

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	Trubičkový cín Sn60/PB40

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	Trubičkový cín Sn60/PB40
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Jednoznačný identifikátor složení:	UFI: H300-A06U-500M-GYNK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Pájecí drát – olověná pájka.
Nedoporučená použití:	Určeno pouze pro profesionální/průmyslové použití. Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	STUALARM IMPORT, s.r.o.
Adresa:	Na Křivce 30/1082, 101 00 Praha 10, ČR
Identifikační číslo:	48153150
Telefon:	+420 272 773 334-6 +420 603 410 452
e-mail:	info@stualarm.cz
www:	www.stualarm.cz
e-mail odborně způsobilé osoby	CHEMELEONI s.r.o.
odpovědné za vypracování bezp. listu:	chemeleoni@chemeleoni.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Repr. 1A; H360FD

Lact.; H362

Aquatic Chronic 1; H410

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Trubičkový cín Sn60/PB40
Celistvé olovo; kalafuna

Nebezpečí

Signální slovo:

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	Trubičkový cín Sn60/PB40

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. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace na štítku:	Pouze pro profesionální uživatele.

Další informace:

Na látky obsažené v produktu se vztahují omezení Příloha č. XVII Nařízení ES č. 1907/2006.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Směs obsahuje SVHC látku – článek 59 nařízení REACH: olovo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Produkt je slitina kovů. Kovový drát s kalafunou.

Směs obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro lidské zdraví nebo životní prostředí nebo látky s limitem expozice.

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS ES/List číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ATE, SCL, M-faktor
Cín	59 – 61	- 7440-31-5 231-141-8	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Celistvé olovo [průměr částic ≥ 1 mm]	39 – 41	082-014-00-7 7439-92-1 231-100-4	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 Aquatic Chronic 1; H410 M = 10
Kalafuna	1,8 – 2,2	650-015-00-7 8050-09-7 232-475-7	Skin Sens. 1; H317

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět: postižený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst; zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce; bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Vdechnutí:	Při vdechnutí prachu nebo dýmů při pájení odvést osobu na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby).

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku: Trubičkový cín Sn60/PB40	
Styk s kůží:	Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Zasažené místo omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo alergické reakci vyhledat lékaře.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékaře.
Požítí:	Nevyvolávat zvracení bez pokynu lékaře. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí prachu může být škodlivé a může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacích cest. Roztavený produkt, který se dostane do očí, může způsobit trvalé poškození a kontakt kůže s roztaveným produktem může způsobit vážné poškození tkání. Popáleniny a vdechnutí produktů rozkladu může způsobit poškození nervů. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:	Hasicí prostředky vybrat podle okolí požáru.
Nevhodná hasiva:	Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použít izolovaný dýchač přístroj, jelikož výpary a dýmy mohou být zdraví škodlivé. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Při manipulaci s uniklým produktem použít osobní ochranné prostředky. Nevdechovat prach nebo dýmy z pájení. Postupovat podle pokynů v oddíle 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt mechanicky posbírat, znovu použít nebo uložit do příslušných nádob na sběr odpadu, pokud je znečištěný. Odpady odstranit podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

S produktem by neměli zacházet těhotné ženy nebo ženy v reprodukčním věku a také osoby s anamnézou kožních onemocnění.

Z důvodu ochrany proti oděrkám a škrábnutím s produktem zacházet opatrně. Při manipulaci s produktem používat rukavice. Zamezit tvorbě prachu. Nevdechovat dýmy z pájení. U některých osob se může vyskytnout alergická reakce na určité složky. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu platných předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	Trubičkový cín Sn60/PB40

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat na suchém chráněném místě. Chránit před vysokými teplotami, přímým slunečním zářením a oxidačními činidly, kyselinami a peroxidem vodíku. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
cínu anorganické sloučeniny jako Sn	7440-31-5	2	-	4	-	I
olovo	7439-92-1	0,05	-	0,2	-	B ⁽²⁾ , T
kalafuna - prach, dým	8050-09-7	1 ^(V)				S

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

T - toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
olovo	5-Aminolevulová kyselina	15 mg/g kreatininu	13 µmol/mmol kreatininu	nerozhoduje
	Koproporfyryin	0,2 mg/g kreatininu	0,035 µmol/mmol kreatininu	

testy v krvi

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
olovo	olovo	0,4 mg/l	nerozhoduje

