



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 nazvaným NC-SMO 92J.
Je uvedena tabulka podávající přehled všech skupin kovů.

ČÁST 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název / skupina produktu: INDALLOY S TAVIDLEM NC-SMQ92J

Číslo SDS:

SDS-IN 540

Datum revize:

27. LEDEN 2016

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití nedoporučená

Použití produktu: Průmyslové použití (směs) - SPájecí 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 BL pojednává o různých směsích kovů využívajících stejného tavidla.

Seznam produktů zahrnutých pod tento BL najdete v tabulce slitin.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VÝROBCE/DODAVATEL/DOVOZCE:

V Americe:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Technické a bezpečnostní informace: (315) 853-4900
Bezpečnostní a SDS informace: 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: (běžné provozní hodiny) +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 Havarijní telefonní číslo

**PŘI CHEMICKÝCH HAVÁRIÍCH VOLEJTE JEDINĚ SLUŽBU *:
 CHEMTREC 24 hod.**

Ve Spojených státech amerických: 1 (800) 424-9300

Mimo Spojené státy americké: +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 RIZIK**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Z tabulky produktů můžete zjistit, které slitiny jsou použity v daném konkrétním produktu

2.2 Prvky etikety

Značení podle regulace (EC) č. 1272/2008

Piktogram



produkty obsahující olovo

Signální slovo: Upozornění

Rizikové věty

H303 Může představovat nebezpečí při spolknutí

H317 Může způsobovat alergickou kožní reakci

H334 V případě vdechnutí může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací obtíže

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 Látka podezřelá z karcinogeneze (olovo)

H361 Látka podezřelá z poškozování plodnosti nebo nenarozeného dítěte (vztahuje se na produkty obsahující olovo)

H373 Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (týká se produktu obsahujícího olovo)

H410 Velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (olovo)

EUH201A Upozornění! Obsahuje olovo (týká se jen uvedených produktů obsahujících olovo) Podívejte se na zařazení do seznamu.

EUH208 Obsahuje pryskyřici. Může způsobit alergickou reakci

Rizikové věty

P233 Nádobu přechovávejte 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 + P364	Kontaminovaný oděv před jeho dalším použitím svlékněte a vyperte
P301 + P314	V PŘÍPADĚ POLKNUTÍ: Není-li vám dobře, vyhledejte pomoc / péči lékaře.
P302 + P352	V PŘÍPADĚ STYKU S POKOŽKOU: Omyjte zasaženou část mýdlem a vodou
P304 + 341	V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Je-li dýchání obtížné, přepravte postiženou osobu na čerstvý vzduch a ponechtejte ji/jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání
P305 + 351	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut (15 minut) nepřetržitě proplachujte oči vodou.

Klasifikace:

Dráždidlo pro oči - Kategorie 2

Specifická toxicita pro cílové orgány - opakovaná expozice – kategorie 2

Karcinogeničita (kategorie 2) (olovo)

Reprodukční toxicita (kategorie 2) (olovo)

Zcitlivění pokožky – kategorie 1B

Zcitlivění dýchacích orgánů – kategorie 1B

Akutní toxicita, inhalační – kategorie 4

Akutní toxicita pro vodní organismy – kategorie 1 pro produkty obsahující olovo

Chronická toxicita pro vodní organismy – kategorie 1 pro produkty obsahující olovo

PRIMÁRNÍ VSTUPNÍ CESTY: Oči Vdechnutí Pokožka Požití

NTP

IARC

OSHA

 Neuvedeno**Karcinogen uvedený v****2.3 Jiná nebezpečí****POTENCIÁLNÍ ZDRAVOTNÍ ÚČINKY:**

Styk s očima: Styk s materiálem při pokojové teplotě nebo kouřem z tohoto materiálu při teplotách nad 100°C typických pro tavení může způsobit podráždění očí.

Požití: Tento produkt obsahuje prášky z kovových slitin a organické chemické látky. Může být škodlivý při spolknutí. Může způsobit popáleniny zažívacího traktu a systemické účinky.

