



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:** TAVIDLO INDALLOY S INDIEM 8.9 HFA  
**Číslo BL:** MSDS-5050X **Datum revize:** 14. DUBNA 2016

**1.2 Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a použití nedoporučená**

**Použití produktu:** Průmyslové použití (směs) - Pájecí pasta se skládá z tavidla smíšeného s 83 - 92 hmotnostními procenty předem namíchaného kovového prášku používaného pro pájecí aplikace. 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 (8:00-17:00, východní čas)  
Bezpečnostní informace a informace o BL: [nswarts@indium.com](mailto: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](mailto: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 rozlítí/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

NTP

**Karcinogen uvedený v**

IARC

OSHA

⊗Neuvedeno

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

Značení podle Nařízení (EC) č. 1272/2008

Obecné GHS:



Signální slovo: Upozornění

**Rizikové věty**

H315	Způsobuje podráždění dýchacích cest
H317	Může způsobovat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H334	V případě vdechnutí může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací obtíže
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
EUH208	Obsahuje pryskyřici. Může způsobit alergickou reakci

Pokyny pro bezpečné zacházení

P233	Obal 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	V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Není-li vám dobře, vyhledejte pomoc/péči lékaře.
P302 + P352	V PŘÍPADĚ STYKU S POKOŽKOU: Omyjte zasaženou část mýdlem a vodou
P304 + 341	PŘI VDECHNUTÍ: Dýchá-li se postiženému obtížně, přepravte jej na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání
P305 + 351	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut (15 minut) nepřetržitě proplachujte oči vodou.

**2.3 OSTATNÍ RIZIKA:****POTENCIÁLNÍ ZDRAVOTNÍ ÚČINKY:**

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

**Požítí:** Dráždivý pro trávicí trakt. Může způsobit popáleniny.

**Vdechnutí:** Výpary nebo kouř z tohoto materiálu při typických teplotách natavování nad 100 °C mohou způsobovat místní podráždění dýchací soustavy. 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 stříbra nebo kouře ze stříbra může přivodit stav zvaný 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.

**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

<b>MĚĎ</b>	*	7440-50-8 /231-159-6
<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5
<b>BIZMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4
<b>PRYSKYŘICE</b>	4,0-7,0	65997-05-9
<b>POLYGLYKOLÉTER</b>	3,0 – 5,0	9038-95-3

**PATENTOVANÉ  
(NEKLASIFIKOVANÉ / NEPŘEDSTAVUJÍCÍ NEBEZPEČÍ)  
AKTIVÁTORY** 1,0 - 6,0 -

Nest. = Nestanoveno

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

<http://www.indium.com>

## TABULKA SLITIN

% kovu smíšeného s tavidlem

INDALLOY (KOV)	%MĚDI Cu	%CÍNU Sn	%STRĚBRA Ag	%ANTIMON U Sb	%VIZMUTU Bi	^Shoda s RoHS 2
<b>121</b> (96,5 Sn / 3,5 Ag)	-	80-88,8	2,9-3,2	-	-	<b>Ano</b>
<b>133</b> (95 Sn / 5 Sb)	-	79-87	-	4,2-4,6	-	<b>Ano</b>
<b>241</b> (SAC387) (95,5 Sn / 3,8 Ag / 0,7 Cu)	0,58-0,64	79,2-87,9	3,2-3,5	-	-	<b>Ano</b>
<b>256</b> (SAC 305) (96,5 Sn / 3 Ag / 0,5 Cu)	0,42-0,46	80,1-88,8	2,5-2,8	-	-	<b>Ano</b>
<b>258</b> <b>(SAC105)</b> (98,5 Sn / 1 Ag / 0,5 Cu) Dopováno Mn 100-500 ppm	81,8-90,6	0,83-0,92	0,42-0,46	-	-	<b>Ano</b>
<b>259</b> 90 Sn / 10 Sb	74,7-82,8	-	-	8,3-9,2	-	<b>Ano</b>

