



## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

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

**1.1 Identificare Produs:** INDALLOY CU FLUX / FONDANT INDIU 5.7LT VEHICLE

**Număr SDS:** SDS-5348

**Data Revizuirii:** 10 IANUARIE 2018

#### **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau 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 pre-aliaj, 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 cu 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  
34 Robinson Road, Clinton NY 13323  
Informații tehnice și de siguranță: (315) 853-4900  
Informații de securitate 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)  
UE Contact: [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

**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

⊗Inhalată

⊗Piele

⊗Ingerare

NTP

IARC

OSHA

⊗Nu este menționat

**Carcinogen menționat în****2.1 Clasificare:****2.2 Elemente pentru eticheta****Etichetarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008**

GHS general:

**Produse fără plumb**

Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
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 + P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P301 + P314	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Consultați medicul/solicitați îngrijire medicală dacă nu vă simțiți bine
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, transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru a putea respira
P305 + 351	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu apă timp de câteva minute (15 minute)

**Produse ce conțin plumb**



Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H303	Poate fi nociv dacă este înghițit
H315	Provoacă iritarea pielii
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
H351	Susceptibil de a cauza cancer
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului
H373	Poate provoca daune organelor prin expunerea prelungită și repetată
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH208	Conține colofoniu. Poate provoca o reacție alergică
EUH201A	Atenție! Conține plumb. Consultați lista.

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 +P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P301 + P314	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Consultați medicul/solicitați îngrijire medicală dacă nu vă simțiți bine
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, transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru a putea respira
P305 + 351	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu apă timp de câteva minute (15 minute)

Clasificare:

Iritant pentru piele - Categoria 2

Toxicitatea specifică pentru organele țintă după expunerea repetată – Categoria 2

Carcinogenitate (Categoria 2) (plumb)

Toxicitate reproductivă (Categoria 2) (plumb)

Toxicitate acvatică acută – Categoria 1 pentru produsele care conțin plumb (H400)

Toxicitate acvatică cronică – Categoria 1 pentru produsele care conțin plumb (H410)

**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 recirculare de peste 100 °C poate provoca iritații grave ale ochilor.

**Ingerare:** Acest produs conține pudră de aliaje de metal și substanțe chimice organice. Nociv dacă este înghițit. Poate provoca arsuri la nivelul tractului digestiv și efectele sistemice.

**Inhalarea:** Vaporii sau fumul acestui material la temperaturi normale de recirculare de peste 100 °C pot provoca iritații locale ale sistemului respirator. Nociv dacă este inhalat. Colofoniul poate provoca astm ocupațional.

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

**Cronic:** ARGINT: Contactul prelungit cu pielea sau ingerarea pulberii, a sărurilor sau fumului de argint poate cauza o afecțiune cunoscută ca Argyria, o afecțiune cu pigmentarea albastruie a pielii și ochilor.

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

**BISMUT:** Poate provoca leziuni renale.

**PLUMB:** Expunerea prelungită la vapori sau fum la temperaturi ridicate poate provoca iritație respiratorie și intoxicație sistemică cu plumb. Simptomele intoxicației cu plumb includ dureri de cap, stări de vomă, dureri abdominale, dureri musculare și ale articulațiilor și afectarea sistemului nervos, sistemului circulator și rinichilor.

### SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.2 Amestec:

Compoziție	% greutate	Număr CAS #/ EINECS#
STANIU	*	7440-31-5/231-141-8
ARGINT	*	7440-22-4/231-131-3
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4
INDIU	*	7440-74-6/231-180-0
PLUMB	*	7439-92-1/231-100-4
COLOFONIU	4,0-8,0	65997-05-9
POLIGLICOL ETER	2,0-6,0	9038-95-3
ADITIV BREVETAT (NECLASIFICAT/NEPERICULOS)		1,0 – 3,0 -

N.E. = Nestabil      Consultați Tabelul cu Aliaje: Pagina 12.

\* Consultați Tabelul cu aliaje pentru procentele detaliate ale amestecurilor de aliaj

<http://www.indium.com>

### SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

**Contact cu ochii:** Țineți pleoapele deschise și spălați cu apă timp de 15 minute. Cereți sfatul medicului dacă iritația persistă.

