

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 2020/878

Datum vytvoření 17.01.2011

Datum revize 01.04.2025

Verze: 14

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Informace o výrobku****Název výrobku:** MARMOT olovnatá pájka pro měkké pájení.

Obchodní název přípravku:

Sn60Pb40, Sn63Pb37, Sn62Pb37Cu1, Sn60Pb38Cu2, Pb60Sn39,5Sb0,5, Pb60Sn40

Výrobek je dodáván ve formě lité tyče nebo drátu jedná se o hutní výrobek nikoliv o chemický přípravek.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití směsi:** Pájka pro měkké pájení v elektrotechnice a strojírenství.**Nedoporučená použití směsi**

Používejte pouze ke stanovenému účelu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**Výrobce:** MARMOT™, Roztocká 145, Velké Přílepy, 252 64, Česká Republika. IČ 10144196 DIČ CZ5408082724

Tel.: 420 220 930 076, marmot@marmot.cz, www.marmot.cz Kontaktní osoba Jan Jeník

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Kontaktní osoba: Jan Jeník marmot@marmot.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
Toxicita pro reprodukci, (Kategorie 1A)	H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
Vlivy na laktaci nebo prostřednictvím laktace	H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, (Kategorie 1), Centrální nervový systém, Krev, Imunitní systém, Ledviny	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, (Kategorie 1)	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, (Kategorie 1)	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
Výstražné symboly nebezpečnosti Dle přílohy 1 nařízení (ES) č. 1272/2008 1.3.4.1 Kovy v kompaktní formě, slitiny, směsi obsahující polymery a směsi obsahující elastomery nemusí být označeny štítkem podle této přílohy, nepředstavují-li ve formě, v jaké jsou uvedeny na trh, nebezpečí pro lidské zdraví v důsledku vdechnutí, požití nebo styku s kůží ani nebezpečí pro vodní prostředí, ačkoliv jsou klasifikovány jako nebezpečné v souladu s kritérii podle této přílohy.	

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Signálním slovem Nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici požitím způsobuje poškození orgánů (Centrální nervový systém, Krev, Imunitní systém, Ledviny).

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte prach.

P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Doplňkové údaje o nebezpečí

žádný

Pouze pro profesionální uživatele.

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1 Výrobek obsahuje tyto látky:

Chemický název: olovo

Číslo CAS: 7439–92–1

Číslo EINECS/ELINCS: 231–100–4

Obsah v %: 37-40%

Výstražné symboly nebezpečnosti

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Chemický název: cín

Číslo CAS: 7440 – 31 – 5

Číslo EINECS/ELINCS: 231 – 141 – 8

Obsah v %: 60-62

látko není klasifikována podle jako nebezpečná podle legislativy evropské unie EC 1907/2006

Další údaje: Při manipulaci s látkou je zakázáno jíst, pít, kouřit. Před jídlem a po práci je třeba řádně umýt ruce teplou vodou s mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Pokud dojde k zástavě dýchání: dýchání z úst do úst nebo mechanická ventilace. V případě nutnosti použít kyslíkovou masku! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Konzultujte s lékařem.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Následující údaje se týkají obecně sloučenin olova: Vzhledem k nízké vstřebatelnosti prostřednictvím gastrointestinálního ústrojí pouze velmi vysoké dávky mohou způsobit akutní případy intoxikace. Po několikahodinovém stavu latence nastává: kovová chuť, nevolnost, zvracení a kolika, v některých případech následuje šokový stav. Chronický příjem způsobuje: periferní svalovou slabost (ochrnutí svalstva v předloktí způsobující nepohyblivost ruky v zápěstí), anémii a poruchy CNS. Na základě informací, které máme k dispozici, je třeba počítat s embryotoxickými vlastnostmi olova. Proto nesmí být expozice olova vystaveny na delší časové úseky ženy v období plodnosti (je třeba sledovat kritické limity).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projímadlo: Síran sodný (1 polévková lžice na 1/4 l vody)

aktivní uhlí (20-40 g v 10% suspenzi)

5. Opatření pro hasební zásah

Za běžných okolností je výrobek nehořlavý.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva:

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

Opatrně vyčistěte. Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Dle provozního řádu, Používat ochranné prostředky.