263 (SAC0307) (99 Sn / 0,3 Ag / 0,7 Cu)	82-91	0,25-0,28	0,58-0,64	-	-	Ano
Nestandardní směs slitin 99,2 Sn / 0,5 Cu / 0,3 Bi	82,3-91,3	-	0,42-0,46	-	0,25-0,28	Ano

^RoHS 2 = Omezení kladená na nebezpečné látky (Restriction of Hazardous Substances) (2011/65/EU)

## 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 ústně osobě, která je v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

### 4.3 Indikace jakékoli potřebné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření:

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

## ČÁST 5. OPATŘENÍ PROTI POŽÁRU

**5.1 Hasební média:** Používejte hasicí přístroje vhodné do podmínek okolního požáru. Vodní, CO<sub>2</sub>, pěnové médium.

**5.2 Speciální rizika pocházející od této látky nebo směsi:**  
Při hoření může vytvářet toxické výpary oxidu uhelnatého nebo oxidů kovů.

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

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 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 k izolaci a úklidu látky:

Postupy při rozlivu nebo úniku: Pomocí ploché lopatky posbírejte pastu, dejte ji do plastové nebo skleněné nádoby a důkladně uzavřete víčkem. Stopy zbytků pasty odstraňte hadříky nebo papírovými utěrkami navlhčenými etylalkoholem nebo izopropylalkoholem.

**6.4 Odkaz na jiné části dokumentu:** Limity expozice naleznete v části 8.

## 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 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 ani nekuřte. Při ohřívání produktu používejte odtahové větrání. Emise mohou obsahovat kouř s obsahem kovů, pryskyřice a organických sloučenin.

### 7.2 Podmínky bezpečného uskladnění 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 doplňujte rotačním způsobem, aby byly k datu konce doporučeného použití spotřebovány.

**7.3 Specifická koncová použití:** Pájecí aplikace

## ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OCHRANA OSOB

### 8.1 Kontrolní parametry:

		ČVP	LKE
	Č. CAS/Č. EINECS	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
CÍN	*	7440-31-5/231-141-8	

		(Velká Británie)	2	4
		(Belgie)	2	-
		(Německo)	2	-
		(Nizozemí)	2	-
		(Španělsko)	2	-
		(Polsko)	2	-
<b>STŘÍBRO</b>	*	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	-
<b>MĚĎ</b>	*	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	-

<b>ANTIMON</b>	*	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	-	
<b>PRYSKYŘICE</b>	4,0-7,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	Nest.	0,15 (zcitlivovač)
<b>POLYGLYKOLÉTER</b>	3,0 – 5,0	9038-95-3	nest.	nest.	nest.
<b>PATENTOVANÉ AKTIVÁTORY</b>	1,0 – 6,0	-	Nest.	Nest.	Nest.

Nest. = Nestanoveno

**ČVP = časově vážený průměr**

**LKE = limit krátkodobé expozice**

## 8.2 Opatření k omezování expozice:

**Technická opatření:** Používejte pouze s výrobním vybavením (šablonové tiskárny a natavovací pece) s adekvátním odvětráním odtažových plynů a s dalšími bezpečnostními opatřeními navrženými konkrétně pro 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 místních zákonných požadavků na kontaminanty uvolňované do atmosféry může být nutné nainstalovat zařízení k omezování emisí vstupujících do atmosféry. 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 některých okolností, kdy lze očekávat zvýšené atmosférické koncentrace nebo koncentrace převyšující limity expozice (např. při manuálním natavování na desce namísto v odvětrané natavovací 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.

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

**Pracovní/hygienická praxe:**

Dodržujte dobré provozní hospodářství. Jakékoli rozlité okamžitě odstraňte. Neumožněte hromadění hadříků nebo papírových utěrek 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.

