



COMPANIA INDIUM CORPORATION OF AMERICA®EUROPA®ASIA-PACIFIC®  
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®

## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Această fișă tehnică de securitate reprezintă o grupare a tuturor amestecurilor de metal combinate cu același fondant. Este oferit un tabel cu toate grupările de metal.

### SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNȚREPRINDERII

**1.1 Identificare produs:** INDALLOY CU NC-SMQ80 FLUX VEHICLE

**Număr FDS:** SDS-IN 450

**Data revizure:** 8 APRILIE 2015

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizare produs:** Utilizare industrială (amestec) - Pastă de lipit constând într-un fondant amestecat cu 83 – 92 procente în greutate de pulbere metalică din prealiaj, utilizată pentru lucrările de sudare. Consultați tabelul cu aliaje pentru identificarea exactă a produsului. Observație: această FDS acoperă diferite amestecuri de metal utilizând același fondant.

A se vedea tabelul de aliaje pentru lista de produse incluse în această FDS.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

#### PRODUCĂTOR/FURNIZOR/IMPORTATOR:

##### În America:

The Indium Corporation of America  
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502  
Informații tehnice și de siguranță: (315) 853-4900  
Informații de siguranță și FDS: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Pagina web a corporației: <http://www.indium.com>

##### În Europa:

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, Regatul Unit, MK 10 OAG  
Informații: +44 [0] 1908 580400 (program de lucru normal)  
Persoană de contact UE: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### În China:

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

**În Asia:**

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

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență****TELEFON NUMAI PENTRU URGENȚE CHIMICE\*:****CHEMTREC 24 de ore****SUA: 1 (800) 424-9300****În afara SUA: +1 (703) 527-3887****\* Utilizat numai pentru deversare/scurgere/incendiu/expunere/accident****ALTE ÎNTREBĂRI: APEL GRATUIT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****PRINCIPALELE CĂI DE ACCES:**

Ochi    Inhalatăie    Piele    Ingerare    NTP    IARC    OSHA    Nu este menționat

**Carcinogen menționat în****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:****2.2 Elemente pentru etichetă**

GHS general:



produse care conțin plumb

Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire (plumb)
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H332	Nociv în caz de inhalare
H351	Susceptibil de a cauza cancer (plumb) (cobalt)
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului (aplicabil produselor care conțin plumb)
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (aplicabil produselor care conțin plumb)
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung (plumb)
EUH201A	Atenție! Conține plumb (aplicabil numai pentru produsele afișate care conțin plumb). Consultați lista.
EUH208	Conține colofoniu. Poate provoca o reacție alergică

Fraze de precauție

P233	Păstrați recipientul închis etanș
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul
P270	A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs
P273	Evitați dispersarea în mediu
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de

	protecție a feței
P362	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă și săpun din abundență
P304 + 341	ÎN CAZ DE INHALARE: În cazul în care respirația este dificilă, scoateți victima la aer proaspăt și mențineți-o într-o poziție confortabilă
P305 + 351	ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți în continuu cu apă timp de câteva minute (15 minute)

#### Clasificare:

Toxicitatea specifică pentru organele țintă după expunerea repetată – Categoria 2

Carcinogenitate (Categoria 2) (plumb)

Toxicitate reproductivă (Categoria 2) (plumb)

Sensibilizarea pielii - Categoria 1B

Sensibilizarea căilor respiratorii - Categoria 1B

Toxicitate acută, inhalare - Categoria 4

Toxicitatea acvatică acută - Categoria 1 pentru produsele care conțin plumb

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic - categoria 1 pentru produsele care conțin plumb

### **2.3 ALTE PERICOLE:**

#### **EFECTE POTENȚIALE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:**

**Contact cu ochii:** Contactul cu materialul la temperatura camerei sau cu vaporii materialului la temperaturi normale de reflux de peste 100°C poate provoca iritații grave.

