



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Tento bezpečnostný list predstavuje kmeňové zoskupenie všetkých kovových zmesí, ktoré sú zmiešané s tým istým tavidlom. K dispozícii je tabuľka, v ktorej sú vymenované všetky zoskupenia kovov.

ČASŤ 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVA A SPOLOČNOSŤ/PODNIK

1.1 Identifikátor výrobku:

INDALLOY S TAVIDLÓM INDIUM 5.8LS

SDS číslo:

SDS-4010

Dátum revízie:

08. Septembra 2016

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a odporúčané použitia voči

Použitie výrobku: Priemyselné použitie (zmes) - Spájkovacia pasta pozostávajúca z tavidla zmiešaného s 83 - 92 hmotnostného percenta pred-zliatinového kovového prášku použitého pre spájkovacie aplikácie. Pre presnú identifikáciu produktu si pozrite tabuľku zliatin. Poznámka: toto SDS pokrýva rôzne kovové zmesi s použitím toho istého tavidla.

Pozrite si tabuľku zliatin pre vymenovanie produktov zahrnutých pod týmto SDS.

1.3 Detaily dodávateľa na bezpečnostnom liste

VÝROBCA/DODÁVATEĽ/DOVOZCA:

V Amerike:

The Indium Corporation of America

34 Robinson Road, Clinton NY 13323

Technické a bezpečnostné informácie: (315) 853-4900 (8AM-5PM, EST)

Bezpečnostné a SDS informácie: nswarts@indium.com

Webová stránka spoločnosti: <http://www.indium.com>

V Európe:

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Informácie: (bežná pracovná doba) +44 [0] 1908 580400

EÚ kontakt: aday@indium.com

V Číne:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suchun Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, Čína 215126

Informácie: (86) 512-6283-4900

V Ázii:

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

1.4 Pohotovostné telefónne číslo

POHOTOVOSTNÉ TEL. ČÍSLO LEN OHĽADOM CHEMIKÁLIÍ *:

CHEMTREC 24 hod.

USA: 1 (800) 424-9300

Mimo USA: +1 (703) 527-3887

*** Použitie len pre rozliatie/presakovanie/požiar/vystavenie/nehodu**

VŠETKY OSTATNÉ OTÁZKY: BEZPLATNE: +1-800-448-9240 Indium Corporation

ČASŤ 2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK**PRIMÁRNE CESTY VSTUPU:**

Oko Vdýchnutie Koža Požitie

Karcinogén uvedený v

NTP IARC OSHA Nevymenované

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**2.2 Označovacie prvky**

Označenie podľa Nariadení (ES) č. 1272/2008

Všeobecné GHS:

Olovené produkty zadarmo



Signálne slovo: Upozornenie

Vyhlásenie/-a rizík

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
EUH208	Obsahuje živicu. Môže vyvolať alergickú reakciu

Bezpečnostné vyhlásenie/-a

P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú
P261	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/sprej
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
P273	Zabráňte úniku do životného prostredia
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho operte
P301 + P314	PO POŽITÍ: Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302 +P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom mydla a vody
P304 + 341	PO VDÝCHNUTÍ: Ak je dýchanie sťažené, postihnutého zoberte na čerstvý vzduch a v pokoji ho udržujte v polohe vhodnej na dýchanie
P305 + 351	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou (15 min.)

Olovo obsahujúce produkty



Signálne slovo: Upozornenie

Vyhlasenie/-a rizik

H303	Môže byť škodlivé pri prehltnutí
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
EUH201A	Pozor! Obsahuje olovo. Pozrite si zoznam.
EUH208	Obsahuje živicu. Môže vyvolať alergickú reakciu
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhotrvajúcimi účinkami

Bezpečnostné vyhlásenie/-a

P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú
P261	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/sprej
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
P273	Zabráňte úniku do životného prostredia
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho operte
P301 + P314	PO POŽITÍ: Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302 +P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom mydla a vody
P304 + 341	PO VDÝCHNUTÍ: Ak je dýchanie sťažené, postihnutého zoberte na čerstvý vzduch a v pokoji ho udržujte v polohe vhodnej na dýchanie
P305 + 351	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou (15 min.)