Vdechnutí: Výpary nebo kouř z tohoto materiálu při typických teplotách natavování nad 100°C mohou způsobovat místní podráždění dýchací soustavy. Může být škodlivý při vdechnutí. Pryskyřice může způsobit astma z povolání.

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

Chronické: STŘÍBRO: Chronický styk s pokožkou nebo požití stříbrného prachu, solí nebo kouře může přivodit poruchu nazývanou argyrie, tedy stav charakterizovaný modravým zbarvením pokožky a očí.

CÍN: V testech na zvířatech bylo prokázáno, že zvyšuje incidenci sarkomu.

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, svalů a kloubů a poškození nervové soustavy, krevní soustavy a ledvin. Znamky a příznaky expozice – anémie. Možnost karcinogeneze u lidí.

MĚĎ: Nadměrná expozice parám mědi může způsobit horečku z kovových par (zimnici, bolesti svalstva, nevolnost, horečku, sucho v hrdle, kašel, slabost a malátnost), pocit kovové nebo nasládlé chuti a změnu zbarvení pokožky a vlasů.

ANTIMON: Může způsobit kožní reakci.

VIZMUT: Může způsobit poškození ledvin.

INDIUM: Může způsobit poškození dýchací soustavy.

ČÁST 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs:

Složky	hmotnostní %	Č. v registru CAS/ Č. EINECS	
CÍN	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
STŘÍBRO	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
OLOVO	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R52/53] [S23, S36/37/39, S61,S62]
VIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4	[S23/S39]
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5	[R20/22), R51/53]
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0	[R20,R36/37/38]
MĚĎ	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
PRYSKYŘICE	3.0-4.0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]
PATENTNÍ (NEKLASIFIKOVÁNO / NENÍ NEBEZPEČNÉ)	5.0-14.0	-	[R36/37/38]

Nest. = Nestanoveno

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

<http://www.indium.com>

TABULKA SLITIN

Slitina ve směsi tavidla = pasta

Indalloy Slitina	%CÍNU Sn	%STŘÍBRA Ag	%OLOVA Pb	%ANTIMONU Sb	%VIZMUTU Bi	%INDIA In	%MĚDI Cu	Shoda s RoHS 2*
97 (43 Sn / 43 Pb / 14 Bi)	36,7-39,6	-	36,7-39,6	-	11,6-12,9	-	-	Ne
100 62,6 Sn / 37 Pb / 0,4 Ag)	52-57,6	0,3-0,4	30,7-34	-	-	-	-	Ne
(Sn 62 / Pb 36 / Ag 2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Ne
104 (Sn 62 / Pb 36 / Ag 2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Ne
106 (Sn 63 / Pb 37)	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-	Ne
109 (Sn 60 / Pb 40)	49,8-55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-	Ne
121 (96,5 Sn / 3,5 Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	Ano
127 (60 Pb / 37 Sn / 3 Ag)	30,7-34	2,5-2,8	49,8-55,2	-	-	-	-	Ne
132 (95Sn/5Ag)	78,9-87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-	Ano
133 (95Sn/5Sb)	78,9-87,4	-	-	4,2-4,6	-	-	-	Ano
159 (90Pb/10Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Ne
205 (60 In / 40 Pb)	-	-	33,2-36,8	-	-	49,8-55,2	-	Ne
228 (88 Pb / 10 Sn / 2 Ag)	8,3-9,2	1,7-1,8	73-81	-	-	-	-	Ne
233 (85 Pb /10 Sb / 5 Sn)	4,2-4,6	-	70,6-78,2	8,3-9,2	-	-	-	Ne
241 (SAC387) (95,5 Sn / 3,8 Ag / 0,7 Cu)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	-	0,6-0,7	Ano
244 (99,3 Sn / 0,7 Cu)	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64	Ano