**Ingerare:** Acest produs conține pulberi de aliaje metalice sau produse chimice organice. Poate fi nociv dacă este înghițit. Poate provoca arsuri la nivelul tractului digestiv și efectele sistemice. Poate fi nociv dacă este înghițit (plumb)

**Inhalare:** Vaporii sau fumul acestui material la temperaturi normale de reflux de peste 100°C pot provoca iritații locale în sistemul respirator. Poate fi nociv dacă este inhalat. Colofoniul poate provoca astm ocupațional.

**Contact cu pielea:** Poate provoca iritarea pielii sau dermatite. Colofoniul poate provoca sensibilizarea pielii.

**Cronice:** ARGINT: Contactul cronic cu pielea sau ingerarea pulberii, a sărurilor sau a fumului de argint poate cauza o afecțiune cunoscută sub numele de Argyria, o afecțiune cu pigmentare albăstruie a pielii și a ochilor.

STANIU: A fost demonstrat că sporește incidența de sarcom în testele pe animale.

PLUMB: Expunerea prelungită la vaporii sau fum la temperaturi ridicate poate provoca iritații respiratorii și intoxicație sistemică cu plumb. Simptomele intoxicației cu plumb includ dureri de cap, greață, dureri abdominale, dureri musculare și ale articulațiilor și leziuni ale sistemului nervos, sistemului vascular și rinichilor. Semne și simptome ale expunerii - anemie. Posibil cancerigen pentru oameni.

INDIU: Nociv în caz de inhalare, ingestie sau în contact cu pielea. Indiu poate provoca afecțiuni ale aparatului respirator. Au fost raportate afecțiuni ale rinichilor și ficatului în urma injecțiilor cu compuși de indiu pe baza testelor limitate pe animale.

BISMUT: Poate provoca leziuni renale.

## **SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

### **3.2 Amestecuri:**

Compoziție	% greutate	Număr CAS #/ EINECS#
STANIU	*	7440-31-5/231-141-8
ARGINT	*	7440-22-4/231-131-3
INDIU	*	7440-74-6/231-180-0
PLUMB	*	7439-92-1/231-100-4
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4
COLOFONIU	4.0- 5.0	8052-10-6
ACID POLIGLOCOLIC	2.8 – 6.0	9038-95-3
PROPRIETATE ACTIVATORI (NECLASIFICATE/NEPERICULOASE)	1.2-7.0	-

N.S. = Nestabilită

- Consultați Tabelul cu aliaje pentru procentele detaliate de amestecuri de aliaj
- 

<http://www.indium.com>

## TABELUL (DATELE) ALIAJELOR

### % Amestec de metal în fondant – ALIAJ 83-92%

Indalloy (metal)	RoHS2 În conformitate cu*	%STANIU Sn	%ARGINT Ag	%PLUMB Pb	%BISMUT Bi	%INDIU In
<b>1</b> (50In/50Sn)	Da	41.5-46.0	-	-	-	41.5-46.0
<b>1E</b> (52In/48Sn)	Da	39.8-44.2	-	-	-	43.2-47.8
<b>2</b> (80In/15Pb/5Ag)	Nu	-	4.2-4.6	12.5-13.8	-	66.4-73.6
<b>3</b> (90In/10Ag)	Da	-	8.3-9.2	-	-	74.7-82.8
<b>4</b> (100In)	Da	-	-	-	-	83.0-92.0
<b>5</b> (37.5Pb/37.5Sn/25In)	Nu	31.1-34.5	-	31.1-34.5	-	20.8-23.0
<b>7</b> (50In/50Pb)	Nu	-	-	41.5-46.0	-	41.5-46.0
<b>9</b> (70Sn/18Pb/12In)	Nu	58.1-64.4	-	14.9-16.6	-	10.0-11.0
<b>10</b> (75Pb/25In)	Nu	-	-	62.3-69.0	-	20.8-23.0
<b>11</b> (95Pb/5In)	Da	-	-	78.9-87.4	-	4.2-4.6
<b>40</b> (50Bi/31Pb/19Sn)	Nu	15.8-17.5	-	25.7-28.5	41.5-46.0	-