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku: Trubičkový cín Sn60/PB40	
<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Při běžné manipulaci není nutná. Při pájení nebo vzniku prachu: ochranné brýle podle charakteru vykonávané práce (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Při běžné manipulaci používat kožené rukavice. Při pájení: vhodné žáruvzdorné kožené rukavice (EN 374-1) podle charakteru vykonávané práce.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	<u>Jiná ochrana:</u> Při běžné manipulaci není nutná. Vhodný pracovní oděv pro pájení (EN 420, EN 351). Při běžné manipulaci s pevným produktem není nutná. Při pájení nebo vzniku prachu: zajistit dostatečné odsávání a větrání na pracovišti. Při nedostatečném větrání, vzniku prachu nebo dýmů z pájení použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné – drát
Barva	Šedostříbrný
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	183 – 238 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není aplikován
Hořlavost	Není aplikován
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není aplikován
Bod vzplanutí	Není aplikován
Teplota samovznícení	Není aplikován
Teplota rozkladu	Není aplikován
pH	Není aplikován
Kinematická viskozita	Není aplikován
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není aplikován
Tlak páry	Není aplikován
Hustota a/nebo relativní hustota	7,4 g/cm ³
Relativní hustota páry	Není aplikován
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0

Název výrobku: **Trubičkový cín Sn60/PB40**

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační látky, kyseliny, peroxid vodíku.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt se může rozložit/zvětrat korozí.

12.3. Bioakumulační potenciál

Zamezit expozici podmínkám, které mohou vést k akumulaci v půdě nebo podzemní vodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	Trubičkový cín Sn60/PB40

12.4. Mobilita v půdě

Nemobilní – pevná slitina.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevhazovat do kanalizace. Nevycházený obal odstraňovat jako nespotřebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Skládání zvážet jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 12 01 03 03 Olovo

Prázdné obaly: podskupina 15 01 xx

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Na základě zvláštního ustanovení 375 se na produkty, jejichž samostatný nebo vnitřní obal nepřesahuje 5 kg, nevztahují podmínky přepravy ADR. Přeprava RID/IMDG/IATA se nepředpokládá.

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (olovo) IMDG, ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (lead)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano, Obaly přesahující 5 kg, musí být označeny značkou pro látky „ohrožující životní prostředí“
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku: Trubičkový cín Sn60/PB40	
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se
Doplňující informace:	 Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód M7 Omezené množství 5 kg Přepavní kategorie 3 Kód omezení pro tunely - Zápis v přepravním dokladu: UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (olovo), 9, III Letecká přeprava - ICAO/IATA Balící instrukce limitované množství Y956 Balící instrukce pasažér 956 Balící instrukce kargo 956 Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-A, S-F Námořní znečištění ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3, 30, 63.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: olovo.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
SEVESO (prevence závažných havárií): kategorie E1.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 10. 2. 2023

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	21. 9. 2025	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	Trubičkový cín Sn60/PB40

ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
SCL	Specifický koncentrační limit
ATE	Odhad akutní toxicity
M-faktor	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží cestnou dopravou
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečného zboží po moři
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)
IMO	Mezinárodní námořní organizace (Mezinárodní námořní organizace)
UN	Identifikační číslo nebezpečnosti

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
Hořlavé plyny	Flam. Gas 1A, 1B, 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A, B
Aerosol	Aerosol 1, 2, 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1, 2, 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1, 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A, B, CD, EF, G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1, 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1, 2, 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1, 2, 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1, 2, 3
Organický peroxid	Org. Perox. A, B, CD, EF, G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Znecitlivělé výbušniny	Desen. Expl. 1, 2, 3, 4
Akutní toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3, 4
Žíravost pro kůži	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí	Eye Dam. 1
Podráždění očí	Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest	Resp. Sens. 1, 1A, 1B
Senzibilizace kůže	Skin Sens. 1, 1A, 1B
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A, 1B, 2
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B, 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A, 1B, 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1, 2, 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 21. 9. 2025 / 1.0	
Název výrobku: Trubičkový cín Sn60/PB40	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1, 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	ED HH 1, 2
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	ED ENV 1, 2
Perzistentní, bioakumulativní a toxický	PBT
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	vPvB
Perzistentní, mobilní a toxický	PMT
Vysoce perzistentní a vysoce mobilní	vPvM
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů. Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení 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.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

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

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou **CHEMELEONI s.r.o.** je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.