



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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list představuje typové rozřazení všech směsí kovů, které jsou míšeny se stejným tavidlem. Je uvedena tabulka podávající přehled všech skupin kovů.

ČÁST 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

INDALLOY S TAVIDLEM INDIUM 5.8LS

Číslo BL:

BL-4010

Datum revize:

08. září 2016

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití nedoporučená

Použití produktu: Průmyslové použití (směs) – Pájecí pasta sestávající z tavidla namíchaného s 83 - 92 hmotnostními procenty předem namíseného kovového prášku používaná v rámci pájecích aplikací. Přesnou identifikaci produktu najdete v tabulce slitin. Poznámka: tento bezpečnostní list (BL) pojednává o různých směsích kovů využívajících stejné tavicí látky.

Seznam produktů uvedených v tomto BL najdete v tabulce slitin.

1.3 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 (8:00-17:00, východní čas)

Bezpečnostní informace a informace o BL: nswarts@indium.com

Webové stránky 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, Čína, 215126

Informace: (86) 512-6283-4900

V Asii:

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

PŘI CHEMICKÝCH HAVÁRIÍCH VOLEJTE VÝHRADNĚ *:

CHEMTREC 24 hod.

V USA: 1 (800) 424-9300

Mimo USA: +1 (703) 527-3887

*** Používá se pouze při rozliti/úniku/požáru/expozici/nehodě**

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

ČÁST 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**PRIMÁRNÍ VSTUPNÍ CESTY:**

Oči Vdechnutí Pokožka Požití

Karcinogen uvedený v

NTP IARC OSHA Neuvedeno

2.1 Klasifikace látky nebo směsi**2.2 Prvky označení**

Značení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Obecné GHS:

Olověné produkty zdarma



Signální slovo: Upozornění

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje pryskyřici. Může způsobovat alergické reakce.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P233	Ubal uchovávejte těsně uzavřený.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/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	PŘI POŽITÍ: Nebudete-li se cítit dobře, vyhledejte lékařskou péči/ošetření
P302 +P352	PŘI STYKU S POKOŽKOU: Umyjte dostatkem mýdla a vody.
P304 + 341	PŘI VDECHNUTÍ: Je-li dýchání obtížné, přepravte postiženou osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji/jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání.
P305 + 351	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut (15 minut) nepřetržitě proplachujte oči vodou.

Olovo obsahující produkty



Signální slovo: Upozornění

Standardní věty o nebezpečnosti

H303	Může představovat nebezpečí při spolknutí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H361	Látka podezřelá z poškozování plodnosti nebo nenarozeného dítěte
H373	Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
EUH201A	Upozornění! Obsahuje olovo. Viz seznam.
EUH208	Obsahuje pryskyřici. Může způsobovat alergické reakce.
H410	Velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P233	Ubal uchovávejte těsně uzavřený.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/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	PŘI POŽITÍ: Nebudete-li se cítit dobře, vyhledejte lékařskou péči/ošetření
P302 +P352	PŘI STYKU S POKOŽKOU: Umyjte dostatkem mýdla a vody.
P304 + 341	PŘI VDECHNUTÍ: Je-li dýchání obtížné, přepravte postiženou osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji/jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání.
P305 + 351	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut (15 minut) nepřetržitě proplachujte oči vodou.

Klasifikace:

Karcinogenita (kategorie 2) (olovo)
 Reprodukční toxicita (kategorie 2) (olovo)
 Látka zvyšující citlivost pokožky – kategorie 1B
 Látka zvyšující citlivost dýchacích orgánů – kategorie 1B
 Akutní toxicita, orální – kategorie 5 (olovo)
 Akutní toxicita, inhalační – 4 (olovo)

Specifická toxicita pro cílové orgány při jednotlivé expozici: dýchací cesty – kategorie 3
 Akutní toxicita pro vodní organismy – kategorie 1 pro produkty obsahující olovo (H400)
 Chronická toxicita pro vodní organismy – kategorie 1 pro produkty obsahující olovo (H410)

2.3 DALŠÍ NEBEZPEČNOST:

POTENCIÁLNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ :

Styk s očima: Kontakt s materiálem při pokojové teplotě nebo s kouřem z materiálu při typických teplotách zpětného toku přes 100 °C může způsobit vážné podráždění očí.

Požítí: Dráždivý pro trávicí trakt.

Vdechnutí: Výpary 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.

Styk s pokožkou: Může způsobovat podráždění pokožky nebo dermatitidu. Pryskařice může způsobit zcitlivění pokožky.

Chronické: STŘÍBRO: Chronický styk s pokožkou nebo požití stříbra ve formě prachu, solí nebo kouře 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 parám mědi může způsobit horečku z kovových par (zimnice, 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 cest 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.

ČÁST 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs:

Složky	hmotnostní %	Č. v registru CAS/ Č. 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 3,0-4,0 65997-05-9

PATENTNÍ AKTIVÁTORY 4,0 - 14,0 -

Nest. = nestanoveno.