<b>42</b> (46Bi/34Sn/20Pb)	Nu	28.0-31.3	-	17.0-18.4	38.0-42.3	-
<b>53</b> (67Bi/33In)	Da	-	-	-	54.9-61.6	27.1-30.4
<b>70</b> (40In/40Sn/20Pb)	Nu	32.8-36.8	-	16.4-18.4	-	32.8-36.8
<b>97</b> (43Sn/43Pb/14Bi)	Nu	36.7-39.6	-	36.7-39.6	11.6-12.9	-
<b>150</b> (81Pb/19In)	Nu	-	-	67.2-74.5	-	15.8-17.5
<b>164</b> (92.5Pb/5In/2.5Ag)	Da	-	2.1-2.3	76.8-85.1	-	4.2-4.6
<b>174</b> (57Bi/26In/17Sn)	Da	14.1-15.6	-	-	47.3-52.4	21.6-23.9
<b>Indalloy (metal)</b>	<b>RoHS2 În conformitate cu*</b>	<b>%STANIU Sn</b>	<b>%ARGINT Ag</b>	<b>%PLUMB Pb</b>	<b>%BISMUT Bi</b>	<b>%INDIU In</b>
<b>204</b> (70In/30Pb)	Nu	-	-	24.9-27.6	-	58.1-64.4
<b>205</b> (60In/40Pb)	Nu	-	-	33.2-36.8	-	49.8-55.2
<b>206</b> (60Pb/40In)	Nu	-	-	49.8-55.2	-	33.2-36.8
<b>227</b> (77.2Sn/20In/2.8Ag)	Da	64.1-71.0	2.3-2.6	-	-	16.6-18.4
<b>230</b> (54Sn/26Pb/20In)	Nu	44.8-49.7	-	21.6-23.9	-	16.6-18.4
<b>249</b> (91.8Sn/4.8Bi/3.4 Ag)	Da	76.2-84.5	2.8-3.1	-	4.0-4.4	-
<b>254</b> (86.9Sn/10In/3.1Ag)	Da	72.1-79.9	2.6-2.9	-	-	8.3-9.2
<b>281</b> (58Bi/42Sn)	Da	34.9-38.6	-	-	48.1-53.4	-
<b>290</b> (97In/3Ag)	Da	-	2.5-2.8	-	-	80.5-89.2
ALIAJ NON-STANDARD (88Sn/10In/2Ag)	Da	73-81	1.7-1.8	-	-	8.3-9.2
ALIAJ NON-STANDARD (75In/25Pb)	Nu	-	-	20.8-23	-	62.3-69

NS= Amestec de aliaj non-standard

\*RoHS 2 Restricție pentru substanțe periculoase (Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice)(2011/65/UE)

#### SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:**

- Contact cu ochii:** Țineți pleoapele deschise și clătiți ochii cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Cereți sfatul medicului în cazul în care iritația persistă.
- Ingerare:** Dacă pacientul este conștient, se induce vomă NUMAI conform indicațiilor personalului specializat. Nu administrați NICIODATĂ unei persoane inconștiente pe cale orală. Consultați imediat un medic.
- Inhalare:** Transportați victima la aer proaspăt. În cazul în care aceasta nu respiră, se face respirație artificială sau se administrează oxigen de către personalul specializat. Consultați imediat un medic.
- Contact cu pielea:** Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu săpun și apă. Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Dacă iritația persistă, consultați un medic.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:**

Contactul cu pielea poate provoca iritații. Contactul pe perioade îndelungate poate provoca dermatite.

Inhalarea fumului descompus de colofoniu poate provoca iritații sau astm ocupațional.

Expunerea la fumul de metal poate provoca iritații pentru sistemul respirator. Expunerea pe termen lung prin inhalare a fumului de metal poate provoca boli cum ar fi febra fumului de metal.