Indalloy Slitina	%CÍNU Sn	%STŘÍBRA Ag	%OLOVA Pb	%ANTIMONU Sb	%VIZMUTU Bi	%INDIA In	%MĚDI Cu	Shoda s RoHS 2*
281 (58 Bi / 42 Sn)	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-	Ano
703 (90 Pb / 10 Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Ne
NS (Sn 62,6 / Pb 37 / Ag 0,4)	52-57,6	0,33-0,37	30,7-34	-	-	-	-	Ne

NS = Nestandardní směs slitin

*RoHS 2 (2011/65/EU) Restriction of Hazardous Substances („Omezení kladená na nebezpečné látky“) (směrnice o revizi pro uplatnitelné výjimky na obsah olova)

ČÁST 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci:

Styk s očima: 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: 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 část omyjte mýdlem a vodou. Před dalším použitím oděv vyperte. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

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. Dlouhodobá expozice vdechování kovových výparů může způsobit onemocnění, jako například horečku z kovových par. Jsou-li přítomny výpary olova, mohou uškodit. Příznakem nadměrné expozice je anémie. Příznaky či symptomy nadměrné expozice antimonu jsou bolesti hlavy, zvracení, nevolnost a mdloby. Cílové orgány (antimon) – srdce a dýchací systém.

4.3 Specifikace veškeré potřebné okamžité lékařské péče a speciálního ošetření:

Pro tuto směs nejsou dostupné žádné konkrétní informace o speciálním ošetření. Abyste se obeznámili s riziky při práci s tímto produktem, prostudujte si údaje uvedené v tomto dokumentu. V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné další údaje.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PROTI POŽÁRU

5.1 Hasební média: Používejte hasicí přístroje vhodné do podmínek okolního požáru. Vodní, CO2 nebo pěnová média.

5.2 Zvláštní rizika pocházející od této látky nebo směsi:

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

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

5.4 Další informace

Předmětný produkt není hořlavý. Nejsou k dispozici žádné další informace.

ČÁST 6. OPATŘENÍ PROTI NÁHODNÉMU ÚNIKU

6.1 Osobní ochranná opatření, ochranné pomůcky a havarijní postupy:

Pro nehavarijní personál:

Udržujte odstup od rozlité látky. Odstraňte možné zdroje vznícení. Nechejte zapnutý systém odtahového větrání. V případě požáru evakuujte oblast.

Pro zasahující při havárii:

Při čištění jakéhokoli případného rozlivu mějte na sobě bezpečnostní 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 Ochranná opatření pro životní 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 udržení čistoty a likvidaci kontaminace:

Postupy při rozlití nebo úniku: Pomocí špachtle pastu sesbírejte, dejte ji do plastové nebo skleněné dózy 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. Informace o likvidaci najdete v Části 13.

ČÁST 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci: V době nepoužívání přechovávejte nádoby těsně uzavřené. Důsledně dbejte na předcházení rozlití. Používejte výlučně jen s produkčním vybavením navrženým specificky k používání s pájecí pastou. Při práci či manipulaci s pájecí pastou mějte na sobě vhodné osobní ochranné pomůcky. Po práci 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 ani nekuřte. Při ohřívání produktu používejte odsávací větrání. Emise mohou obsahovat kouř s obsahem kovů, pryskyřice a organických sloučenin.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně jakýchkoli případných nekompatibilit:

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 koncové použití: Pájecí aplikace.

ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OCHRANA OSOB**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	-	
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.
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Velká Británie)	0,5	-
		(Francie)	0,5	-
		(Belgie)	0,5	-
		(Španělsko)	0,5	-
		(Portugalsko)	0,5	-
		(Nizozemí)	0,5	-
		(Finsko)	0,5	-
		(Dánsko)	0,5	-
		(Rakousko)	0,5	5
		(Švýcarsko)	0,5	-
		(Polsko)	0,5	-
		(Norsko)	0,5	-
		(Irsko)	0,5	-
MĚĎ	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Velká Británie)	0,2 (kouř)	0,6 (kouř)
		(Velká Británie)	2 (kouř)	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	-