Klasifikácia:

Karcinogenosť (Kategória 2) (olovo)
 Reprodukčná toxicita (Kategória 2) (olovo)
 Senzibilizátor pokožky-Kategória 1B
 Senzibilizátor dýchania-Kategória 1B
 Akútna toxicita, ústna-Kategória 5 (olovo)
 Akútna toxicita, vdýchnutie 4 (olovo)

Špecifická toxicita pre cieľový orgán pri jednej expozícii, dýchací trakt-Kategória 3

Akútna vodná toxicita – Kategória 1 pre produkty obsahujúce olovo (H400)

Chronická vodná toxicita – Kategória 1 pre produkty obsahujúce olovo (H410)

2.3 INÉ RIZIKÁ:

POTENCIÁLNE ÚČINKY NA ZDRAVIE:

- Kontakt s očami:** Kontakt s materiálom pri izbovej teplote alebo dyme z materiálu pri typických teplotách spätného prúdenia viac ako 100 °C môže spôsobiť ťažké podráždenie očí.
- Požitie:** Dráždi tráviaci trakt.
- Vdýchnutie:** Výpary alebo dym z tohto materiálu pri typických teplotách opätovného prúdenia nad 100 °C môžu spôsobiť lokálne podráždenie dýchacieho systému. Živica môže spôsobiť pracovnú astmu.
- Kontakt s pokožkou:** Môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo dermatitídu. Živica môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky.
- Chronické:** STRIEBRO: Chronický kontakt s pokožkou alebo prehltnutie strieborného prášku, solí alebo dymu môžu mať za následok stav známy ako argýria, stav s modrastou pigmentáciou pokožky a očí.
- CÍN: Ukázalo sa, že zvyšuje výskyt sarkómu pri testoch na zvieratách.
- MEĎ: Nadmerné vystavenie dymu z medi môže spôsobiť horúčku z dymu kovu (zimomriavky, bolesti svalov, nevoľnosť, horúčku; sucho v krku, kašeľ, slabosť, malátnosť); kovová alebo sladká chuť; strata farby pokožky a vlasov.
- OLOVO: Predĺžené vystavenie výparom alebo dymu pri vyšších teplotách môže spôsobiť respiračné podráždenie a systematickú otravu olovom. Symptómy otravy olovom zahŕňajú bolesť hlavy, nevoľnosť, bolesť žalúdka, bolesť svalov a kĺbov a poškodenie nervového systému, krvného systému a obličiek.

ČASŤ 3.

ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ

3.2 Zmes:

Komponenty	hm. %	CAS Register #/ EINECS#
CÍN	*	7440-31-5/231-141-8
STRIEBRO	*	7440-22-4/231-131-3
MEĎ	*	7440-50-8 /231-159-6

OLOVO	*	7439-92-1/231-100-4
BIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4
ŽIVICA	3,0-4,0	65997-05-9
VLASTNÍCKE AKTIVÁTORY	4,0 - 14,0	-

N.E. = Nie je zavedené

* Pozrite si tabuľku zliatin ohľadom rozpisu percentuálnych podielov zliatinových zmesí

<http://www.indium.com>

TABUĽKA ZLIATÍN (ÚDAJE)

%Kovová zmes v tavidle

Indalloy zmes (%Kov)	%CÍN Sn	%STRIEB RO Ag	%MEĎ Cu	%BIZMUT Bi	%OLOVO Pb	RoHS 2* Zhoda
104 (Sn62/Pb36/2Ag)	51,9-57,5	1,2-1,8	-	-	29,9-33,2	NIE
106 (Sn63/37Pb)	52,3-58	-	-	-	30,7-34	NIE
PRODUKTY NEOBSAHUJÚCE OLOVO SÚ VYMENOVANÉ NIŽŠIE						
121 (96,5 Sn/3,5Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	ÁNO
241 (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79,3-87,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	-	ÁNO
246 (95,5Sn/4Ag/0,5Cu)	79,3-87,9	3,3-3,7	0,42-0,46	-	-	ÁNO
249 (91,8Sn/4,8Bi/3,4Ag)	76,2-84,5	2,8-3,1	-	4-4,4	-	ÁNO
252 (95,5Sn/3,9Ag/0,6Cu)	79,3-87,9	3,2-3,6	0,50-0,55	-	-	ÁNO
256 (SAC 305)	80,1-88,8	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	ÁNO