Expunerea la fumul de plumb poate afecta afecțiuni. Semnul de supraexpunere este anemia.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:**

Nu există informații specifice pentru un tratament special pentru acest amestec. Analizați datele furnizate în acest document pentru a înțelege pericolele din timpul manevrării produsului. Nu sunt disponibile alte informații în acest moment.

**SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:** Folosiți extincitoare potrivite pentru condițiile înconjurătoare ale incendiului. Apă, CO2 instrumente cu spumă.
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:**  
Poate produce vapori toxici de monoxid de carbon în cazul arderii sau vapori de oxid metalic.
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor** Pompierii trebuie să poarte aparat de oxigen autonom omologat și echipament de protecție complet.

Produsul material nu este inflamabil. Nu sunt disponibile alte informații.

**SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

A se feri de deversare. Îndepărtați sursele de aprindere. Mențineți sistemul de ventilație pentru evacuare în stare de funcționare. În cazul unui incendiu, evacuați zona.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Purtați ochelari de protecție și mănuși atunci când curățați orice deversare. Pot fi necesare alte echipamente în funcție de zona înconjurătoare și alte substanțe chimice utilizate care nu au legătură cu produsul. Ventilarea corespunzătoare trebuie să fie disponibilă. Țineți personalul care nu este necesar în afara zonei în timpul curățării.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Eliminați cârpele sau șervețelele conform tuturor regulilor guvernamentale aplicabile. Materialul poate avea valoare revendicată. Materialul nu este periculos. Însă, acesta conține metale și substanțe

chimice organice care nu sunt potrivite pentru eliminarea în orice corp de apă, inclusiv scurgeri. Conține o substanță care este dăunătoare pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Proceduri pentru scurgeri sau deversări: Folosind o spatulă, adunați pasta și puneți-o într-un borcan de plastic sau sticlă și strângeți bine capacul. Îndepărtați urmele de reziduuri de pastă folosind cârpe sau șervețele de hârtie umezite în alcool etilic sau izopropilic.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni:

Consultați Secțiunea 8 pentru nivelurile de expunere.

## SECȚIUNEA 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Aveți grijă să evitați deversările. A se utiliza numai cu echipament de producție special proiectat pentru utilizare cu pasta de sudură. Purtați echipament protecție personal atunci când lucrați sau manipulați pasta de sudură. Spălați-vă întotdeauna pe mâini înainte de manipularea acestui produs. NU vă atingeți sau frecați la ochi înainte de a vă spăla mâinile. A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs. Utilizați sistemul de ventilație pentru evacuare atunci când încălziți produsul. Emisiile pot conține vapori de metal, colofoniu și compuși organici.

### 7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

**Măsuri de precauție privind depozitarea:** Depozitați produsul în recipientele originale bine închise, într-o zonă rece, uscată. Consultați eticheta și fișa tehnică a produsului pentru cerințele specifice privind temperatura de depozitare. Efectuați rotația stocurilor pentru a asigura utilizarea înainte de data expirării.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Proceduri de sudură

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA EXPUNERII

### 8.1 Parametri de control:

		<u>CAS#/EINECS#</u>	<u>TWA</u> mg/m3	<u>STEL</u> mg/m3
<b>STANIU</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Regatul Unit)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Germania)	2	-
		(Țările de jos)	2	-
		(Spania)	2	-
		(Polonia)	2	
<b>ARGINT</b>	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Regatul Unit)	0.1	0.3
		(Belgia)	0.1	-

