



**COMPANIA INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\EUROPE®\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/ÎNTRINDERII

1.1 Identificare produs:

INDALLOY CU INDIUM 8.9HF1 FLUX VEHICLE

Număr FDS:

FDS-5073

Data revizuire:

26 APRILIE 2016

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 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 ale furnizorului 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 (8AM-5PM, EST)

Informații de siguranță și FDS:

Pagina web a corporației: <http://www.indium.com>

În Europa:

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Informații: +44 [0] 1908 580400 (program de lucru normal)

Contact EU: 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 telefon de urgență

TELEFON NUMAI PENTRU URGENȚE CHIMICE*:

CHEMTREC 24 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 ⊗Inhalajie ⊗Piele ⊗Ingerare NTP IARC OSHA ⊗Nu este menționat

Carcinogen menționat în**2.1 Clasificarea substanței sau amestecului****2.2 Elemente de etichetare**

Etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

GHS general:

Produse fără plumb

Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H320	Provoacă iritarea ochilor
H334	Poate provoca simptome de alergie sau de astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
EUH208	Conține colofoniu. Poate provoca o reacție alergică

Fraze de precauție

P233	A se păstra recipientul bine închis
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/sprayul

P270	A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs
P273	Evitați dispersarea în mediul înconjurător
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față
P362	Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P301 + P314	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Solicitați sfatul/atenția medicului în cazul în care vă simțiți rău
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 + P351	ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți în continuu cu apă timp de câteva minute (15 minute)

Produsele conținând plumb



Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H320	Provoacă iritarea ochilor
H334	Poate provoca simptome de alergie sau de 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 leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
EUH201A	Atenție! Conține plumb. Consultați lista.
EUH208	Conține colofoni. Poate provoca o reacție alergică
H410	Foarte toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată

Fraze de precauție

P233	A se păstra recipientul bine închis
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/sprayul
P270	A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs
P273	Evitați dispersarea în mediul înconjurător
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față
P362	Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P301 + P314	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Solicitați sfatul/atenția medicului în cazul în care vă simțiți rău
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 + P351	ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți în continuu cu apă timp de câteva minute (15 minute)

2.3 ALTE PERICOLE:

EFECTE POTENȚIALE ASUPRA SĂNĂȚĂII:

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: Iritarea tractului digestiv.

Inhalare: Vaporii sau fumul acestui material la temperaturi normale de reflux de peste 100°C pot provoca iritații locale în sistemul respirator. 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 determina 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.

CUPRUL: Expunerea îndelungată la vapori de cupru poate provoca febra fumului de metal (frisoane, dureri musculare, greață, febră; gât uscat, tuse, slăbiciune, oboseală); gust metalic sau dulce; decolorarea pielii și a părului.

PLUMB: Expunerea prelungită la vapori sau fum la temperaturi ridicate poate provoca iritații respiratorii și intoxicație sistematică 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.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2 Amestec:

Compoziție	% greutate	Număr CAS #/ EINECS#
STANIU	*	7440-31-5/231-141-8
ARGINT	*	7440-22-4/231-131-3
CUPRU	*	7440-50-8 /231-159-6
PLUMB	*	7439-92-1/231-100-4
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4
COLOFONIU	3.0-6.0	65997-05-9
ETER POLIGLICOL	3.0-5.0	9038-95-3
PROPRIETATE ACTIVATORI	1.0 - 6.0	-

N.S. = Nu s-au stabilit

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

<http://www.indium.com>

TABELUL (DATELE) ALIAJELOR

%Amestec de metal în fondant

Amestec Indalloy (%Metal)	%STANIU Sn	%ARGIN T Ag	%CUPRU Cu	%BISMUT Bi	%PLUMB Pb	În conformitate cu RoHS 2*
100 (62.6Sn/37Pb/0/4Ag)	52-57.6	0.33-0.37			30.7-34	NU
104 (Sn62/Pb36/2Ag)	51.9-57.5	1.2-1.8	-	-	29.9-33.2	NU
106 (Sn63/37Pb)	52.3-58	-	-	-	30.7-34	NU
PRODUSELE FĂRĂ PLUMB AFIȘATE MAI JOS						
241 (SAC 387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	79.3-87.9	3.2-3.5	0.58-0.64	-	-	DA
246 (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)	79.3-87.9	3.3-3.7	0.42-0.46	-	-	DA
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	-	DA
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu/0.19%Ce)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	-	DA
260 SACm510 (98.5Sn/3Ag/0.5Cu/0.05Mn)	81.8-90.6	0.83-0.92	0.42-0.46	-	-	DA
263 (99Sn/0.3Ag/0.7Cu)	82-91	0.25-0.28	0.58-0.64	-	-	DA
NS (92.3Sn/7Bi/0.7Cu)	75-83	1.7-1.8	-	6.2-6.9	-	DA
NS (94.25Sn/3Bi/2Ag/0.7Cu)	78.2-86.71	1.7-1.8	0.62-0.69	2.5-2.8	-	DA
NS (92.3Sn/7Bi/0.7Cu)	76.6-84.9	-	0.58-0.64	5.8-6.4	-	DA
NS (91.3Sn/7Bi/1Ag/0.7Cu)	75.8-84	0.83-0.92	0.58-0.64	5.8-6.4	-	DA
NS (75.5Sn/24Bi/0.5Cu)	62.7-69.5	-	0.42-0.46	19.9-22	-	DA

