



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ČÁST 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu – INDALLOY S TAVIDLEM INDIUM8.9HF1

Číslo BL: BL-5073 **Datum revize:** 26. DUBNA 2016

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Průmyslové použití (směs) – Pájecí pasta skládající se z tavidla smíšeného s 83 - 92 hmotnostními procenty předem namíchaného kovového prášku používaného v pájecích aplikacích. Přesnou identifikaci produktu najdete vtabulce slitin. Poznámka: tento bezpečnostní list (BL) pojednává o různých směsích kovů využívajících stejné tavící látky.

Seznam produktů uvedených v tomto BL naleznete v tabulce slitin.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VÝROBCE/DODAVATEL/DOVOZCE:

V Americe:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Road, Clinton NY 13323
Technické a bezpečnostní informace: (315) 853-4900
Informace o bezpečnosti a bezpečnostní list: nswarts@indium.com
Webová stránka korporace: <http://www.indium.com>

V Evropě:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informace: (běžná provozní doba):+44 [0] 1908 580400
Kontakt v EU: aday@indium.com

V Číně:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suchun Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, China, 215126
 Informace: (86) 512-6283-4900

V Ázii:

Indium Corporation of America
 Asia-Pacific Operations-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Informace: +65 6268-8678

1.4 Havarijní telefonní číslo

TELEFONNÍ ČÍSLO URČENÉ POUZE PRO CHEMICKÉ HAVÁRIE *:
CHEMTREC 24 hodin.

USA: 1 (800) 424-9300

Mimo USA: +1 (703) 527-3887

*** Používá se pouze při haváriích typu rozlití/únik/požár/kontaminace osob/nehoda**

PRO VŠECHNY OSTATNÍ DOTAZY: BEZPLATNÁ LINKA: +1-800-448-9240 Indium Corporation

ČÁST 2. IDENTIFIKACE RIZIK**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.2 Prvky etikety**

Značení podle Nařízení (EC) č. 1272/2008

Piktogram

Výrobky bez olova



Signální slovo: Upozornění

Rizikové věty

H317	Může způsobit alergické kožní reakce.
H320	Způsobuje podráždění očí.
H334	V případě nadýchání může způsobit příznaky alergií nebo astmatu nebo dýchací potíže.
EUH208	Obsahuje pryskyřici. Může způsobovat alergické reakce.

Preventivní věty

P233	Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.
P261	Zamezte vdechnutí prachu/kouře/plynu/mlhy/výparů/aerosolů.
P270	Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zamezte uvolnění do životního prostředí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/obličejovou ochranu.
P362	Kontaminovaný oděv před jeho dalším použitím svlékněte a vyperte.
P301 + P314	V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Není-li vám dobře, vyhledejte pomoc/péči lékaře.
P302 + P352	V PŘÍPADĚ STYKU S POKOŽKOU: Umyjte dostatkem mýdla a vody.
P304 + 341	V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Dýchá-li se postiženému obtížně, přepravte jej na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání.
P305 + 351	PŘI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Několik minut (15 min.) nepřetržitě proplachujte vodou.

Výrobky obsahující olovo

Signální slovo: Upozornění

Rizikové věty

H317	Může způsobit alergické kožní reakce.
H320	Způsobuje podráždění očí.
H334	V případě nadýchání může způsobit příznaky alergií nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351	Látka podezřelá z karcinogeneze.
H361	Podezřelé z poškozování plodnosti nebo nenarozených dětí.
H373	Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými škodlivými účinky.
EUH201A	Upozornění! Obsahuje olovo. Viz seznam.
EUH208	Obsahuje pryskyřici. Může způsobovat alergické reakce.

Preventivní věty

P233	Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.
P261	Zamezte vdechnutí prachu/kouře/plynu/mlhy/výparů/aerosolů.
P270	Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zamezte uvolnění do životního prostředí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/obličejovou ochranu.
P362	Kontaminovaný oděv před jeho dalším použitím svlékněte a vyperte.
P301 + P314	V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Není-li vám dobře, vyhledejte pomoc/péči lékaře.
P302 + P352	V PŘÍPADĚ STYKU S POKOŽKOU: Umyjte dostatkem mýdla a vody.
P304 + 341	V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Dýchá-li se postiženému obtížně, přepravte jej na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání.
P305 + 351	PŘI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Několik minut (15 min.) nepřetržitě proplachujte vodou.