		(Franța)		0.1	-
		(Germania)		0.1	-
		(Țările de jos)		0.1	-
		(Spania)		0.1	-
		(Polonia)		0.05	-
<b>INDIU</b>	*	7440-74-6/231-180-0			
		(Regatul Unit)		0.1	0.3
		(Belgia)		0.1	-
		(Spania)		0.1	-
		(Portugalia)		0.1	-
		(Finlanda)		0.1	-
		(Danemarca)		0.1	-
		(Austria)		0.1	0.2
		(Elveția)		0.1	-
		(Norvegia)		0.1	-
		(Irlanda)		0.1	0.3
<b>PLUMB</b>	*	7439-92-1/231-100-4			
		(Regatul Unit)		0.15	-
		(Franța)		0.1	-
		(Spania)		0.15	-
		(Italia)		0.15	-
		(Portugalia)		0.05	-
		(Finlanda)		0.1	-
		(Danemarca)		0.05	-
		(Austria)		0.1	0.4
		(Elveția)		0.1	0.8
		(Polonia)		0.05	-
		(Norvegia)		0.05	-
		(Irlanda)		0.15	-
<b>BISMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4			
		(Regatul Unit)		N.S.	N.S.
<b>COLOFONIU</b>	4.0- 5.0	65997-05-9			
		(Uniunea Europeană)	0.05	N.S.	0.15 (sensibilizator)
<b>ACID POLIGLOCOLIC</b>	2.8 – 6.0	9038-95-3		N.S.	N.S.



<b>PROPRIETATE</b>					
<b>ACTIVATORI</b>	1.2-7.0	-	N.S.	N.S.	N.S.
<b>NECLASIFICATE/NEPERICULOASE</b>					

N.S. = Nestabilită

TWA = timp mediu ponderat

STEL = nivel de expunere pe termen scurt

## 8.2 Controale ale expunerii:

### Controale tehnice corespunzătoare:

A se utiliza numai cu echipament de producție (imprimantă cu matriță și cuptoare reflow) cu ventilație de evacuare adecvată și alte funcții de securitate special proiectate pentru utilizarea cu pasta de sudură. Controlați concentrația tuturor componentelor în limitele de expunere stabilite, astfel încât acestea să nu fie depășite. Utilizați ventilația pentru evacuare în timpul încălzirii produsului. Poate fi necesar un echipament pentru controlul emisiilor de aer în funcție de cerințele guvernamentale locale pentru impuritățile care intră în atmosferă. Emisiile pot conține vapori de metal, colofoniu și compuși organici.

### Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție chimică. Mască de protecție pentru pericole de stropire.

**Protecție respiratorie:** Se recomandă mască de protecție pentru purificarea aerului aprobată sau marcată CE în conformitate cu UE cu un cartuș chimic pentru vapori/substanțe chimice organice în anumite circumstanțe (adică în timpul refluxului manual pe o placă în locul unui cuptor reflow ventilat) în care contradicțiile din aer pot fi crescute sau pot depăși limitele de expunere.

**Protecția pielii:** Mănuși rezistente la substanțe chimice, compatibile. Se recomandă o pereche de mănuși de unică folosință sau alt model rezistent la substanțe chimice.

**Altele:** Halat de laborator, chiuvetă pentru spălarea pe ochi în zona de lucru. Evitați să utilizați lentile de contact în zonele cu vapori intensi.

**Muncă/igienă Practici:** Mențineți o stare bună de curățenie. Curățați deversările imediat. Nu adunați cârpe sau șervețelele de hârtie contaminate cu pastă de sudură în zona de lucru. O bună igienă a personalului este esențială. Evitați să mâncați, fumați sau beți în zona de lucru. Spălați-vă bine pe mâini cu apă și săpun imediat după părăsirea zonei de lucru. După caz, respectați practicile standard de muncă cu produse din plumb.

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

<b>Aspect:</b>	Pastă solidă de culoare gri	<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	Nedeterminat
<b>Miros:</b>	Miros ușor caracteristic.	<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	Nu se aplică
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nestabilită	<b>Viteza de evaporare:</b>	Nu se aplică
<b>Gravitație specifică:</b>	Nu se aplică.	<b>pH:</b>	Nu se aplică
<b>Presiunea de vapori:</b>	Nu se aplică.	<b>Solubilitatea în apă:</b>	Insolubilă (pastă)
<b>Densitatea vaporilor:</b> (aer=1)	Nu se aplică.	<b>Coeficientul de partiție:</b>	Nestabilită
<b>Densitate relativă:</b>	Nestabilită	<b>Inflamabilitate:</b>	Nu se aplică
<b>Punct de aprindere:</b>	>93C (200F)	<b>Metodă:</b>	Nu se aplică
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Nu se aplică	<b>Limite de inflamabilitate:</b>	Limite nestabilite