(96,5Sn/3Ag/0,5 Cu)						
263 (99Sn/0,3Ag/0,7 Cu)	82-91	0,25-0,28	0,58-0,64	-	-	ÁNO
NS (90Sn/7,5Bi/2Ag /0,5Cu)	74,7-82,8	1,7-1,8	0,42-0,46	6,2-6,9	-	ÁNO

NS = Neštandardná zliatinová zmes

***RoHS 2 = Obmedzenie rizikových látok (2011/65/EU)**

ČASŤ 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Kontakt s očami: Udržujte viečka otvorené a oči vyplachujte množstvom vlažnej vody aspoň 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak pretrváva podráždenie.

Prehltutie: Ak je pacient pri vedomí, vyvolávajúce zvracanie LEN podľa pokynov zaškoleného personálu. NIKDY nedávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie: Vyniesť na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie alebo kyslík prostredníctvom zaškoleného personálu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnutú oblasť umyte mydlom a vodou. Odev pred opätovným použitím operte. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie symptómy a účinky, akútne aj následné:

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť dermatitídu.

Vdýchnutie dymu z rozloženej živice môže spôsobiť podráždenie alebo pracovnú astmu.

Vystavenie dymu z kovov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému.

Expozícia môže spôsobiť podráždenie očí a môže spôsobiť vážne podráždenie, obzvlášť počas dymenia.

4.3 Indikácia potreby akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a špeciálneho ošetrovania:

Pre túto zmes nie sú dostupné žiadne informácie ohľadom špecifického špeciálneho ošetrovania. Pozrite si údaje poskytnuté v tomto dokumente, aby ste pochopili riziká pri práci s produktom. Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

ČASŤ 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky: Používajte hasiace prístroje vhodné pre podmienky okolia požiaru. Voda, CO₂, penové médiá.

5.2 Špeciálne riziká vznikajúce z látky alebo zmesi: Môže produkovať toxický dym oxidu uhoľnatého pri spaľovaní alebo dym oxidov kovu.

5.3 Rady pre požiarnikov Požiarnici musia nosiť schválený samostatný dýchací prístroj a úplný ochranný odev.

5.4 Ďalšie informácie Materiálový produkt nie je horľavý. Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

ČASŤ 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné predbežné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre personál nezasahujúci v stave núdze:

Zdržiavajte sa mimo rozliatych látok. Odstráňte zdroje vznietenia. Udržujte systém aspiračného vetrania v chode. V prípade požiaru evakuujte oblasť.

Pre respondentov v stave núdze:

Noste ochranné okuliare, rukavice pri čistení akýchkoľvek rozliatych látok. Môže byť potrebné iné vybavenie na základe okamžitej oblasti a iných chemikálií, ktoré sa netýkajú produktu a môžu sa používať. Malo by byť dostupné adekvátne vetranie. Nevyužitý personál musí byť počas čistenia mimo oblasti.

6.2 Environmentálne predbežné opatrenia: Kontaminované kusy odevu alebo papierové utierky odstraňujte podľa všetkých platných vládnych nariadení. Materiál môže mať nápravnú hodnotu. Materiál nie je nebezpečný. Predsa však obsahuje kovy a organické chemikálie, ktoré nemusia byť vhodné pre uvoľnenie do akéhokoľvek vodného telesa vrátane odtokov.