Klasifikace:

Dráždivo pro oči (kategorie 2)
 Akutní toxicita, orální (kategorie 4, olovo)
 Karcinogeničita (kategorie 2, olovo)
 Toxicita pro reprodukční orgány (kategorie 2, olovo)
 Akutní toxicita pro vodní organismy (kategorie 1, olovo)
 Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 1, olovo)

PRIMÁRNÍ VSTUPNÍ CESTY:

Oči Vdechnutí Pokožka Požití

Karcinogen uvedený v

NTP IARC OSHA Neuvedeno

2.3 Jiná rizika

POTENCIÁLNÍ ZDRAVOTNÍ ÚČINKY:

- Styk s očima:** Styk s materiálem při pokojové teplotě nebo s kouřem z materiálu při typických teplotách zpětného toku nad 100 °C může způsobit závažné podráždění očí.
- Požítí:** Tento produkt obsahuje prášky z kovových slitin a chemické látky. Dráždivý pro trávicí trakt. Může být škodlivý.
- Vdechnutí:** Páry nebo kouř z tohoto materiálu při typických teplotách zpětného toku nad 100 °C mohou způsobovat místní podráždění dýchacího systému. Pryskařice může způsobit astma z povolání. Kouř s obsahem olova, dochází-li k jeho vzniku, může být škodlivý.
- Styk s pokožkou:** Může způsobovat podráždění pokožky nebo dermatitidu. Pryskařice může způsobit zcitlivění pokožky.
- Chronické:** STŘÍBRO: Chronický styk s pokožkou nebo požití stříbrného prachu, solí nebo kouře ze stříbra může přivodit stav nazývaný argyrie, tedy stav s modravou pigmentací pokožky a očí.
- CÍN: V testech na zvířatech bylo prokázáno, že zvyšuje incidenci sarkomu.
- MĚĎ: Nadměrná expozice kouři s obsahem mědi může způsobit takzvanou horečku z kovových par (zimnici, bolesti svalstva, nevolnost, horečku, sucho v hrdle, kašel, slabost, letargii); pocit kovové nebo sladké chuti; změnu zbarvení pokožky a vlasů.
- OLOVO: Dlouhodobá expozice parám nebo kouři vznikajícím za vyšších teplot může způsobit podráždění dýchacích orgánů a systemickou otravu olovem. K příznakům otravy olovem patří bolesti hlavy, nevolnost, bolesti břicha, bolesti svalstva a kloubů a poškození nervové soustavy, krevní soustavy a ledvin. Známky a příznaky expozice – anémie. Možnost karcinogeneze u lidí.

ČÁST 3.

SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs

Složky	% hm.	Č. v registru CAS/ EINECS#
CÍN	*	7440-31-5/231-141-8
STŘÍBRO	*	7440-22-4/231-131-3
MĚĎ	*	7440-50-8 /231-159-6
OLOVO	*	7439-92-1/231-100-4
VIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4

PRYSKYŘICE	3,0 - 6,0	65997-05-9
POLYGLYKOLÉTER	3,0 – 5,0	9038-95-3
PATENTNÍ AKTIVÁTORY	1,0 – 6,0	-

Nest. = nestanoveno

Odkaz na jiné části dokumentu: Viz Část 16.

* Rozpis procentních podílů kovů ve slitinových směsích najdete v Tabulce slitin.

Jsou uvedeny všechny složky, včetně těch, které nebyly zařazeny mezi nebezpečné.