<b>Limite UEL/LEL:</b>	Nu se aplică	<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nu se aplică
<b>Vâscozitate:</b>	Nestabilită	<b>Proprietăți explozive:</b>	Nu se aplică
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nestabilită		

**9.2 Alte informații:** Datele de mai sus pentru amestecul complet.

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

<b>10.1 Reactivitate:</b>	Stabil.
<b>10.2 Stabilitate chimică:</b>	Stabil
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:</b>	Nestabilită
<b>10.4 Condiții de evitat:</b>	Nu se cunosc
<b>10.5 Materiale incompatibile:</b>	Evitați contactul cu acizi, baze sau agenți oxidanți.
<b>10.6 Prođuși de descompunere periculoși / Ardere:</b>	Se pot forma vapori organici nocivi și vapori de oxid toxici la temperaturi ridicate. Vapori de oxid metallic.
<b>10.7 Polimerizare periculoasă:</b>	Nu va avea loc.

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice:

<b>Toxicitatea acută:</b>	Nestabilită	<b>Mutagenitatea celulelor germinative:</b>	Nestabilită
<b>Iritare:</b>	Nestabilită	<b>Toxicitatea pentru reproducere:</b>	Nestabilită
<b>Coroziune:</b>	Nu se aplică	<b>Absența unor date specifice:</b>	Niciuna disponibilă (nu s-a testat)

**Sensibilizare:** Nu este disponibilă

**Toxicitate la expunere repetată:** Nestabilită

**Cancerigenitatea:** Nestabilită

**Căi de intrare posibile:** ochi (iritații)/piele (iritații sau sensibilizare)/inhalare (iritații/sensibilizare), ingerare (poate fi dăunătoare)

**Efecte de interacționare:** Niciunul cunoscut

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Poate provoca iritații sau sensibilizare prin piele sau inhalare. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunerea la vaporii de colofoniu poate provoca astm ocupațional. Expunerea la vaporii de plumb, dacă este cazul, poate provoca daune prin inhalare și ingerare. Expunerile cronice la vaporii de plumb, dacă este cazul, pot provoca daune potențiale fătului în curs de dezvoltare. Expunerea la plumb poate fi toxică.

**Informații referitoare la amestec în raport cu substanța** Nu se cunosc

### Alte informații:

**Cancerigenitatea:** NTP: Nu (Programul Național de Toxicitate)

**Listare** OSHA: Nu (Administrația Statelor Unite pentru Sănătate și Securitate în Muncă)

IARC: Da - Plumbul și compușii plumbului sunt enumerați ca posibile substanțe cancerigene. (Centrul Internațional de cercetare a cancerului).

Argint – LD50 oral – șobolan > 5,000 mg/kg

Bismut – LD50 oral - șobolan 5,000 mg/kg

Plumb – Susceptibil de toxicitate pentru reproducerea umană. Poate provoca daune organelor prin expunerea prelungită și repetată. Toxicitate pentru reproducere - șobolan – inhalare, oral/efecte asupra fătului.

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Această secțiune face obiectul dezvoltării viitoare. Amestecurile de produs nu sunt testate..

**12.1 Toxicitate:** Nu există informații disponibile

**12.2 Persistența și degradabilitatea:** Nu există informații disponibile

**12.3 Potențialul de bioacumulare:** Nu există informații disponibile

**12.4 Mobilitatea în sol:** Nu există informații disponibile

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** Nu există date disponibile

**12.6 Alte efecte adverse:** Nu există informații disponibile pentru amestec. Evitați eliminarea în mediul înconjurător.