6.3 Metódy a materiál pre kontrolu a čistenie:

Postupy pri rozliatych alebo presakujúcich látkach: Pomocou špachtličky naberte pastu a umiestnite ju do plastovej alebo sklenenej nádoby a tesne uzatvorte. Stopy zvyškov pasty odstráňte použitím kusov látky alebo papierových utierok navlhčených etylalkoholom alebo izopropylalkoholom.

6.4 Odkaz na iné časti: Pozrite si Časť 8 pre úroveň vystavenia.

ČASŤ 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Predbežné opatrenia Nádoby udržiavajte tesne uzatvorené, keď sa nepoužívajú. Buďte opatrní, aby ste zamedzili rozliatiu. Používajte len s výrobným vybavením určeným špeciálne na používanie so spájkovacou pastou. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky, keď pracujete alebo manipulujete so spájkovacou pastou. Vždy si poriadne umyte ruky po práci s týmto produktom. Nedotýkajte sa očí, ani si ich nešúchajte, pokiaľ nemáte umyté ruky. Pri práci s týmto produktom nejedzte, nepite ani nefajčite. Využívajte aspiračné vetranie, keď produkt zohrievate. Emisie môžu obsahovať dym z kovov, živicu a organické zlúčeniny.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akýchkoľvek nekompatibilití:

Predbežné opatrenia pre skladovanie: Produkt skladujte v tesne uzavretých pôvodných nádobách v chladnej, suchej oblasti. Pozrite si označenie produktu a dátový list produktu ohľadom špecifických požiadaviek teploty skladovania. Vykonávajte obrátky skladu, aby sa zabezpečilo použitie pred dátumom konca spotreby.

7.3 Špecifické koncové použitie(a): Spájkovacie aplikácie

ČASŤ 8. KONTROLY VYSTAVENIA / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

		<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
	<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
CÍN	* 7440-31-5/231-141-8		
	(Spojené Kráľovstvo)	2	4
	(Belgicko)	2	-

		(Nemecko)	2	-
		(Holandsko)	2	-
		(Španielsko)	2	-
		(Poľsko)	2	-
STRIEBRO	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Spojené Kráľovstvo)	0,1	0,3
		(Belgicko)	0,1	-
		(Francúzsko)	0,1	-
		(Nemecko)	0,1	-
		(Holandsko)	0,1	-
		(Španielsko)	0,1	-
		(Poľsko)	0,05	-
MEĎ	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Spojené Kráľovstvo)	0,2 (dym)	0,6(dym)
		(Francúzsko)	2	0,2(dym)
		(Belgicko)	1	-
			0,2(dym)	
		(Španielsko)	1	-
			0,2(dym)	
		(Portugalsko)	1	0,2(dym)
		(Holandsko)	0,1	-
		(Fínsko)	1	-
			0,1	
		(Dánsko)	1	-
			0,1	
		(Rakúsko)	1	4
			0,1(dym)	0,4
		(Švajčiarsko)	0,1	0,2
		(Nórsko)	1	0,1
		(Írsko)	1	2
			0,2 (dym)	
OLOVO	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Spojené Kráľovstvo)	0,15	-
		(Francúzsko)	0,1	-

(Španielsko)	0,15	-
(Taliansko)	0,15	-
(Portugalsko)	0,05	-
(Fínsko)	0,1	-
(Dánsko)	0,05	-
(Rakúsko)	0,1	0,4
(Švajčiarsko)	0,1	0,8
(Poľsko)	0,05	-
(Nórsko)	0,05	-
(Írsko)	0,15	-

BIZMUT * 7440-69-9/231-177-4
(Spojené Kráľovstvo) N.E. N.E.

ŽIVICA 3,0-4,0 65997-05-9
(EU) 0,05 N.E. 0,15 (senzibilizátor)

VLASTNÍCKE AKTIVÁTOR 4,0 - 14,0 - N.E. N.E. N.E.