<http://www.indium.com>

TABULKA SLITIN

%směsi kovů s tavidlem

INDALLOY (KOV)	%MĚDI Cu	%CÍNU Sn	%STŘÍBRA Ag	%VIZMUTU Bi	%OLOVA Pb	*Shoda s RoHS 2
100 (62,6 Sn / 37 Pb / 0,4 Ag)	-	52-57,6	0,33-0,37	-	30,7-34	Ne
104 (62 Sn / 36 Pb / 2 Ag)	-	51,5-57	1,7-1,8	-	29,9-33	Ne
106 (63 Sn / 37 Pb)	-	52-57	-	-	30,7-34	Ne
241 (SAC 387) (95,5 Sn / 3,8 Ag / 0,7 Cu)	0,58-0,64	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	Ano
246 (SAC 405) (95,5 Sn / 4 Ag / 0,5 Cu)	0,42-0,46	79,3-87,9	3,3-3,7	-	-	Ano
256 (SAC 305) 96,5 Sn / 3 Ag / 0,5 Cu)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Ano
256 (SAC305) (96,5 Sn / 3 Ag / 0,5 Cu, dopováno 0,19 % Ce)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Ano
260 SACm 510 (98,5 Sn / 1 Ag / 0,5 Cu / dopováno 0,05 Mn)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	-	-	Ano
263 (99 Sn / 0,3 Ag / 0,7 Cu)	0,58-0,64	82-91	0,25-0,28	-	-	Ano
Nestandardní směs	-	75-83	1,7-1,8	6,2-6,9	-	Ano

(90,5 Sn / 7,5 Bi / 2 Ag)						
Nestandardní směs (94,25 Sn / 3 Bi / 2 Ag / 0,75 Cu)	0,62-0,69	78,2-86,71	1,7-1,8	2,5-2,8	-	Ano
Nestandardní směs (92,3 Sn / 7 Bi / 0,7 Cu)	0,58-0,64	76,6-84,9	-	5,8-6,4	-	Ano
Nestandardní směs (91,3 Sn / 7 Bi / 1 Ag / 0,7 Cu)	0,58-0,64	75,8-84	0,83-0,92	5,8-6,4	-	Ano
Nestandardní směs (75,5 Sn / 24 Bi / 0,5 Cu)	0,42-0,46	62,7-69,5	-	19,9-22	-	Ano

Nestandardní = speciální nebo na zakázku míchané směsi kovů

RoHS= Restriction of Hazardous Substances (Omezení kladená na nebezpečné látky), Evropská Směrnice 2011/65/EU
Některé z výše uvedených produktů splňují definici bezolovnatosti. Hladiny omezení stopových množství olova a jiných kovů v produktu.

Produkt neobsahuje žádné zpomalovače hoření.

Další produkty obsahující olovo. Podívejte se na případné výjimky, zda se nevztahují na váš případ.

ČÁST 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci:

Styk s očima: Přidržete víčka rozevřená a alespoň 15 minut proplachujte oči velkým množstvím vlažné vody. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Je-li pacient při vědomí, pak zvracení vyvolávejte JEN v souladu s pokyny řádně vyškolené osoby. NIKDY nepodávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Přepравte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Jestliže nedýchá, musí řádně vyškolená osoba podávat umělé dýchání nebo kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s pokožkou: Sundejte si kontaminovaný oděv. Zasaženou oblast opláchněte mýdlem a vodou. Před dalším použitím oděv vyperte. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou péči.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Kontakt s pokožkou může způsobovat podráždění. Dlouhodobý kontakt může způsobovat dermatitidu. Vdechnutí kouře z rozložené pryskyřice může způsobit podráždění nebo astma z povolání.

Expozice výparům kovů může způsobit podráždění dýchací soustavy.

Expozice může způsobit podráždění očí, zejména jestliže se z látky kouří.

Je-li to možné, používejte k zamezení expozice standardní praktiky pro práci s olovem. Nadměrná expozice olovu může být škodlivá.

4.3 Specifikace veškeré potřebné okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření:

Pro tuto směs nejsou dostupné žádné konkrétní informace o speciálním ošetření. Přečtěte si údaje uvedené v tomto dokumentu abyste se obeznámili s riziky při práci s tímto produktem. Žádné jiné informace nejsou k dispozici. Máte-li pochybnosti, vyhledejte radu lékaře, zejména byli-li jste vystaveni většímu množství kouře s obsahem olova.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasební média: Používejte hasicí přístroje vhodné pro prostředí okolního požáru. Vodní, CO₂, pěnové médium.