* Rozpis procentních podílů kovů ve slitinových směsích najdete v tabulce slitin

<http://www.indium.com>

TABULKA SLITIN (DATA)

%Kovové směsi v tavidle

Směs Indalloy (% kovu)	% CÍNU Sn	% STŘÍBRA Ag	% MĚDI Cu	% VIZMUTU Bi	% OLOVA Pb	Shoda s RoHS 2*
104 (Sn 62 / Pb 36 / 2 Ag)	51,9-57,5	1,2-1,8	-	-	29,9-33,2	NE
106 (Sn 63/37 Pb)	52,3-58	-	-	-	30,7-34	NE
NÍŽE JSOU UVEDENY BEZOLOVNATÉ PRODUKTY						
121 (96,5 Sn / 3,5 Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	ANO
241 (SAC 387) (95,5 Sn / 3,8Ag / 0,7 Cu)	79,3-87,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	-	ANO
246 (95,5 Sn / 4 A g / 0,5 Cu)	79,3-87,9	3,3-3,7	0,42-0,46	-	-	ANO
249 (91,8 Sn / 4,8 Bi / 3,4 Ag)	76,2-84,5	2,8-3,1	-	4-4,4	-	ANO
252 (95,5 Sn / 3,9 A g / 0,6 Cu)	79,3-87,9	3,2-3,6	0,50-0,55	-	-	ANO
256 (SAC 305) (96,5 Sn / 3 Ag / 0,5 Cu)	80,1-88,8	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	ANO

263 (99 Sn / 0,3 Ag / 0,7 Cu)	82-91	0,25-0,28	0,58-0,64	-	-	ANO
NS (90 Sn / 7,5 Bi / 2 Ag / 0,5 Cu)	74,7-82,8	1,7-1,8	0,42-0,46	6,2-6,9	-	ANO

NS = nestandardní slitinová směs

***RoHS 2 = Restriction of Hazardous Substances (Omezení kladená na nebezpečné látky), Evropská Směrnice 2011/65/EU**

ČÁST 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci:

Zasažení očí: Přidrže 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 ústně osobě, která je v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Přeppravte 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 pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Styk s pokožkou může způsobovat podráždění. Dlouhodobý kontakt může způsobovat dermatitidu.

Vdechování par z rozkládající se pryskyřice může způsobit podráždění nebo astma z povolání.

Expozice výparům kovů může způsobit podráždění dýchacího systému.

Expozice může způsobit podráždění očí. Silné podráždění způsobuje zejména tehdy, když se z látky kouří.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pro tuto směs nejsou dostupné žádné konkrétní informace o zvláštním ošetření. Přečtěte si údaje uvedené v tomto dokumentu, abyste se obeznámili s riziky při práci s tímto produktem. Žádné jiné informace nejsou v současné době k dispozici.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva: Používejte hasicí přístroje vhodné pro prostředí okolního požáru. Voda, CO₂, pěnové médium.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z této látky nebo směsi:

Při spalování může vytvářet toxický kouř s oxidem uhelnatým nebo kouř s oxidy kovů.

5.3 Pokyny pro hasiče Hasiči musejí nosit schválený izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

5.4 Další informace

Produkt není hořlavý. Žádné jiné informace nejsou k dispozici.

ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**Pro nehavarijní personál:**

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

Pro zasahující při havárii:

Při odstraňování případného rozlité mějte na sobě bezpečnostní ochranné brýle a rukavice. Podle toho, jaké další látky nesouvisející 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 Opatření na ochranu životního prostředí: 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 vodních toků, včetně vod odpadních, je nežádoucí.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění:

Postupy při rozlité nebo úniku: Pomocí špachtle pastu sesbírejte, dejte ji do plastové nebo skleněné láhve a důkladně uzavřete víčkem. Stopy zbytku pasty odstraňte pomocí textilních hadříků nebo papírových utěrek navlhčených etylalkoholem nebo izopropylalkoholem.

6.4 Odkazy na jiné části dokumentu: Hladiny expozice naleznete v Části 8.

ČÁST 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: V době nepoužívání skladujte nádoby dobře uzavřené. Dbejte na předcházení rozlité. Používejte pouze s výrobní vybavení určené konkrétně k používání s pájecí pastou. Při práci nebo manipulaci 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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí:

Bezpečnostní opatření během skladování: Produkt skladujte v těsně zavíčkovaných 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 konečné použití: Pájecí aplikace

ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OCHRANNÉ OSOBNÍ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry:**

		<u>ČVP</u>	<u>LKE</u>
	<u>Č. CAS/EINECS</u>	mg/m ³	mg/m ³
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)	
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	3,0-4,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	Nest.	0,15 (zcitlivující)
PATENTNÍ AKTIVÁTORY	4,0 - 14,0	-	Nest.	Nest.	Nest.