NS = Amestec de aliaj nonstandard

RoHS 2 = Restricție pentru substanțe periculoase (2011/65/EU)*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 voma 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 poate provoca iritații ale ochilor și iritații grave în special în timpul vaporizării.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și necesitatea unui tratament special:

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 extincatoare potrivite pentru condițiile înconjurătoare ale incendiului. apă, CO₂, instrumente cu spumă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Poate produce vapori toxici de monoxid de carbon în cazul arderii sau vapori de oxid metalic.

- 5.3 Sfaturi pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte aparat de oxigen autonom omologat și echipament de protecție complet.

5.4 Alte informații

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

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE**6.1 Măsuri de precauție personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul general:**

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 intervențiile 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 Măsuri de precauție privind 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.

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 în alcool etilic sau izopropilic.

6.4 Referințe către alte secțiuni: Consultați Secțiunea 8 pentru nivelurile de expunere.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță: 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 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 metal, colofoniu și compuși organici.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

Măsuri de precauție privind depozitarea: Depozitați produsul în recipientele originale bine închise, într-o zonă rece, uscată. Consultați eticheta 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 finală specifică: Proceduri de sudură

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control:

		CAS#/EINECS#	TWA mg/m3	STEL mg/m3
STANIU	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Regatul Unit)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Germania)	2	-
		(Olanda)	2	-
		(Spania)	2	-
		(Polonia)	2	-
ARGINT	*	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	-
CUPRU	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Regatul Unit)	0.2 (vapori)	0,6 (vapori)
		(Franța)	2	0.2 (vapori)
		(Belgia)	1	-
			0.2 (vapori)	
		(Spania)	1	-
			0.2 (vapori)	
		(Portugalia)	1	0.2 (vapori)
		(Olanda)	0.1	-
		(Finlanda)	1	-
			0.1	
		(Danemarca)	1	-
			0.1	
		(Austria)	1	4
			0,1 (vapori)	0.4
		(Elveția)	0.1	0.2
		(Norvegia)	1	0.1
		(Irlanda)	1	2
			0.2 (vapori)	
PLUMB	*	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	-
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4		
		(Regatul Unit)	N.S.	N.S.
COLOFONIU	3.0-6.0	65997-05-9		
		(EU)	0.05	0.15 (sensibilizator)
ETER POLIGLICOL	3.0-5.0	9038-95-3	N.E.	N.E.
PROPRIETATE ACTIVATORI	1.0 - 6.0	-	N.S.	N.S.

N.S. = Nu s-au stabilit

TWA = timp mediu ponderat

STEL = nivel de expunere pe termen scurt

8.2 Controlul expunerii:

Controlul ingineriei: 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.

Protecție personală:

Ochi: Ochelari de protecție chimică. Mască de protecție pentru pericole de stropire.

Respirator: 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 concentrațiile din aer pot fi crescute sau pot depăși limitele de expunere.

Piele: Mănuși rezistente la substanțe chimice, compatibile. Se recomandă o pereche de mănuși de unică folosință sau alt model rezistent la substanțe chimice, fără latex.

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

Muncă/igienă Practici: Mențineți o bună 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.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Aspect:	Pastă solidă de culoare gri	Punct de fierbere/interval:	Nu este determinat
Miros:	Miros ușor caracteristic.	Punct de topire/punct de înghețare:	Nu se aplică
Pragul de miros:	Nu s-a stabilit	Gradul de evaporare:	Nu se aplică
Gravitație specifică:	1 g/cc	pH:	4 – 8 (flux)
Presiune de vapori:	Nu se aplică	Solubilitate în apă:	Insolubilă (pastă)
Densitate vapori:	(aer=1) Nu se aplică.	Coeficient de partiție:	Nu s-a stabilit
Densitate relativă:	Nu s-a stabilit	Inflamabilitate:	Nu se aplică, nu este inflamabilă
Punct de aprindere:	Nu se aplică	Metodă:	Nu se aplică
Temperatura de aprindere automată:	Nu se aplică	Limite de inflamabilitate:	Limitele nu sunt stabilite
Limitele UEL/LEL:	Nu se aplică	Temperatura de descompunere:	Nu se aplică
Vâscozitate:	Nu s-a stabilit	Proprietăți explozibile:	Nu se aplică
Proprietăți oxidante:	Nu s-a stabilit		