5.2 Zvláštní rizika pocházející od této látky nebo směsi:

Při hoření může vytvářet toxické výpary nebo oxid uhelnatý nebo kouř s oxidy kovů.

5.3 Doporučení pro hasiče Hasiči musejí nosit schválený uzavřený dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

5.4 Další informace Materiálový produkt je nehořlavý. Žádné jiné informace nejsou k dispozici.

ČÁST 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Osobní ochranná opatření, ochranné pomůcky a havarijní postupy:

Pro nehavarijní personál:

Udržujte odstup od rozlité látky. Odstraňte případné možné příčiny vznícení. Nechejte spuštěnou ventilaci. V případě požáru opusťte prostor.

Pro zasahující při havárii:

Při odstraňování případného rozlité látky mějte na sobě bezpečnostní ochranné brýle a rukavice. Podle toho, jaké další látky nesouvisějící bezprostředně s produktem jsou používány v daném prostoru, a podle charakteru tohoto prostoru může být potřeba další vybavení. Musí být zajištěno dostatečné větrání. Po dobu čištění zajistěte, aby nepotřebný personál opustil danou oblast.

6.2 Předběžná ekologická opatření: Kontaminované hadry nebo papírové utěrky zlikvidujte v souladu se všemi platnými zákonnými předpisy. Materiál může mít hodnotu jako druhotná surovina. Materiál je bezrizikový. Avšak obsahuje kovy a organické chemické látky, jejichž vypouštění do jakýchkoli vod, včetně vod odpadních, je nežádoucí. S materiály obsahujícími olovo by mělo být nakládáno v souladu s řádnými zákonnými předpisy.

6.3 Metody a materiály pro udržení čistoty a likvidaci kontaminace:

Postupy při rozlívání nebo úniku látky: Pomocí špachtle pastu sesbírejte a dejte ji do plastové nebo skleněné láhve a důkladně dotáhněte víčko. Stopy zbytku pasty odstraňte pomocí textilních hadříků nebo papírových utěrek navlhčených etylalkoholem nebo izopropylalkoholem.

6.4 Odkaz na jiné části dokumentu: Hladiny expozice naleznete v Části 8. Informace o likvidaci odpadu najdete v Části 13.

ČÁST 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Předběžná opatření pro bezpečnou manipulaci: V době nepoužívání skladujte nádoby dobře uzavřené. Dbejte na předcházení rozlívání. Používejte pouze s produkční vybavení speciálně navržené k používání s pájecí pastou. Při práci s pájecí pastou mějte na sobě vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci s tímto produktem si vždy důkladně omyjte ruce. Dokud nemáte ruce omyty, nedotýkejte se očí ani si je nemněte. Při manipulaci s tímto produktem nejezte, nepijte a nekuřte. Při ohřívání produktu používejte odtahové větrání. Emise mohou obsahovat kouř s obsahem kovů, pryskyřice a organických sloučenin. V případě potřeby postupujte v souladu se standardní praxí pro práci s olovem.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně jakýchkoli případných nekompatibilit:

Bezpečnostní opatření během skladování: Produkt skladujte důkladně uzavřený v originálních nádobách v chladném a suchém prostoru. Konkrétní požadavky na skladovací Teplotu najdete na etiketě produktu a v produktovém listu. Zásoby obměňujte cyklicky, aby bylo zajištěno spotřebování před koncem data platnosti.

