</p> <ul style="list-style-type: none">a) vystřelování broků, u nichž je koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) rovna nebo vyšší než 1 % hmotnostních;b) nošení jakýchkoli takových broků, pokud se tak stane během střelby v mokřadu nebo jako součást cesty za účelem střelby v mokřadu. <p>Pro účely prvního pododstavce:</p> <ul style="list-style-type: none">a) se výrazem „do 100 metrů od mokřadu“ rozumí ve vzdálenosti do 100 metrů směrem ven od jakéhokoli vnějšího hraničního bodu mokřadu;b) se „střelbou v mokřadu“ rozumí střelba v mokřadu nebo do 100 metrů od mokřadu;c) zjistí-li se, že osoba nese broky v mokřadu nebo do 100 metrů od mokřadu během střelby nebo jako součást cesty za účelem střelby, pokládá se dotčená střelba za střelbu v mokřadu, pokud tato osoba nemůže prokázat, že šlo o jiný druh střelby. <p>Omezení stanovené v prvním pododstavci se nepoužije v členském státě, pokud tento členský stát v souladu s odstavcem 12 oznámí Komisi, že hodlá využít možnosti podle uvedeného odstavce.</p> <p>12. Tvoří-li mokřady alespoň 20 % z celkového území členského státu s výjimkou teritoriálních vod, může tento členský stát namísto omezení stanoveného v odst. 11 prvním pododstavci zakázat od 15. února 2024 na celém svém území následující:</p> <ul style="list-style-type: none">a) uvádění na trh broků, u nichž je koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) rovna nebo vyšší než 1 % hmotnostních;b) vystřelování jakýchkoli takových broků;c) nošení jakýchkoli takových broků během střelby nebo jako součást cesty za účelem střelby. <p>Každý členský stát, který hodlá využít možnost podle prvního pododstavce, oznámí tento záměr Komisi do 15. srpna 2021. Členský stát neprodleně a v každém případě nejpozději do 15. srpna 2023 sdělí Komisi</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

Olovo

Omezení	Omezující podmínky
	<p>znění vnitrostátních opatření, která přijal. Komise neprodleně zveřejní oznámení o záměru a znění vnitrostátních opatření, která obdržela.</p> <p>13. Pro účely odstavců 11 a 12: a) „mokřadem“ se rozumí území bažin, slatin, rašeliníšť i území pokrytá vodou, přirozeně i uměle vytvořená, trvalá či dočasná, s vodou stojatou či tekoucí, sladkou, brakickou či slanou, včetně území s mořskou vodou, jejíž hloubka při odlivu nepřesahuje šest metrů; b) „broky“ se rozumí drobné projektily použité nebo určené k použití hromadně na jedno nabití brokovnice nebo v náboji pro brokovnici. c) „brokovnicí“ se rozumí střelná zbraň s hladkým vývrtem kromě plynových zbraní; d) „střelbou“ se rozumí střelba brokovnicí; e) „nošením“ se rozumí mít při sobě nebo nošení či přeprava jakýmkoli jinými prostředky; f) při určování, zda osoba, u níž byly zjištěny broky, nese broky „jako součást cesty za účelem střelby“: i) se musí zohlednit všechny okolnosti případu; ii) osoba, u níž byly zjištěny broky, nemusí být nutně touž osobou jako osoba, která střílí.</p> <p>14. Členské státy mohou zachovat vnitrostátní ustanovení pro ochranu životního prostředí nebo lidského zdraví, která jsou v platnosti ke dni 15. února 2021 a která omezují používání olova v brocích přísněji, než je stanoveno v odstavci 11. Členský stát sdělí neprodleně Komisi znění uvedených vnitrostátních ustanovení. Komise neprodleně zveřejní jakákoli taková znění vnitrostátních ustanovení, která obdržela.</p> <p>15. Nesmějí být uváděny na trh nebo používány ve výrobcích, které se vyrábějí z polymerů nebo kopolymerů vinylchloridu (PVC), je-li koncentrace olova rovna nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních PVC materiálů.</p> <p>16. Odstavec 15 se použije s účinkem od 29. listopadu 2024.</p> <p>17. Odchylně se odstavec 15 nepoužije na výrobky z PVC obsahující recyklovaný měkčený PVC do 28. května 2025.</p> <p>18. Odchylně se odstavec 15 nepoužije na tyto výrobky z PVC obsahující recyklovaný tvrdý PVC do 28. května 2033, je-li koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) nižší než 1,5 % hmotnostních recyklovaného tvrdého PVC: a) profily a desky pro vnější použití v budovách a při inženýrských stavbách kromě venkovních podlah a teras, b) profily a desky pro venkovní podlahy a terasy, pokud se recyklovaný PVC používá ve střední vrstvě a je zcela pokryt vrstvou PVC nebo jiného materiálu, u něhož je koncentrace olova nižší než 0,1 % hmotnostních, c) profily a desky pro použití ve skrytých prostorech nebo dutinách v budovách a inženýrských stavbách (kde jsou během běžného používání kromě údržby nedostupné, například kabelovody), d) profily a desky k vnitřnímu použití ve stavebnictví, pokud je celý povrch profilu nebo desky směřující do obydlených prostor budovy po instalaci vyroben za použití PVC nebo jiného materiálu, nebo jiného materiálu, u něhož je koncentrace olova nižší než 0,1 % hmotnostních, e) vícevrstvé potrubí (kromě potrubí pro rozvod pitné vody), pokud se recyklovaný PVC používá ve střední vrstvě a je zcela pokryt vrstvou PVC nebo jiného materiálu, u něhož je koncentrace olova nižší než 0,1 % hmotnostních, f) spojovací části, kromě spojovacích částí potrubí sloužících k rozvodu pitné vody.</p> <p>Od 28. května 2026 se tvrdý PVC získaný z kategorií výrobků uvedených v písmenech a) až d) smí používat pouze k výrobě nových výrobků kterékoli z těchto kategorií. Dodavatelé výrobků z PVC obsahujících recyklovaný tvrdý PVC s koncentrací olova rovnající se nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních materiálu PVC zajistí před uvedením těchto výrobků na trh, aby byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Obsahuje ≥ 0,1 % olova“. Pokud vzhledem k povaze předmětu nelze na výrobku uvést označení, musí být toto uvedeno na obalu výrobku.</p> <p>Dodavatelé výrobků z PVC obsahujících recyklovaný tvrdý PVC předloží vnitrostátním orgánům dozoru na vyžádání písemné doklady na podporu tvrzení o recyklovaném původu PVC v uvedených výrobcích. K doložení těchto tvrzení o výrobcích vyrobených v Unii lze použít osvědčení vydaná prostřednictvím systémů za účelem doložení sledovatelnosti a recyklovaného obsahu, jako jsou osvědčení vyvinutá v souladu s normou EN 15343:2007 nebo rovnocennými uznávanými normami. Tvrzení o recyklovaném původu PVC v dovážených výrobcích by měla být doprovázena osvědčením vystaveným nezávislou třetí stranou, v němž je poskytnuto rovnocenné doložení sledovatelnosti a recyklovaného obsahu.</p> <p>Do 28. května 2028, přezkoumá Komise tento odstavec s ohledem na nové vědecké informace a případně</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření 07.05.2017
Datum revize 14.03.2024 Číslo verze 5.0

