



## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

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

#### 1.1 Identificare produs

Nume Produs: INDALLOY CU FLUXCAKE-807 (CW-807)

**Număr SDS :** SDS- CW 4832 **Data revizuire:** 22 IUNIE 2018

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

**Utilizare produs:** Utilizare industrială (amestec) - Sârmă acoperită cu flux utilizată pentru lucrările de sudare.

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

#### 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:**

**The Indium Corporation of America® (European Operations)**

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 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

⊗Inhalată

⊗Piele

⊗Ingerare

NTP

IARC

OSHA

⊗Nu este menționat

**Substanțe cancerigene listate în****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Fraze de risc: Listare Generală

Symbol X R20/22,R36/37/38, R42/43 R33,R40,R48,R61, R50/53 (consultarea FTS pentru aplicabilitate)

Consultați Secțiunea 16 pentru textul complet pentru fiecare declarație de pericol relevantă

**2.2 Elemente pentru etichetă**

Etichetare conform Reglementării (EC) Nr.1272/2008

Produse fără plumb



Cuvânt de avertizare: Avertisment

**Fraze de pericol**

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)

Plumb conținând produse



Cuvânt de avertizare: Avertisment

### **Fraze de pericol**

H303	Poate fi nociv dacă este înghițit
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	Suspectat 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
EUH201A	Atenție! Conține 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 +P364	Scoateți îmbrăcămintea 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:

Carcinogenitatea (categoria 2) (plumb)  
 Toxicitate pentru reproducere (categoria 2) (plumb)  
 Toxicitate acvatică acută - categoria 1 pentru produsele care conțin plumb  
 Toxicitate acvatică cronică - Categoria 1 pentru produsele care conțin plumb  
 Pentru produsul care conține atât plumb cât și antimoniu clasificarea acută și cronică este (categoria 2)  
 Sensibilizare, piele (categoria 1B)  
 Sensibilizare, respiratorie (categoria 1B)

### **2.3 ALTE PERICOLE:**

#### **EFECTE POTENȚIALE ASUPRA SĂNĂȚĂII:**

**Contactul cu ochii:** Iritant pentru ochi și dacă nu este îndepărtat/spălat, poate determina o iritație gravă. Contactul cu vaporii de metal topit poate cauza iritație.

**Ingerare:** Acest produs conține aliaje metalice și substanțe chimice organice. Poate fi nociv dacă este înghițit.

**Inhalare:** Inhalarea vaporilor sau prafului pot provoca iritații locale ale sistemului respirator. Inhalarea vaporilor de plumb poate fi dăunătoare. Colofoniul poate provoca astm ocupațional. Cobaltul poate provoca sensibilizare.

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

#### **Cronic:**

**ARGINT:** Contactul prelungit 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 la testele pe animale.

**CUPRU:** 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 intoxicare sistematică cu plumb.

**INDIU:** Poate provoca iritarea sistemului respirator.

### 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
CUPRU	*	7440-50-8 /231-159-6
PLUMB	*	7439-92-1/231-100-4
ANTIMONIU	*	7440-36-0/231-146-5
INDIU	*	7440-74-6/231-180-0
MANGAN	aliaj	7439-96-5
COLOFONIU IN AMESTEC	1,0-5,0	65997-05-9

N.S. = Nu s-a stabilit

\* Consultați Tabelul cu aliaje pentru procentele detaliate ale amestecurilor de aliaj  
Ingredientele sunt listate chiar dacă nu au fost clasificate ca fiind periculoase.