7.3 Specifické koncové použití: Pájecí aplikace.

ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

			<u>ČVP</u>	<u>LKE</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	mg/m3
CÍN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Velká Británie)	2	4
		(Belgie)	2	-
		(Německo)	2	-
		(Nizozemí)	2	-
		(Španělsko)	2	-
		(Polsko)	2	-
STŘÍBRO	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Velká Británie)	0,1	0,3
		(Belgie)	0,1	-
		(Francie)	0,1	-
		(Německo)	0,1	-
		(Nizozemí)	0,1	-
		(Španělsko)	0,1	-
(Polsko)	0,05	-		
MĚĎ	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Velká Británie)	0,2 (kouř)	0,6(kouř)
		(Francie)	2	0,2(kouř)
		(Belgie)	1	-
			0,2(kouř)	
		(Španělsko)	1	-
			0,2(kouř)	
		(Portugalsko)	1	0,2(kouř)
		(Nizozemí)	0,1	-
		(Finsko)	1	-
	0,1			
(Dánsko)	1	-		
	0,1			

		(Rakousko)	1	4		
			0,1(kouř)	0,4		
		(Švýcarsko)	0,1	0,2		
		(Norsko)	1	0,1		
		(Irsko)	1	2		
			0,2 (kouř)			
		(Polsko)	0,2	-		
OLOVO	*	7439-92-1/231-100-4				
		(Velká Británie)	0,15	-		
		(Francie)	0,1	-		
		(Španělsko)	0,15	-		
		(Itálie)	0,15	-		
		(Portugalsko)	0,05	-		
		(Finsko)	0,1	-		
		(Dánsko)	0,05	-		
		(Rakousko)	0,1	0,4		
		(Švýcarsko)	0,1	0,8		
		(Polsko)	0,05	-		
		(Norsko)	0,05	-		
		(Irsko)	0,15	-		
VIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4				
		(Velká Británie)	nest.	nest.		
PRYSKYŘICE	3,0 – 6,0	65997-05-9				
		(EU)	0,05	nest.	0,15 (zcitlivující látka)	
POLYGLYKOLÉTER	3,0 – 5,0	9038-95-3	nest.	nest.	nest.	
PATENTNÍ AKTIVÁTORY	1,0 – 6,0	-	nest.	nest.	nest.	
Nest. = Nestanoveno		ČVP = časově vážený průměr	LKE = limit krátkodobé expozice			

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Používejte pouze s výrobním vybavením (jako například šablonové tiskárny a tavicí pece) s adekvátním odvětráním výfukových plynů a s dalšími bezpečnostními opatřeními navrženými konkrétně pro použití s pájecí pastou. Monitorujte koncentrace všech látek, které mají stanoveny své limitní hodnoty expozice, aby tyto limity nebyly překročeny. Při ohřívání produktu používejte odsávací větrání. V závislosti na místních zákonných požadavcích na kontaminanty uvolňované do atmosféry může být nutné nainstalovat zařízení k omezování emisí do ovzduší. Emise mohou obsahovat kouř s obsahem kovů, pryskyřice a organických sloučenin.

Osobní ochranné prostředky:

Oči: Chemické bezpečnostní brýle. Obličejový štít proti riziku rozstříknutí.

Dýchací soustava: Za některých okolností, kdy lze očekávat zvýšené koncentrace nebo koncentrace převyšující expoziční limity (např. manuálním natavování na desce namísto v odvětrané tavicí peci), je doporučen schválený nebo evropským normám odpovídající a značkou CE označený respirátor k přečišťování vzduchu s náplní na zachycování kouře/organických látek.

Pokožka: Kompatibilní chemicky odolné rukavice. Doporučujeme nitrilové rukavice na jedno použití nebo jiné chemické rukavice.

Jiné: Laboratorní plášť, zdroj oční vody k proplachování očí na pracovišti. V prostorách s vysokou koncentrací kouře zamezte používání kontaktních čoček.