N.E. = Nie je zavedené

TWA = časový vážený priemer

STEL = limit krátkodobej expozície

8.2 Kontroly expozície:

Strojárske kontroly: Používajte len s výrobným zariadením (filmové tlačiarne a reflow pece) s adekvátnym aspiračným vetraním a inými bezpečnostnými funkciami určenými špeciálne na používanie so spájkovacou pastou. Regulujte koncentráciu všetkých komponentov podľa zavedených limitov vystavenia, aby sa neprekročili. Pri zohrievaní produktu použite aspiračné vetranie. Môže byť potrebné vybavenie pre kontrolu emisií vzduchu na základe miestnych vládnych požiadaviek pre kontaminanty vstupujúce do atmosféry. Emisie môžu obsahovať dym z kovu, živicu a organické zlúčeniny.

Osobná ochrana:

Oči: Chemické bezpečnostné okuliare/ochranné okuliare. Ochranný štít tváre pre nebezpečenstvo vyšplechnutia.

Dýchacie: Odporúča sa schválený respirátor alebo respirátor v súlade s EÚ označený CE pre čistenie vzduchu s náplňou proti dymu/organickým chemikáliám za určitých okolností (t.j. pri manuálnom reflowe alebo na platni namiesto vetranej reflow pece), kde sa očakávajú zvýšené vzduchom nesené koncentrácie alebo prekročené limity vystavenia.

Pokožka:	Kompatibilné rukavice odolné voči chemikáliám. Odporúča sa rukavica na odstraňovanie nitrilu alebo iná chemická rukavica, žiadny latex.
Iné:	Laboratórny plášť, fontánka na výplach očí v pracovnej oblasti. Nepoužívajte kontaktné šošovky v oblastiach s dymom.
Pracovné/Hygienické Postupy:	Dobre sa starajte o pracovnú oblasť. Ihneď vyčistite rozliate látky. Nedovoľte, aby sa v pracovnej oblasti hromadili kusy odevu alebo papierové utierky kontaminované spájkovacou pastou. Dobrá osobná hygiena je podstatná. Nejedzte, nefajčite ani nepite v pracovnej oblasti. Po opustení pracovnej oblasti si ihneď poriadne umyte ruky mydlom a vodou.

ČASŤ 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	Šedo sfarbená pevná pasta	Bod varu/Rozsah:	Neurčené
Zápach:	Slabý charakteristický zápach.	Bod topenia/Bod mrazu:	Nepoužíva sa
Prah zápachu:	Nie je zavedený	Rýchlosť vyparovania:	Nepoužíva sa
Špecifická váha:	1 g/cc	pH:	4 – 8 (tavidlo)
Tenzia pary:	Nepoužíva sa	Rozpustnosť vo vode:	Ner rozpustná (pasta)
Hustota pary:	(vzduch=1) Nepoužíva sa	Koeficient rozkladu:	Nie je dostupná
Relatívna hustota:	Nie je zavedená	Horľavosť:	Nepoužíva sa, nie je horľavý
Bod vzplanutia:	Nepoužíva sa	Metóda:	Nepoužíva sa
Teplota samovznietenia:	Nepoužíva sa	Limity horľavosti:	Limity nie sú zavedené
UEL/LEL limity:	Nepoužívajú sa	Teplota rozkladu:	Nepoužíva sa
Viskozita:	Nie je zavedená	Explozívne vlastnosti:	Nepoužíva sa
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú zavedené		

9.2 Iné informácie: Hore uvedené údaje pre celú zmes.

ČASŤ 10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Stabilné
10.2 Chemická stálosť:	Stabilné
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Nie je zavedená
10.4 Podmienky, ktorým sa má zamedziť:	Žiadne nie sú známe
10.5 Nekompatibilné materiály:	Zamedzte kontaktu s kyselinami, zásadami alebo oxidačnými činidlami.
10.6 Nebezpečný rozklad / Spaľovanie:	Škodlivé organické dymy a dym toxických oxidov môžu vytvárať zvýšené teploty. Dym z oxidov kovov.
Nebezpečná polymerizácia:	Nevyskytne sa.