Olovo

Omezení	Omezující podmínky
	<p>její odpovídajícím způsobem upraví.</p> <p>19. Na základě výjimky se odstavec 15 nevztahuje na: a) separátory z PVC a oxidu křemičitého v olovených akumulátorech – do 28. května 2033, b) výrobky, na něž se vztahuje odstavec 1, v souladu s odstavci 2 až 5, a výrobky, na něž se vztahuje odstavec 7, v souladu s odstavci 8 a 10, c) výrobky spadající do oblasti působnosti: i) nařízení (ES) č. 1935/2004, ii) směrnice 2011/65/EU, iii) směrnice 94/62/ES, iv) směrnice 2009/48/ES.</p> <p>20. Odchylně se odstavec 15 nepoužije na výrobky z PVC uvedené na trh do 28. listopadu 2024.</p>
72	<p>1. Nesmí se uvádět na trh po 1. listopadu 2020 v jakémkoli z těchto výrobků: a) oděvy nebo související doplňky; b) textilní výrobky jiné než oděvy, které za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek používání přicházejí do styku s lidskou kůží v takové míře, která je srovnatelná s oděvy; c) obuv; pokud jsou oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv určeny pro použití spotřebiteli a látka je přítomna v koncentraci (naměřené v homogenním materiálu) stejné nebo vyšší, než je koncentrace uvedená pro tuto látku v dodatku 12.</p> <p>2. Odchylně platí, že pokud jde o uvádění formaldehydu [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátech nebo čalounění na trh, příslušná koncentrace pro účely odstavce 1 je 300 mg/kg v období od 1. listopadu 2020 do 1. listopadu 2023. Poté se použije koncentrace uvedená v dodatku 12.</p> <p>3. Odstavec 1 se nevztahuje na: a) oděvy, související doplňky nebo obuv nebo části oděvů, souvisejících doplňků a obuvi, které jsou vyrobeny výhradně z přírodní usně, kožešiny nebo kůže; b) netextilní zdrhovadla a netextilní dekorativní doplňky; c) obnošené oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv; d) koberce ode zdi ke zdi a textilní podlahové krytiny pro použití v budovách, předložky a běhouny.</p> <p>4. Odstavec 1 se nevztahuje na oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv spadající do oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 (*) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (**).</p> <p>5. Ustanovení odst. 1 písm. b) se nevztahuje na textilní výrobky na jedno použití. „Textilními výrobky na jedno použití“ se rozumí textilní výrobky, které jsou určeny pouze k jednomu použití nebo k použití po omezenou dobu a nejsou určeny pro následné použití k téměř nebo podobnému účelu.</p> <p>6. Odstavce 1 a 2 se použijí, aniž je dotčeno uplatňování jakýchkoli přísnějších omezení stanovených v této příloze nebo v jiných použitelných právních předpisech Unie.</p> <p>7. Komise výjimku stanovenou v odst. 3 písm. d) přezkoumá a případně uvedený odstavec odpovídajícím způsobem upraví. (*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81, 31.3.2016, s. 51). (**) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 1).</p>

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 nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	14.03.2024		

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte prach/mlhu.
P263	Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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
EC ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC ₅₀	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
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
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	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájka Sn60Pb40 s tavidlem MTL468

Datum vytvoření	07.05.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	14.03.2024		

Doporučená omezení použití

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. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 02.11.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

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.