**Ingerare:** Dacă pacientul este conștient, se induce voma NUMAI conform indicațiilor personalului specializat.

NU ADMINISTRAȚI NIMIC pe cale bucală unei persoane în stare de inconștiență. 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. În cazul în care iritația persistă, solicitați asistență medicală.

#### **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.

#### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală și tratamente speciale necesare:**

Nu există informații specifice acestui 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, CO<sub>2</sub>, 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 metallic.

**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 curs de apă, inclusiv scurgeri.

### **6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare:**

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 cu alcool etilic sau izopropilic.

**6.4 Referință pentru alte secțiuni:** Consultați Secțiunea 8 pentru nivelurile de expunere.

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

**7.1 Precauții pentru manioulare în siguranță:** Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Aveți grijă să evitați deversările. Se utilizează numai cu echipamente de producție special concepute pentru a fi utilizate cu pastă de sudură. Purtați echipament de protecție personal adecvat atunci când lucrați sau manipulați pasta de sudură. Spălați-vă întotdeauna pe mâini după manipularea acestui produs. NU vă atingeți sau frecați la ochi înainte de a vă spăla pe mâini. 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 metale, colofoniu și compuși organici.

### Depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

**Măsuri de precauție privind depozitarea:** Depozitați produsul în recipientele originale bine închise, într-un loc răcoros, uscat. 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.

**7.2 Utilizare finală specifică:** Proceduri de sudură

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA EXPUNERII

### 8.1 Parametri de control:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	mg/m3
<b>STANIU</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Regatul Unit)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Germania)	2	-
		(Olanda)	2	-
		(Spania)	2	-
		(Polonia)	2	-
		(Finlanda)	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	-
		(Olanda)	0,1	-
		(Spania)	0,1	-
		(Polonia)	0,05	-
<b>BISMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4	N.E.	N.E.

<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>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>COLOFONIU</b>	4,0- 8,0	65997-05-9			
		(Uniunea Europeană)	0,05	N.E.	0,15 (sensibilizator)
<b>ETER POLIGLICOLIC</b>	3,0 – 6,0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
<b>ADITIV BREVETAT</b>	1,0 – 3,0	-	N.E.	N.E.	N.E.
N.E. = Nestabilit		Consultați Tabelul de Aliaje; Pagina 12			

TWA = timp mediu ponderat

STEL = valori limită pe termen scurt

## 8.2 Control al expunerii:

**Controale tehnice corespunzătoare:** A se utiliza numai cu echipamentul de producție (matrițe de lipire și cuptoare cu recirculare) cu ventilație de evacuare adecvată și alte funcții de securitate special proiectate pentru utilizarea cu pastă de lipire. 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 metale, colofoniu și compuși organici.

### Echipament de protecție personală:

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

**Protecție respiratorie:** Se recomandă mască de protecție respiratorie 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 recirculării manuale pe o placă în locul unui cuptor ventilat cu recirculare) în care concentrațiile din aer pot fi mari 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 concentrație mare de vapori.

**Muncă/igienă:** Mențineți o stare bună de curățenie. Curățați deversările imediat. Nu lăsați cârpe sau prosoape de hârtie contaminate cu pastă de sudură să se acumuleze 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 lucru cu produse din plumb.

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

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

**Aspect:** Pastă solidă de culoare gri

**Miros:** Miros ușor caracteristic.

**Pragul de acceptare a mirosului:** Nestabil

**Greutate specifică:** Nu se aplică.

**Presiunea de vapori:** Nu se aplică.

**Densitatea vaporilor:** (aer=1) Nu se aplică.

**Densitate relativă:** Nestabilă

**Punct de aprindere:** Nu se aplică

**Temperatura de autoaprindere:** Nu se aplică

**Limite UEL/LEL:** Nu se aplică

**Vâscozitate:** Nestabilă

**Proprietăți oxidante:** Nestabile

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** Nedeterminat

**Punctul de topire/punctul de înghețare:** Nu se aplică

**Viteza de evaporare:** Nu se aplică

**pH:** Nu se aplică

**Solubilitatea în apă:** Insolubilă (pastă)

**Coeficientul de partiție:** Nestabil

**Inflamabilitate:** Nu se aplică

**Metodă:** Nu se aplică

**Limite de inflamabilitate:** Limite nestabilite

**Temperatura de descompunere:** Nu se aplică

**Proprietăți explozive:** Nu se aplică

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



**SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

- 10.1 Reactivitate:** Stabil.
- 10.2 Stabilitate chimică :** Stabil
- 10.3 Posibilitate de reacții periculoase :** Nestabilită
- 10.4 Condiții de evitat:** Nu se cunosc
- 10.5 Substanțe incompatibile:** Evitați contactul cu acizii, bazele sau agenții de oxidare.
- 10.6 Descompunere periculoasă** Se pot forma vapori organici nocivi și vapori toxici de oxid la temperaturi ridicate. Vapori de oxid metalic.
- 10.7 Polimerizare periculoasă:** Nu va avea loc.

**SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Information privind efecte toxicologice:****Toxicitatea acută:** Nestabilită**Mutagenitatea:** Nestabilită**Iritare:** Nestabilită**Toxicitatea pentru reproducere:** Nestabilită**Coroziune:** Nu se aplică**Absența unor date specifice:** Niciuna disponibilă (nu s-a testat)**Sensibilizare:** Nu este disponibilă**Toxicitate la expunere repetată:** Nestabilită**Cancerigenitatea:** Nu e stabilită**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.

**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.

**Informații referitoare la amestec în raport cu substanța** Niciunul cunoscut**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 &gt; 5 000 mg/kg

Bismut – LD50 oral - șobolan 5 000 mg/kg

**SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

Amestecurile de produs nu sunt testate.

**12.1 Toxicitate:** Nu există informații disponibile

- 12.2 Persistentă și degradabilitate:** Nu există informații disponibile
- 12.3 Potențial de acumulare în organisme vii (bioacumulare):** Nu există informații disponibile
- 12.4 Mobilitatea în sol:** Nu există informații disponibile
- 12.5 Rezultate evaluări PBT și vPvB** Nu există date disponibile
- 12.6 Alte efecte adverse :** Nu există informații disponibile pentru amestec. Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**13.1 Metodă de tratare a deșeurilor:** Deșeurile 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):** anumite produse sunt conforme cu RoHS deoarece 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.  
Consultați reglementările privind evaluarea deșeurilor pentru clasificarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

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

Pasta de sudură nu este periculoasă.

Nu este reglementată/periculoasă conform Departamentului de transport al Statelor Unite.

Nu este reglementată/periculoasă în cerințele internaționale de transport maritim

- 14.1 Număr ONU** Nu există
- 14.2 Nume/marcă de transport ONU:** Nu există
- 14.3 Clasă de pericol pentru transport:** Nu există
- 14.4 Mod de ambalare:** Nu e cazul
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător :** Nu există
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu există
- 14.7 Transport în vrac:** Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

### 15.1 Reglementări de securitate, sănătate și mediu /legislație specifică pentru substanțe sau amestecuri:

Informațiile din această Fișă tehnică de securitate îndeplinesc cerințele Sănătății și Securității în muncă ale 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. Notă: 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.

**Data Revizuirii:** 10 IANUARIE 2018

**Elaborat de:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

**Aprobat de** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Modificările furnizate în această FTS 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 utilizatorul 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.

## TABEL CU ALIAJE

Metal în amestec cu flux

Indalloy (amestec metal)	%STANIU Sn	%BISMUT Bi	%PLUMB Pb	%ARGINT Ag	%INDIU In	RoHS 2 Conformitate
27 (54Bi/29.7In/16.3Sn)	13.5-15	44.8-50	-	-	24.7-27	Da
42 (46Bi/34Sn/20Pb)	28-31	38.2-42	16.6-18.4	-	-	NU
53 (67Bi/33In)	-	55.6-61.6	-	-	27.4-30.4	DA
97 (43Sn/43Pb/14Bi)	35.7-40	11.6-12.9	35.7-40	-	-	NU
139 (95Bi/5Sn)	4,2-4,6	78,9-87,4	-	-	-	DA
240 (46Sn/46Pb/8Bi)	38.2-42.3	6.6-7.4	38.2-42.3	-	-	NU
281 (58Bi/42Sn)	34.9-38.6	48.1-53.4	-	-	-	DA
282 (57Bi/42Sn/1Ag)	34.9-38.6	47-52	-	0,83-0,92	-	DA
281-338 (60Sn/40Bi)	49.8-55.2	33.2-36.8	-	-	-	DA

RoHS 2- 2011/65/EU