ČASŤ 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**Akútna toxicita:** Nie je zavedená**Podráždenie:** Nie je zavedené**Korozívnosť:** Nepoužíva sa**Mutagenita:** Nie je zavedená**Toxicita pre reprodukciu:** Nie je zavedená**Nepřítomnosť špecifických údajov:** Žiadne dostupné (netestované)**Senzibilizácia:** Nie je dostupná**Toxicita pri opakovanej dávke:** Nie je zavedená**Karcinogenosť:** Nie je zavedená**Pravdepodobné cesty vstupu:** oči (podráždenie) /pokožka (podráždenie alebo senzibilizácia) /vdýchnutie (podráždenie alebo senzibilizácia) prehltnutie (môže byť škodlivé)**Interaktívne účinky:** Žiadne nie sú známe**Symptómy týkajúce sa fyzikálnej, chemickej a toxikologickej charakteristiky:**

Môže spôsobiť podráždenie alebo senzibilizáciu pokožkou a vdýchnutím.

Neskoršie a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobého a dlhodobého vystavenia:

Vystavenie dymu zo živice je známe ako spôsobujúce pracovnú astmu. Vystavenie dymu z olova, ak je aplikovateľné, môže spôsobiť poškodenie pri vdýchnutí a prehltnutí. Chronické vystavenia dymu z olova, ak sú aplikovateľné, môžu spôsobiť potenciálne poškodenie vyvíjajúceho sa plodu. Vystavenie olova môže byť toxické.

Informácie o zmesi a látke: Žiadne známe**Iné informácie:****Karcinogenosť:** NTP: Žiadna (Národný program toxicity)**Zoznam** OSHA: Žiadne (Americká agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

IARC: Áno (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) (olovo)

Meď – LD50 – intraperitonálna pena 3,5 mg/kg.

Striebro – LD50 orálne – potkan > 5 000 mg/kg

Olovo – Známa toxická látka pre ľudskú reprodukciu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri predĺženom alebo opakovanom vystavení.

Reproduktívna toxicita – potkan – vdýchnutie, orálne/ účinky na novorodenca.

ČASŤ 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť sa môže v budúcnosti meniť. Zmesi produktov nie sú testované.

12.1 Toxicita: Nie sú dostupné žiadne informácie**12.2 Pretrvávajúce a schopnosť rozkladu:** Nie sú dostupné žiadne informácie**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Nie sú dostupné žiadne informácie**12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú dostupné žiadne informácie**12.5 Výsledky hodnotení PBT a vPvB:** Nie sú dostupné žiadne údaje**12.6 Iné škodlivé účinky:** Nie sú dostupné žiadne informácie pre zmes. Zamedzte uvoľňovaniu do životného prostredia.

Meď – Toxicita pre úmrtnosť dafnií a iných vodných bezstavovcov NOEC – Dafnia 0,004 mg/l – 24 h.

Olovo – Toxicita pre ryby – úmrtnosť LOEC – pstruh dúhový – 1,19 mg/l – 96 h. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí. Bioakumulácia – Oncorhynchus kisutch – 2 týždne

Biokoncentračný faktor (BCF): 12. Sladkovodné ryby: 0,44 mg/l LC50 96h/ 1,32 mg/l LC50 96 h/vodné blchy: 600 ug/l

EC50 = 48 h

Riziko pre životné prostredie sa nemôže vylúčiť v prípade neprofesionálneho zaobchádzania. Niektoré obsiahnuté zložky sú škodlivé pre životné prostredie.

ČASŤ 13. ZVÁŽENIE LIKVIDÁCIE

13.1 Metóda zaobchádzania s odpadom: Zliatina odpadu kovov zvyčajne má hodnotu. Kontaktujte komerčné odborné miesto na recykláciu. Inak odstraňujte v súlade s nariadeniami o životnom prostredí. Materiál umiestňujte do kontajnerov a klasifikujte podľa platných nariadení. Neodporúča sa ošetrovanie vopred na pracovisku. Neodstraňujte do žiadnych odtokov ani vodných ciest. Použite tie isté osobné ochranné prostriedky ako používateľ, keď zaobchádzate s materiálom na likvidáciu.