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

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:	Stabil.
10.2 Stabilitate chimică:	Stabil
10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase:	Nu s-a stabilit
10.4 Condiții de evitat:	Niciuna cunoscută
10.5 Materiale incompatibile:	Evitați contactul cu acizi, baze sau agenți oxidanți.
10.6 Descompunere/combustie periculoasă:	Se pot forma vapori organici nocivi și vapori de oxid toxici la temperaturi ridicate. Vapori de oxid metalic.
Polimerizare periculoasă:	Nu va avea loc.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută:	Nu s-a stabilit	Mutagenitate:	Nu s-a stabilit
Iritare:	Nu s-a stabilit	Toxicitate pentru reproducere:	Nu s-a stabilit
Corozivitate:	Nu se aplică	Absența unor date specifice:	Niciuna disponibilă (nu s-a testat)
Sensibilizare:	Nu este disponibilă		
Toxicitate la doze repetate:	Nu s-a stabilit		
Carcinogenitate:	Nu s-a stabilit		
Căi de intrare posibile: ochi (iritații)/piele (iritații sau sensibilizare)/inhalare (iritații/sensibilizare), ingerare (poate fi dăunătoare)			
Efecte interactive: Niciunul cunoscut			

Simptome referitoare la caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Poate provoca iritații sau sensibilizare prin piele sau inhalare.

Efectele întârziate și cele imediate, precum și cele cronice din urma expunerii de scurtă sau lungă durată:

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 despre amestec versus substanță: Nu se cunosc

Alte informații:

Carcinogenitate: NTP: Nu (Program național de toxicitate)
Listare OSHA: Nu (Administrația Statelor Unite pentru Sănătate și Securitate în Muncă)
 IARC: Da (Centrul internațional de cercetare a cancerului) (plumb)

Cupru – LD50 – intraperitoneal - șobolan 3.5 mg/kg.

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

Plumb – Susceptibil de toxicitate pentru reproducere. 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 Persistentă și degradabilitate: Nu există informații disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare: Nu există informații disponibile

12.4 Mobilitate 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 daphnia și mortalitate pentru alte nevertebrate acvatice NOEC – Daphnia 0.004 mg/l – 24h.

Plumb – Toxicitate pentru pești – mortalitate LOEC – păstrăv 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

Pericolul pentru mediu nu poate fi exclus în cazul manipulării neprofesioniste. Unele ingrediente conținute sunt dăunătoare pentru mediu.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metoda de tratare a deșeurilor: De obicei, resturile de aliaj metalic au valoare. 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 dacă nu conțin plumb. Amestecurile de produs nu conțin compuși bromurați PBB sau PBDT. Consultați tabelul cu aliaje pentru produse. RoHS 2 (2011/65/EU)

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

A se transporta în conformitate cu normele și cerințele în vigoare.
 Pasta de sudură nu este periculoasă.
 Nu este reglementat/periculos în Departamentul de transport al Statelor Unite.
 Nu este reglementat/periculos în cerințele internaționale de transport maritim.

14.1 Număr ONU**14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție:** Nu există**14.3 Clasa de pericol pentru transport:** Nu există**14.4 Grup de ambalare:** Nu există**14.5 Pericole pentru mediu:** Nu există**Măsurile de precauție speciale pentru utilizator:** Nu există**Transport în vrac:** Nu se aplică**SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE****15.1 Reglementări/legislație de securitate, sănătate și de mediu specifică pentru substanță sau amestec:**

Această fișă tehnică de securitate respectă cerințele din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006.

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

Toate ingredientele sunt listate în Inventarul USEPA TSCA.

Toate ingredientele sunt listate în EINECS. Rețineți că 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 cu ajutorul 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 = Sistem global armonizat

CLP= Clasificare, etichetare și ambalare

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

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu s-a efectuat pentru amestec.**SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**

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

Data revizuire: 26 APRILIE 2016**Pregătit de:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com**Aprobat de:** 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).

Abrevieri și acronime:

Nr. CAS – Chemicals Abstracts Service Number

CLP – Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea

GHS - Sistem global armonizat

CE – Comisia Europeană

No. CE – Număr substanță chimică europeană: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – Inventarul european al substanțelor chimice existente cu caracter comercial

UE – Uniunea Europeană

NTP - Program național de toxicitate

OSHA - Administrația Statelor Unite pentru Sănătate și Securitate în Muncă

IARC – Centrul internațional de cercetare a cancerului ONU

ONU - Organizația Națiunilor Unite

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.