INDIUM	100	7440-74-6/231-180-0			
		(Velká Británie)	0,1		0,3
		(Belgie)	0,1		-
		(Španělsko)	0,1		-
		(Portugalsko)	0,1		-
		(Finsko)	0,1		-
		(Dánsko)	0,1		-
		(Rakousko)	0,1		0,2
		(Švýcarsko)	0,1		-
		(Norsko)	0,1		-
		(Irsko)	0,1		0,3
PRYSKYŘICE	3,0-4,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	Nest.	0,15 (zcitlivující)
PATENTNÍ NEKLASIFIKOVÁNO / NENÍ NEBEZPEČNÉ	5,0-13,0		Nest.	Nest.	Nest.
Nestanoveno = Nestanoveno LKE = limity krátkodobé expozice ČVP = 8-hodinový pracovní časově vážený průměr					
8.2 Ovládací prvky expozice					
Technická opatření: Používejte pouze s produkčním vybavením (jako například se šablonovými tiskárnami a natavovacími pecemi) s adekvátním odtahovým větráním a dalšími bezpečnostními prvky určenými specificky k použití s pájecí pastou. Regulujte koncentrace všech látek, které mají stanoveny své expoziční limity, aby tyto limity nebyly překročeny. Při ohřívání produktu používejte odsávací větrání. Podle nařízení místních úřadů vztahujících se na kontaminanty uvolňované do atmosféry může být nutné nainstalovat zařízení k omezování emisí. Emise mohou obsahovat kouř s obsahem kovů, pryskyřice a organických sloučenin.					
Ochrana osob:					
Oči: Chemické bezpečnostní brýle. Obličejový štít proti riziku rozstříknutí.					
Dýchací soustava: Za jistých okolností, kdy lze očekávat zvýšené koncentrace látek v ovzduší nebo koncentrace přesahující expoziční limity, je doporučen respirátor filtrující vzduch, schválený nebo shodný s požadavky EU, nesoucí značku CE a s náplní proti kouři a organickým látkám.					
Pokožka: Kompatibilní chemicky odolné rukavice. Doporučujeme rukavice z nitrilové gumy na jedno použití nebo jiné chemické rukavice.					
Ostatní: Laboratorní plášť, zdroj oční vody k proplachování očí na pracovišti. V prostorách s vysokou koncentrací kouře zamezte používání kontaktních čoček.					
Pracovní/hygienické praktiky: Dodržujte dobré provozní hospodářství. Jakékoli rozlití okamžitě odstraňte. Zamezte hromadění hadrů nebo papírových ručníků kontaminovaných pájecí pastou na pracovišti. Nezbytná je dobrá osobní hygiena. Na pracovišti nejezte, nekuřte a nepijte. Ihned po odchodu z pracoviště si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Je-li to možné, postupujte v souladu se standardní praxí pro práci s olovem.					

ČÁST 9. FYZICKÉ 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:	Není relevantní.	pH:	Není relevantní
Tlak par:	Není relevantní	Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný (pasta)
Hustota par:	(vzduch=1) Není relevantní.	Partiční koeficient:	Nestanoven
Relativní hustota:	Nestanovena	Zápalnost:	Není relevantní
Bod zápalnosti:	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 uvedené údaje pro celou směs.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 <u>Reaktivita:</u>	Stabilní.
10.2 <u>Chemická stabilita:</u>	Stabilní
10.3 <u>Možnost nebezpečných reakcí:</u>	Nestanovena
10.4 <u>Podmínky, kterým je třeba zamezit:</u>	Nejsou známy
10.5 <u>Nekompatibilní materiály:</u>	Zamezte kontaktu s kyselinami, zásadami či oxidačními činidly.
10.6 <u>Nebezpečný rozklad / hoření:</u>	Za zvýšených teplot se mohou tvořit škodlivé výpary organických látek a toxických oxidů nebo kouř z oxidů kovů.
Nebezpečná polymerace:	Nenastává.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