Cupru – Toxicitate pentru pești – mortalitate LOEC – păstrāv curcubeu – 1.19 mg/l – 96h. Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse de lungă durată în mediul acvatic. Bioacumulare – Oncorhynchus kisutch – 2 săptămâni

Factor de bioconcentrare (BCF): 12. Pește proaspăt: 0.44 mg/l LC50 96h/ 1.32 mg/l LC50 96h/apă Purice: 600 ug/l EC50 = 48h

Conține alte substanțe care sunt dăunătoare pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:** De obicei, resturile de aliaj metalic sunt valoroase. Contactați un colector comercial pentru reciclare. În caz contrar, se elimină în conformitate cu normele de mediu. Încărcați materialul în recipiente și clasificați-l în conformitate cu normele în vigoare. Nu este recomandat niciun tratament la fața locului. A nu se elimina în scurgeri sau pe căi navigabile. Folosiți același echipament personal de protecție ca și utilizatorul în timpul manipulării în vederea eliminării.

**RoHS (Restricționarea substanțelor periculoase):** amestecurile de produs respectă RoHS pentru că nu conțin plumb. Amestecurile de produs nu conțin compuși bromurați PBB sau PBDT.

RoHS – Rețineți că unele dintre amestecurile de produse conțin plumb și, prin urmare, nu sunt conforme cu RoHS. Utilizatorii ar trebui să revizuiască utilizarea specifică a acestora cu privire la orice derogări care se pot aplica. Consultați tabelul pentru produsele din aliaj.

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

A se transporta în conformitate cu normele și cerințele în vigoare.

Pasta de sudură nu este periculoasă.

Nu este reglementat/periculos conform Departamentului de transport al Statelor Unite.

Nu este reglementat/periculos în cerințele internaționale de transport maritim (IATA/Ocean).

**14.1 Numărul ONU:** Nu există

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nu există

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nu există

<b>14.4 Grupul de ambalare:</b>	Nu există
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu există
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:</b>	Nu există
<b>14.7 Transportul în vrac:</b>	Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Informațiile din această Fișă tehnică de securitate îndeplinește cerințele Legii sănătății și siguranței în muncă a Statelor Unite și reglementările promulgate în acest sens (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Toate ingredientele sunt listate în Inventarul USEPA TSCA.

Toate ingredientele sunt listate în EINECS. Rețineți colofoniul a fost listat de curând pe lista produselor care nu mai conțin polimeri, notificarea substanțelor chimice noi în conformitate cu Directiva 67/548/CEE.

Fișa tehnică de securitate a fost dezvoltată utilizând CE 1907/2006, modificată ca atare în 20 mai 2010 UE, nr. 453/2010 și informațiile menționate, în conformitate cu CE nr. 1272/2008 Regulamentul CLP.

GHS = Sistemului armonizat global

CLP= Clasificare, etichetare și ambalare

Produsul nu conține substanțe care diminuează stratul de ozon și prin urmare nu este supus prevederii CE 2037/2000.

**15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu s-a efectuat pentru amestec.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

**NOTĂ:** Indium Corporation nu recomandă, produce, comercializează sau susține niciunul dintre produsele sale pentru consumul uman.

<b>Data revizuire:</b>	8 APRILIE 2015
<b>Elaborat de:</b>	Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
<b>Aprobat de</b>	Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Modificările furnizate în această FDS se bazează pe cerințele reglementării UE Nr. 453/2010, din 20 mai 2010, privind modificările aduse la CE Nr. 1907/2006 a Parlamentului European și a Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Informațiile și recomandările cuprinse în acest document sunt, din cele mai bune cunoștințe disponibile ale companiei Indium Corporation of America, corecte și fiabile la data emiterii. Indium Corporation of America nu garantează corectitudinea sau fiabilitatea acestora și nu va fi responsabilă pentru pierderile sau daunele rezultate din utilizarea acestora. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru ca utilizatorului să le aibă în vedere și să le analizeze și este responsabilitatea utilizatorului de a se asigura că acestea sunt adecvate și complete pentru utilizarea particulară. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, trebuie consultat un consilier juridic pentru a se asigura că informațiile corespunzătoare privind sănătatea, securitatea și alte informații necesare sunt incluse pe recipient.