RoHS (Obmedzenie nebezpečných látok): Zmesi produktov sú v súlade s RoHS, ak neobsahujú olovo. Zmesi produktov neobsahujú žiadne PBB ani PBDT brómované zlúčeniny. Pozrite si tabuľku zliatin ohľadom produktov. RoHS 2 (2011/65/EÚ)

ČASŤ 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Preprava v súlade s príslušnými nariadeniami a požiadavkami.
Spájkovacia pasta nie je nebezpečná.
Neregulované/bezpečné podľa US DOT (ministerstvo dopravy Spojených štátov).
Neregulované/bezpečné podľa medzinárodných dopravných požiadaviek.

14.1 UN číslo

14.2 UN správny prepravný názov: Žiadne

14.3 Trieda(y) dopravného rizika: Žiadne

14.4 Skupina balenia: Žiadne

14.5 Environmentálne riziká: Žiadne

14.6 Špeciálne predbežné opatrenia pre používateľa: Žiadne

Hromadná doprava: Nepoužíva sa

ČASŤ 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/legislatíva špecifická pre látku alebo zmes:

Tento bezpečnostný list je v súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste spĺňajú požiadavky zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci platného v USA a nariadení vyhlásených nižšie (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Všetky zložky sú vymenované v Inventári USEPA TSCA.

Všetky zložky sú vymenované v EINECS. Poznámka: Živica bola nedávno pridaná do zoznamu polymérov, ktoré už nie sú polymérmí, notifikácia nových chemických látok v súlade so smernicou 67/548/EHS.

Bezpečnostný list bol vytvorený pomocou smernice ES 1907/2006 doplnenej podľa č. 453/2010 EÚ z dňa 20. mája 2010 a informácií, ako sú uvedené pod nariadením ES č. 1272/2008 nariadenia CLP.

GHS = Globálny harmonizačný systém

CLP = Klasifikácia, označenie a balenie

Produkt neobsahuje žiadne látky redukujúce ozón a preto nepodlieha ES 2037/2000.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Žiadne vykonané pre zmes.

ČASŤ 16. INÉ INFORMÁCIE

POZNÁMKA: Indium Corporation neodporúča, nevyrába, neuvádza na trh ani neschvaľuje žiadny zo svojich produktov pre ľudskú spotrebu.

Dátum revízie: 08. Septembra 2016
Pripravila: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Schválila: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Zmeny uvedené na tomto bezpečnostnom liste boli založené na požiadavkách EÚ č. 453/2010 z 20. mája 2010 s ohľadom na zmeny v ES č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady ohľadom registrácie, vyhodnotenia, autorizácie a obmedzenia chemikálií (REACH).

Skratky a akronymy:

CAS č. – Servisné číslo abstraktu chemikálie
CLP – Nariadenie pre klasifikáciu označenia a balenia
GHS – Globálny harmonizačný systém
EC – Európska komisia
EC No. – Európske chemické číslo: EINECS/ELINCS/ NLP
EINECS – Európsky inventár existujúcich komerčných chemických látok
EU – Európska únia
NTP – Národný program toxicity
OSHA – Americká agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
IARC – UN Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
UN – Spojené národy

Informácie a odporúčania obsiahnuté v tomto dokumente sú podľa najlepších znalostí a vedomia The Indium Corporation of America, a sú presné a spoľahlivé od dátumu vydania. The Indium Corporation of America nezaručuje presnosť alebo spoľahlivosť týchto informácií, a The Indium Corporation of America nezodpovedá za žiadnu stratu ani poškodenie vzniknuté ich použitím. Informácie a odporúčania sú uvádzané pre zváženie a preskúmanie používateľom, a je povinnosťou používateľa presvedčiť sa, či sú vhodné a kompletne pre jeho konkrétne použitie. Ak kupujúci tento produkt znovu zabalí, mal by sa poradiť s právnym poradcom, aby boli zabezpečené riadne zdravotné, bezpečnostné a iné potrebné informácie uvedené na nádobe.