

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření 17.01.2011

Datum revize 01.04.2024

Verze: 13

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

Obchodní název přípravku: Sn99,3Cu0,7NiP; Sn97Bi2Cu1P; Sn95,5Ag3,8Cu0,7P

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

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie.	Standardní věty o nebezpečnosti

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.	

3. Informace o složení látky nebo přípravku**3.1 Výrobek obsahuje tyto látky:****Chemický název:** cín**Číslo CAS:** 7440 – 31 – 5**Číslo EINECS/ELINCS:** 231 – 141 – 8**Obsah v %:** 95-99

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

Další údaje: Není známo

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Po nadýchání:** přejděte na čerstvý vzduch.

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

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

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. Vyklidte 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

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Opatrně vytřete. Zabraňte vytváření prachu.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Dle provozního řádu.

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 par s očima a pokožkou.

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

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

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.

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr P 1 (podle DIN 3181) pro tuhé částice inertních sloučenin musí zajistit, aby

údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

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: ~ 23 °C (Sn60Pb40)

Teplota varu: ~ 2260 °C

Zápalná teplota: není k dispozici

Hustota (20 °C): 7,3- 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

Acetaldehyd, terpentýnové oleje a/nebo terpentýnové náhražky, hexachlorethan, dusičnan amonný, chloristany.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

halogeny, halogen-halogenové sloučeniny, Silné kyseliny, SODIUM PEROXIDE, nitrosylové sloučeniny, alkalické oxidy, dusičnany.

Exotermická reakce s: tetrachlormethan, zásady, Oxidační činidla, síra, Tellur, nekovové halogenidy

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

informace nejsou k dispozici

Pokud se s výrobkem zachází patřičným způsobem, není nutné předpokládat toxické účinky.

12. Ekologické informace

Ekotoxická:

Pokud je s výrobkem zacházeno opatrně a s náležitou pozorností, nehrozí žádné ekologické problémy.

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 01.09.2017. Vztahují se na konkrétní výrobek a nemusí platit při jeho dalším smíchání s jinými látkami.

Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.