Nest. = nestanoveno

ČVP = časově vážený průměr

LKE = limit krátkodobé expozice

8.2 Omezování expozice:

Technická opatření: Používejte pouze s výrobním vybavením (šablonové tiskárny a pece se zpětným tokem) s dostatečným odvětráváním výfukových plynů a s jinými bezpečnostními opatřeními 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.

Ochranné osobní 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. při 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 rukavice z nitrilové gumy na jedno použití nebo jiné chemické rukavice, ne však latexové.

Ostatní:	Laboratorní plášť, zdroj oční vody k proplachování očí na pracovišti. V prostorách s vysokou koncentrací kouře zamezte používání kontaktních čoček.
Pracovní/hygienické postupy:	Udržujte pracovní prostředí v čistotě. Rozlití okamžitě odstraňte. Zamezte hromadění hadrů a papírových ručníků kontaminovaných pájecí pastou na pracovišti. Nezbytná je dobrá osobní hygiena. Na pracovišti nejzte, nepijte a nekuřte. 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.
Zápach:	Mírný charakteristický zápach.	Bod tání/tuhnutí:	Není relevantní.
Čichový práh:	Nestanoven.	Odpařivost:	Není relevantní.
Hustota:	1 g/cm ³	pH:	4 – 8 (tavidlo)
Tlak par:	Není relevantní.	Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný (pasta)
Hustota par:	(vzduch=1) Není relevantní.	Partiční koeficient:	Nestanoven
Relativní hustota:	Nestanovena.	Hořlavost:	Nebyla stanovena, nehořlavý.
Bod vzplanutí:	Není relevantní.	Metoda:	Nestanovena.
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:	Nestanoveny.		

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

ČÁST 10. STÁLOST 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.
10.5 Neslučitelné materiály:	Zamezte kontaktu s kyselinami, zásadami či oxidačními činidly.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu / Spalování:	Při zvýšených teplotách se může tvořit škodlivý organický kouř a kouř s obsahem toxických oxidů. Kouř s obsahem oxidů kovů.
Nebezpečná polymerace:	Nenastává.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Nestanovena. **Mutagenita:** Nestanovena.
Dráždivost: Nestanovena. **Toxicita pro reprodukční orgány:** Nestanovena.
Žiravost: Není relevantní. **Nedostatek konkrétních údajů:** Není k dispozici (netestováno).
Zcitlivění: Není k dispozici.
Toxicita opakovaných dávek: Nestanovena.
Karcinogenita: Nestanovena.
Pravděpodobné vstupní cesty: oči (podráždění) /pokožka (podráždění nebo zcitlivění) /vdechnutí (podráždění/zcitlivění), požití (může být škodlivý)
Interakční účinky: Nejsou známy.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Při styku s pokožkou a při vdechnutí může způsobit podráždění nebo zcitlivění.

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 olova může mít za následek otravu.

Informace o směsi v porovnání s látkou: Nejsou známy.

Další informace:

Karcinogenita: **NTP:** Ne (Národní program toxicity)
Zařazení v **OSHA:** Ne (americká agentura pro bezpečnost a hygienu práce -- US Occupational Safety & Health Administration)
IARC: Ano (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) (olovo)

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.

ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tato část podléhá vývoji. 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 nepříznivé 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. Sladkovodní ryby: 0,44 mg/l LC50 96 h/ 1,32 mg/l LC50 96h/vodní blecha: 600 ug/l
 EC50 = 48 h

V případě neprofesionální manipulace nelze vyloučit riziko újmy na životním prostředí. Některé obsažené ingredience jsou škodlivé pro životní prostředí.

ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metoda nakládání s odpady: Šrot z kovových slitin obvykle má 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 PBDBT. Produkty najdete v tabulce slitin. RoHS 2 (2011/65/EU)

ČÁST 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte v souladu s platnými předpisy a zákonnými požadavky.

Pájecí pasta je bezriziková.

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

Neregulovaná/bezriziková podle mezinárodních přepravních požadavků.

14.1 Číslo OSN

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: žádný

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: žádná

14.4 Obalová skupina: žádná

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: žádná

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná

Hromadná přeprava: Není relevantní.

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu splňují požadavky amerického Zákona o bezpečnosti a hygieně práce 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 ES 1907/2006 v novelizované podobě ke dni 20. května 2010, EU č. 453/2010, a informací uvedených v Nařízení ES 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 ES 2037/2000.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs nebyla provedena žádná hodnocení.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

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

Datum revize: 08. září 2016
Přípravil(a): Nancy Swarts, 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).

Zkratky a označení:

Č. CAS – jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky

CLP – předpis o klasifikaci, značení a balení

GHS – globální harmonizovaný systém

EC (European Commission) – Evropská komise

Č. ES – evropské číslo chemické látky: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – Evropský inventář stávajících komerčních chemických látek

EU – Evropská unie

NTP – Americký národní program toxicity (National Toxicity Program)

OSHA – Americká agentura pro bezpečnost a hygienu práce (US Occupational Safety & Health Administration)

IARC – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny při OSN

OSN – Organizace spojených národů

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.