## ČÁST 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech:

<b>Vzhled:</b>	Šedě zbarvená pevná pasta	<b>Bod/interval varu:</b>	Neurčen
<b>Zápach:</b>	Mírný charakteristický zápach.	<b>Bod tání/tuhnutí:</b>	Není relevantní
<b>Čichový práh:</b>	Nestanoven	<b>Odpařivost:</b>	Není relevantní
<b>Hustota:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>	<b>pH:</b>	4 – 8 (tavidlo)
<b>Tlak par:</b>	Není relevantní	<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Nerzpustný (pasta)
<b>Hustota par:</b>	(vzduch=1) Není relevantní.	<b>Partiční koeficient:</b>	Nestanoven
<b>Relativní hustota:</b>	Nestanovena	<b>Hořlavost:</b>	Není relevantní, nehořlavý
<b>Bod vzplanutí</b>	Není relevantní	<b>Metoda:</b>	Není relevantní.
<b>Teplota samovznícení:</b>	Není relevantní	<b>Meze vzplanutí:</b>	Meze nestanoveny
<b>Meze UEL/LEL:</b>	Není relevantní	<b>Teplota rozkladu:</b>	Není relevantní
<b>Viskozita:</b>	Nestanovena	<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Není relevantní
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	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 chemických reakcí:** Nestanovena

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit:** Nejsou známy

**10.5 Nekompatibilní materiály:** Zamezte kontaktu s kyselinami, zásadami nebo oxidačními činidly.

**10.6 Nebezpečný rozklad / Spalování:**

Za zvýšených teplot mohou vznikat škodlivé výpary s obsahem organických látek a oxidů kovů. Kouř s obsahem oxidů kovů.

**Nebezpečná polymerace:** Nenastává.

## ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

<b><u>Akutní toxicita:</u></b>	Nestanovena	<b><u>Mutagenicita:</u></b>	Nestanovena
<b><u>Dráždivost:</u></b>	Nestanovena	<b><u>Toxicita pro reprodukční orgány:</u></b>	Nestanovena
<b><u>Korozivita:</u></b>	Není relevantní	<b><u>Nedostatek konkrétních údajů:</u></b>	Není k dispozici (netestováno)
<b><u>Zcitlivění:</u></b>	Není k dispozici		
<b><u>Toxicita opakovaných dávek:</u></b>	Nestanovena		
<b><u>Karcinogenicita:</u></b>	Nestanovena		
<b><u>Pravděpodobné vstupní cesty:</u></b>	oči (podráždění) /pokožka (podráždění nebo zcitlivění) /vdechnutí (podráždění / zcitlivění /může být škodlivý), požití (může být škodlivý)		
<b><u>Interakční účinky:</u></b>	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.

**Informace o směsi v porovnání s látkou:** Nejsou známy

### Další informace:

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

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

Stříbro – 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 Potenciál bioakumulace:** 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 – 24h.

## ČÁST 13. ÚVAHY PŘI LIKVIDACI

**13.1 Metoda nakládání s odpadem:** Odpad z kovových slitin bývá hodnotný. Při recyklaci kontaktujte komerčního zpracovatele. Jinak likvidujte v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí. Materiál dávejte do kontejnerů a tříděte 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 osobní ochranné vybavení jako uživatel produktu.

## ČÁST 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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 podle OSN** Žádné  
**14.2 Správný přepravní název podle OSN:** Žádná  
**14.3 Třída přepravních rizik:** Žádná  
**14.4 Obalová skupina:** Žádná  
**14.5 Rizika pro životní prostředí:** Žádná  
**14.6 Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele:** Žádná
- Přeprava ve velkých objemech:** Není relevantní.

## ČÁST 15. REGULAČNÍ INFORMACE

### 15.1 Bezpečnostní, hygienické a ekologické předpisy /legislativa specifická pro tuto látku nebo směs:

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 (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.

Německo – Třída rizika pro vodu - (VwVwS) – WGK 1

### 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:** 14. DUBNA 2016

**Připravil(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).

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.