Protože se jedná o měkký kov může snadno docházet k jeho otěru. Při manipulaci bez rukavic dochází k otěru olova, které se zachytává v kožních papírách, odkud se již může snadno dostat do zažívacího traktu např. při jídle. Proto je nutné po takovéto manipulaci umýt si důkladně ruce kartáčkem. Obzvláště důležité je mytí rukou kartáčkem před jídlem

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry

V případě, že není možné vyloučit přímý kontakt osob s přípravkem platí tato opatření:

Neinhalujte páry. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Název: olovo

Přípustné expoziční limity PEL (mg/m³): 0,05

Nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P (mg/m³): 0,2

Poznámka: U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

Název: cín

Pro anorganické sloučeniny cínu vyjádřené jako Sn platí: Přípustné expoziční limity PEL (mg/m³): 2,0

Nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P (mg/m³): 4,0

Omezování expozice životního prostředí:

Čistit odpadní vody, filtrovat plynné zplodiny, s odpady nakládat jako s nebezpečnými odpady.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle

Ochrana rukou

Těsný kontakt:	Postřikání:
Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk	Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,11 mm	Tloušťka rukavic: 0,11 mm
Doba průniku: > 480 min	Doba průniku: > 480 min

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné informace:

Vzhled: pevná látka kovového charakteru Barva: stříbrná

Zápach: v kovové formě žádný

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a Životního prostředí:

Hodnota pH: není k dispozici

Teplota tání: ~ 180 °C (Sn60Pb40)

Teplota varu: ~ 1740 °C

Zápalná teplota: není k dispozici

Hustota (20 °C): 8,5- g.cm⁻³

Rozpustnost ve vodě (20 °C): nerozpustný

10. Stabilita a reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s: azidy, pikráty

Exotermická reakce s: Fluor

Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s: Kyselina dusičná

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

11. Toxikologické informace

Nebezpečí intoxikace při nadýchání par nebo produktů reakcí.

Subchronická - chronická toxicita:

Na základě výsledků vyplývajících z pokusů na zvířatech existuje riziko teratogenních účinků.

Těhotné ženy by neměly být vystaveny vlivu tohoto výrobku. Výsledky pokusů na zvířatech naznačují, že látka může narušit reprodukční schopnosti také u člověka.

Účinky CMR

Teratogenita: Může poškodit plod v těle matky. Jednoznačný důkaz z epidemiologických studií na lidech.

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti

Další nebezpečné vlastnosti:

Na základě morfologie produktu se nepředpokládají žádné nebezpečné vlastnosti v takovém případě, že je s ním řádně zacházeno a je používán s patřičnou péčí.

Další informace:

Následující údaje se týkají **obecně sloučenin nikoliv slitin olova**: Vzhledem k nízké vstřebatelnosti prostřednictvím gastrointestinálního ústrojí pouze velmi vysoké dávky mohou způsobit akutní případy intoxikace. Po několikahodinovém stavu latence nastává: kovová chuť, nevolnost, zvracení a kolika, v některých případech následuje šokový stav. Chronický příjem způsobuje: periferní svalovou slabost (ochrnutí svalstva v předloktí způsobující nepohyblivost ruky v zápěstí), anémii a poruchy CNS. Na základě informací, které máme k dispozici, je třeba počítat s embryotoxickými vlastnostmi olova. Proto nesmí být expozice olova vystaveny na delší časové úseky ženy v období plodnosti (je třeba sledovat kritické limity).

12. Ekologické informace

Ekotoxicita:

toxicita pro ryby: není známo, kov je nerozpustný, platí i pro další údaje

toxicita pro ostatní vodní živočichy a rostliny: Vysoce toxický/á pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

toxicita pro půdní organismy: není známo

Mobilita:

Slitina je ve vodě nerozpustná

Perzistence a rozložitelnost:

Za normálních podmínek je olovo stabilní.

Bioakumulační potenciál:

Slitina je ve vodě nerozpustná

13. Informace o zneškodňování

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy, v ČR je nakládání s odpady upraveno zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy č. 381/2001 Sb. ač. 383/2001 Sb. a Vyhláškou č. 376/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů..

14. Informace pro přepravu

Bez omezení.

15. Informace o právních předpisech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Zák. 232/2004 Sb.

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

16. Další informace

V bezpečnostním listě uvedené údaje byly k dispozici ke dni 01.05.2015. Vztahují se na konkrétní výrobek a nemusí platit při jeho dalším smíchání s jinými látkami.