<u>Akutní toxicita:</u>	Nestanovena	<u>Mutagenicita:</u>	Nestanovena
<u>Dráždivost:</u>	Nestanovena	<u>Toxicita pro reprodukční orgány:</u>	Nestanovena
<u>Korozivita:</u>	Není relevantní	<u>Nedostatek konkrétních údajů:</u>	Není k dispozici (netestováno)
<u>Zcitlivění:</u>	Není k dispozici		
<u>Toxicita opakovaných dávek:</u>	Nestanovena		
<u>Karcinogenicita:</u>	Nestanovena		
<u>Pravděpodobné vstupní cesty:</u>	oči (podráždění) /pokožka (podráždění nebo zcitlivění) /vdechnutí (podráždění / zcitlivění /může být škodlivý), 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 to případně vést k poškození vyvíjejícího se plodu. Expozice olovu může mít za následek otravu.

Informace o směsi v porovnání s látkou: Nejsou známy

Další informace:

Karcinogenicita: NTP: Ne (Národní program toxicity)

Zařazení v OSHA: Ne (americká agentura pro bezpečnost a hygienu práce – US Occupational Safety & Health Administration)

IARC: Ano - olovo a organické sloučeniny olova jsou vedeny jako možné karcinogeny. (Mezinárodní Agentura pro výzkum rakoviny).

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

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

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

Antimon – LD50 ústní – potkan 7 000 mg/kg

Olovo – podezřelé z toxicity pro reprodukční orgány lidí. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobovat poškození orgánů. Reprodukční toxicita – potkan – vdechnutí, ústní / účinky na novorozence.

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 Ostatní nežádoucí účinky: Pro danou směs nejsou k dispozici žádné informace Zamezte uvolňování do životního prostředí.

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

Antimon – Toxicita pro ryby – mortalita NOEC (halančík diamantový) 6,2 mg/l – 96 h. Toxické pro vodní organismy, může způsobovat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

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. ÚVAHY PŘI LIKVIDACI

13.1 Metoda nakládání s odpadem: Šrot z kovových slitin obvykle mívá hodnotu. Při recyklaci kontaktujte komerčního zpětného odběratele. 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. Dodržujte pravidla stanovená pro posuzování nebezpečnosti odpadu.

RoHS 2 (Omezení platná pro nebezpečné látky - Restriction of Hazardous Substances) (2011/65/EU): některé směsi produktů jsou v souladu s RoHS, protože jsou bezolovnaté. Směsi produktů neobsahují žádné bromované látky typu PBB či PBDT. RoHS – Pamatujte, že některé směsi produktů obsahují olovo a tudíž nejsou kompatibilní s RoHS. Uživatel by měl svůj konkrétní způsob použití posoudit z hlediska jakýchkoli případných výjimek, které by se na něj mohly vztahovat. Produkty najdete v tabulce slitin.

ČÁST 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Přepravujte v souladu s platnými předpisy a požadavky zákona.

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 dle OSN	Žádná
14.2 Řádný přepravní název dle OSN:	Žádná
14.3 Třída přepravních rizik:	Žádná
14.4 Obalová skupina:	Žádná
14.5 Rizika pro životní prostředí:	Žádná
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádná
Přeprava ve velkých objemech:	Není relevantní

ČÁST 15. REGULAČNÍ INFORMACE

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

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

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu materiálu splňují požadavky amerického Zákona o bezpečnosti a hygieně práce (United States Occupational Safety and Health Act) a v něm uvedených nařízeních (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: Pro tuto směs nebyla provedena žádná hodnocení.

ČÁST 16. OSTATNÍ INFORMACE

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

Datum revize: 27. LEDEN 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 SDS se zakládají na požadavcích směrnice EU č. 453/2010 z 20. května 2010 o novelizaci směrnice EC č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek (REACH).

Zkratky a označení:

Č. CAS – Číslo ve službě abstraktů chemických článků (Chemicals Abstracts Service Number)

CLP= Předpis o klasifikaci, značení a balení

GHS = Globální harmonizovaný systém

EC (European Commission) - Evropská komise

Č. EC – 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.