Pracovní/hygienické Pracovní postupy: Udržujte pracovní prostředí v čistotě. Rozliti okamžitě odstraňte. Zamezte hromadění papírových ručníků kontaminovaných pájecí pastou na pracovišti. Dobrá osobní hygiena je nezbytná. Nejezte, nekuřte ani nepijte na pracovišti. Ihned po odchodu z pracoviště si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	Šedě zbarvená pevná pasta	Bod/interval varu:	Neurčen.
Pach:	Slabý charakteristický zápach.	Bod tání/bod tuhnutí:	Není relevantní
Pachový práh:	Nestanoven.	Odpařivost:	Není relevantní.
Hustota:	1 g/cm ³	pH:	4 – 8 (tavidlo)
Tlak par:	Není relevantní.	Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustný (pasta)
Hustota par:	(vzduch=1) Není relevantní.	Partiční koeficient:	Nestanovena
Relativní hustota:	Nestanovena.	Zápalnost:	Není relevantní, nezápalný.
Bod zápalnosti:	Není relevantní.	Metoda:	Není relevantní.
Teplota samovznícení:	Není relevantní.	Meze zápalnosti:	Meze nestanoveny.
Meze UEL/LEL:	Není relevantní	Teplota rozkladu:	Není relevantní
Viskozita:	Nestanovena	Výbušné vlastnosti:	Není relevantní
Oxidační vlastnosti:	Nestanovena		

Další informace: Výše uvedená data se vztahují na celou směs.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita:	Stabilní.
10.2	Chemická stabilita:	Stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Nestanovena.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Nejsou známy žádné.
10.5	Nekompatibilní materiály:	Zamezte styku s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu / spalování:	Za zvýšených teplot může vznikat škodlivý organický kouř a kouř s obsahem toxických oxidů. Kouř s oxidy kovů.
	Nebezpečná polymerace:	Nenastává.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	Nestanovena	Mutagenicita:	Nestanovena
Podráždění:	Nestanovena	Toxicita pro reprodukční orgány:	Nestanovena
Korozivita:	Není relevantní	Nedostatek konkrétních údajů:	Není k dispozici (netestováno)
Zcitlivění:	Není k dispozici.		
Toxicita opakovaných dávek:	Nestanovena		
Karcinogenicita:	Nestanovena		
Pravděpodobné vstupní cesty:	oči (podráždění) /pokožka (podráždění nebo zcitlivění) /vdechnutí (podráždění / zcitlivění /může být škodlivý), požití (může být škodlivý)		
Účinky typu interakce:	Nejsou známy		

11.2 Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Při styku s pokožkou a při vdechnutí může způsobit podráždění nebo zcitlivění. Vdechnutí kouře s obsahem olova může být škodlivé. Jde-li o produkty s obsahem olova, mohou způsobit otravu olovem nebo být škodlivé pro nenarozené děti.

11.3 Opožděné i bezprostřední účinky a chronické účinky z krátkodobé či dlouhodobé expozice:

O expozici kouři z pryskyřice je známo, že způsobuje astma z povolání. Dochází-li k expozici kouři s obsahem olova, může v případě vdechnutí či požití dojít k újmě na zdraví. Dochází-li k chronické expozici výparům olova, může případně vést k poškození vyvíjejícího se plodu. Expozice olovu může mít za následek otravu.

Informace o látce a informace o směsi: Nejsou známy

Další informace:

Karcinogenicita:	NTP: Ne (Národní program toxicity).
Zařazení dle	OSHA: Ne (americká agentura pro bezpečnost a hygienu práce — US Occupational Safety & Health Administration)
	IARC: Ne (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Měď – LD50 – intraperitoneální dávka pro myš 3,5 mg/kg.

Stříbro – LD50 ústní – potkan > 5 000 mg/kg

Olovo – Podezřelé z toxicity pro lidské reprodukční orgány. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. Reprodukční toxicita (potkan) – vdechnutí, ústní/ účinky na novorozence.

Vizmut – LD50 ústní (potkan) 5 000 mg/kg

ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směsi produktů nebyly testovány.

12.1 Toxicita: Nejsou k dispozici žádné informace

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné informace

12.3 Bioakumulační potenciál: Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě: Nejsou k dispozici žádné informace

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Jiné škodlivé účinky: Pro tuto směs nejsou k dispozici žádné informace. Zamezte uvolnění do životního prostředí.

Měď – toxicita pro rod Daphnia a ostatní vodní bezobratlé. Mortalita NOEC – Daphnia 0,004 mg/l – 24 h.