<http://www.indium.com>

## TABEL CU ALIAJE

## Aliaj metalic în amestec cu colofoniu (1-5%)

INDALLOY	Plumb Pb	Staniu Sn	Cupru Cu	Argint Ag	Antimoniu Sb	Indiu In	Greutate specifică (amestec de metale)	Conformitate cu RoHS 2/3
106 (Sn63/Pb37)	34,2-36,7	60- 62,4	-	-	-	-	8,40	Nu
109 (Sn60/Pb40)	38- 39,6	57- 59,4	--	-	-	-	8,50	Nu
121 (96.5Sn/3.5Ag)	-	91,7 -95,5	-	3,3 - 3,47	-	-	7,50	Da
132 (95Sn/5Ag)	-	90- 94	-	4,75 - 4,95	-	-	7,39	Da
133 (95Sn/5Sb)	-	90-94	-	-	4,75 - 4,95	-	7,25	Da
165 (97.5Pb/1.5Ag/1Sn)	92,6 - 96,5	0,95 - 0,99	-	1,43 - 1,48	-	-	11,28	Da*
171 (95Pb/5Sn)	90-94	4,75 - 4,95	-	-	-	-	11,04	Da*
227 77.2Sn/20In/2.8Ag)	-	73 - 77,4	-	2,66 - 2,77	-	19 - 19,8	7,25	Da
228 (88Pb/10Sn/2Ag)	83,6 - 87	9,5 - 9,9	-	1,9 - 1,98	-	-	10,75	Da*
241 (SAC387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7)	-	79 - 87,9	0,58 - 0,64	3,15 - 3,5	-	-	7,40	Da
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	-	91,6 - 95,5	0,475 - 0,495	2,85 - 2,97	-	-	7,40	Da
268 (SACM0510) (98.5Sn/0.5Ag/1Cu) Aliat cu 0,05Mn	-	93,6 - 97,5	0,95-0,99	0,475 - 0,495	-	-	7,32	Da
Sn995 (Co995) (99.5Sn/0.5Cu/<500 ppm Co)	-	94,5 - 98,5	0,475 - 0,495	-	-	-	7,29	Da
Non-standard (Sn50/Pb48.5/Cu1.5)	46- 48	47,5 - 49,5	1,43 - 1,48	-	-	-	8,84	Nu
Non-standard (93.5Pb/5Sn/1.5Ag)	88,8 - 92,6	4,75 - 4,95	-	1,43 - 1,49	-	-	11,03	Da*

\* Verificați excepțiile care se pot aplica, în caz contrar, nu sunt conforme.

RoHS 2 = (2011/65/EU)

RoHS 3 = produsele nu conțin ftalați enumerați

**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 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. Cereți sfatul medicului dacă iritația persistă.

**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 vaporii de metal poate provoca iritații pentru sistemul respirator.

**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 pentru sârmă. 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 metalic.

**5.3 Recomandări destinate Pompierilor** Pompierii trebuie să poarte aparat de oxigen autonom omologat și echipament de protecție complet.

**5.4 Informații suplimentare**  
Produsul material nu este inflamabil. Nu sunt disponibile alte informații.

**SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE PRECAUȚIE 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 :** Materialul are valoare de recuperare. Materialul este nu este periculos. Însă, acesta conține metale și substanțe organice chimice 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: Dacă lăsați topitura să se răcească apoi plasați într-un container metalic pentru recuperare . Dacă sârma solidă se rupe în bucăți, puneți-o într-un container metalic pentru recuperare sau reutilizare.

**6.4 Referință pentru alte secțiuni :** Consultați Secțiunea 8 pentru nivelurile de expunere. Consultați Secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

**7.1 Precauții Pentru manipulare 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. Purtați echipament de protecție personal 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 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 metale, colofoniu și compuși organici.

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

**Măsurile 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 finală specifică:** Proceduri de sudură

**SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ****8.1 Parametrii de control**

			(TWA)	(STEL)
		CAS#/EINECS#	mg/m3	mg/m3
STANIU	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Regatul Unit)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Germania)	2	-
		(Olanda)	2	-
		(Spania)	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	-
<b>CUPRU</b>	*	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)	
		(Polonia)	0,2	
<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>ANTIMONIU</b>	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Regatul Unit)	0,5	-
		(Franța)	0,5	-
		(Belgia)	0,5	-
		(Spania)	0,5	-
		(Portugalia)	0,5	-
		(Olanda)	0,5	-
		(Finlanda)	0,5	-
		(Danemarca)	0,5	-
		(Austria)	0,5	5
		(Elveția)	0,5	-
		(Polonia)	0,5	-
		(Norvegia)	0,5	-
		(Irlanda)	0,5	-
<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>MANGAN</b>	aliaj	7439-96-5	N.S.	N.S.
<b>COLOFONIU AMESTEC</b>	1,0-5,0	65997-05-9		

(EU)

0,05

NS.