Olovo – Toxicita pro ryby – mortalita LOEC – pstruh duhový – 1,19 mg/l – 96 h. Velmi toxické pro vodní organismy, může způsobovat dlouhodobé nežádoucí účinky ve vodním prostředí. Bioakumulace – Oncorhynchus kisutch – 2 týdny

Biokoncentrační faktor (BCF): 12

ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metoda zpracování odpadních vod: Šrot z kovových slitin obvykle mívá hodnotu. Při recyklaci kontaktujte komerčního zpracovatele. Jinak likvidujte v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí. Materiál dávejte do kontejnerů a třídte v souladu s platnými předpisy. Nedoporučujeme snažit se o předběžné zpracování na místě. Při likvidaci nevylévejte do výlevky, odpadních vod ani vodního toku. Při manipulaci za účelem likvidace používejte stejné ochranné pomůcky jako při používání produktu.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances): směsi produktů jsou v souladu s RoHS, protože jsou bezolovnaté. Směsi produktů neobsahují žádné bromované látky typu PBB či PBDT. (2011/65/EU)
Produkty najdete v tabulce slitin.

ČÁST 14. INFORMACE K PŘEPRAVĚ

Přeprava v souladu s platnou legislativou a předpisy.

Pájecí pasta je bezriziková.

Neregulovaná/bezriziková dle amerického ministerstva dopravy (United States Department of Transportation, US DOT).

Neregulovaná / bezriziková dle mezinárodních přepravních podmínek, a to pro všechny způsoby přepravy.

14.1 Název dle UN Žádný

14.2 Řádný přepravní název dle UN: Žádný

14.3 Třída/třídy rizik při přepravě: Žádné

14.4 Obalová skupina: Žádná

14.5 Rizika pro životní prostředí: Žádná

Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná

Hromadná přeprava: Není relevantní

Znečišťující mořské prostředí: Ne

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (EC) č. 1907/2006

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/legislativa specifické pro danou látku nebo směs:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu splňují požadavky amerického Zákona o bezpečnosti a hygieně práce (United States Occupational Safety and Health Act) a nařízení v něm vyhlášených (29 CFR 1910.1200 a násl.).

Všechny složky jsou uvedené v inventáři USEPA TSCA.

Všechny složky jsou uvedeny v EINECS. Poznámka: Pryskyřice byla nedávno uvedena na seznamu látek, které už nejsou považovány za polymery (No Longer Polymer List), Oznamování nových chemických látek podle Směrnice 67/548/EEC.

Bezpečnostní list byl vytvořen s využitím směrnice EC 1907/2006 v novelizované podobě ke dni 20. května 2010, EU č. 453/2010, a informací uvedených v Nařízení EC č. 1272/2008 CLP.

GHS = Globální harmonizovaný systém

CLP= Klasifikace, značení a balení

Produkt neobsahuje žádné látky poškozující ozonovou vrstvu, a proto se na něj nevztahuje směrnice EC 2037/2000.

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti: Nebylo pro tuto směs provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

POZNÁMKA: Indium Corporation žádné své produkty nedoporučuje, nevyrábí, nenabízí ani neschvaluje k účelu konzumace lidmi.

Datum revize: 26. DUBNA 2016
Přípravil(a): Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Schválil(a): Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Změny uvedené na tomto BL vycházejí z požadavků Evropské směrnice č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 o novelizaci směrnice EC č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registracích, hodnocení, autorizaci a omezeních platných pro chemické látky (REACH).

Zde obsažené informace a doporučení jsou dle nejlepšího vědomí a přesvědčení společnosti Indium Corporation of America správné a spolehlivé k datu svého vydání. Společnost Indium Corporation of America však jejich správnost nezaručuje ani negarantuje, a Indium Corporation of America nebude zodpovídat za případné ztráty či škody vzniklé v důsledku jejich použití. Zde obsažené informace a doporučení jsou poskytovány jako pomůcka pro uživatele, který se musí ujistit, že jsou vhodné a úplné pro konkrétní použití. Jestliže zákazník bude balit tento produkt do nového balení, měl by vyhledat právní poradenství ohledně umístění řádných zdravotních, bezpečnostních a dalších nezbytných informací na nádobu.