0,15 (sensibilizare)

**TWA = medie ponderată în timp****STEL = valori limită pe termen scurt.**

N.S. = Nu s-a stabilit

## 8.2 Control al expunerii

**Controale Tehnice :** A se utiliza numai cu echipamentul de producție cu ventilație de evacuare adecvată și alte funcții de siguranță 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 metale, colofoniu și compuși organici.

### Echipament de protecție personală:

**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție chimică. Mască de protecție a feței 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 situații în care concentrațiile 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. Mănuși rezistente la temperaturi înalte pentru a fi folosite în timpul lucrărilor de topire.

**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. 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:

<b>Aspect:</b>	Sârmă metalică	<b>Punct de fierbere/Interval de fierbere :</b>	Nedeterminat
<b>Miros</b>	Fără miros	<b>Punct de topire:</b>	Nu se aplică
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nu e stabilit	<b>Viteza de evaporare:</b>	Nu se aplică
<b>Gravitație specifică:</b>	Consultați tabelul	<b>pH:</b>	Nu se aplică
<b>Presiune de vapori :</b>	Nu sunt disponibile informații	<b>Solubilitate în apă :</b>	Insolubil
<b>Densitate de vapori:</b>	(aer=1) Nu se aplică.	<b>Coeficientul de partiție:</b>	Nu e stabilit
<b>Densitate relativă:</b>	Nu e stabilit	<b>Inflamabilitate:</b>	Nu se aplică
<b>Punct de aprindere:</b>	Nu se aplică	<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>	Nu e stabilită	<b>Proprietăți explozive:</b>	Nu se aplică
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nu e stabilit		

**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 :** Nu e stabilit
- 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/ Combustie:**  
Se pot forma vapori organici nocivi și vapori toxici de oxid la temperaturi ridicate. Vapori de oxid metallic.
- Polimerizare periculoasă:** Nu va avea loc.

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efecte toxicologice:

- Toxicitate acută :** Nu e stabilit
- Iritare:** Nu s-a stabilit
- Coroziune:** Nu se aplică
- Sensibilizare:** Nu este disponibilă
- Toxicitate la expunere repetată:** Nu e stabilită
- 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
- Mutagenitatea celulelor germinative:** Nu e stabilită
- Toxicitatea pentru reproducere:** Nu e stabilit
- Absența unor date specifice:** Niciuna disponibilă (nu s-a testat)

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

Dacă nu dăunează, manipularea normală a sârmei. Tăierea, topirea, polizarea pot provoca iritații sau sensibilizare prin piele sau inhalare.

### 11.3 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:** 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).

Cupru - LD50 – șoarece intraperitoneal 3,5 mg/kg.

Argint – 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.

Cobalt: LD50 Oral – șobolan- 6170 mg/kg, LC50 Inhalare– șobolan- 10 mg/l 1 h

## 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.

Cupru – Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice mortalitate NOEC – Dafnia 0,004 mg/l – 24h.

Cupru – 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/purice de apă: 600 ug/l EC50 = 48h

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung (produs care conține plumb)

## 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):** Anumite produse sunt conforme cu RoHS 2 (2011/65/UE). Consultați tabelul cu produse aliate. Informații suplimentare pentru RoHS sunt furnizate în tabelul cu produse aliate.

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

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

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

Nu este reglementată/periculoasă în cerințele internaționale de transport maritim.

**14.1 Numărul 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

Prezenta fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) No 1907/2006

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

Informațiile din prezenta fișă tehnică de material îndeplinesc cerințele legii privind sănătatea și securitatea ocupațională din Statele Unite și reglementările promulgate prin acestea (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:** 22 IUNIE 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 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 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.