



THE 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/ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificare produs:

INDALLOY CU FLUX ÎMBUNĂȚĂȚIT/CU SOLVENT 8.9

Număr FTS:

SDS-4550

Data revizuirii:

29 MARTIE, 2016

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/ flux îmbunătățit amestecat cu 88,25 - 92 în procente de masă cu pulbere metalică din pre-aliaj, utilizată pentru lucrări 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 FTS.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

PRODUCĂTOR/FURNIZOR/IMPORTATOR:

În America:

Compania Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Informații tehnice și de siguranță: (315) 853-4900
Informații de securitate și FDS : 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

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 Inhalatje Piele Ingerare NTP IARC OSHA Nu este menționat

Cancerigen menționat în

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Fraze de risc:

Simbol Xn R20/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R50/53 , R51/53

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

GHS general:



pentru produse ce conțin plumb

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	Susceptibil de a cauza cancer (plumb)
H361	Poate dăuna fertilității sau fătului (produse care conțin plumb)
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (produse care conțin plumb)
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung (plumb)
EUH201A	Atenție! Conține plumb (aplicabil numai pentru produsele din listă 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 +P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P301 + P314	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine
P302 +P352	ÎN CAZUL CONTACTULUI 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)
P501	Se va elimina în conformitate cu normele în vigoare. Reciclați dacă este posibil.

Clasificare:

Carcinogenitate (Categoría 2) (plumb)

Toxicitate reproductivă (Categoría 2) (plumb)

Sensibilizator piele - Categoríe 1B

Sensibilizator căi respiratorii - Categoríe1B

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

Toxicitate acvatică cronică – Categoría 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 la ochi.

Ingerare: Acest produs conține pudră de aliaje de metal și substanțe chimice organice. Poate fi dăunător în caz de înghițire.

Inhalare: Vaporii sau fumul acestui material la temperaturi normale de recirculare de peste 100°C pot provoca iritații locale ale sistemului 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.

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 albastruie a pielii și a ochilor.

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

PLUMB: Expunerea prelungită la vapori 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.

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

INDIU: Nociv în caz de inhalare, ingestie sau în contact cu pielea. Indiu poate cauza deteriorarea sistemului respirator. Au fost raportate leziuni ale rinichilor și ficatului în urma injectării cu compuși de indiu la testele limitate efectuate pe animale.

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
INDIU	*	7440-74-6/231-180-0
PLUMB	*	7439-92-1/231-100-4
CUPRU	*	7440-50-8 /231-159-6
ANTIMONIU	*	7440-36-0/231-146-5
BISMUT	*	7440-69-9
COLOFONIU	4,0-8,0	65997-05-9
ETER POLIGLICOLIC	3,0 – 6,0	9038-95-3
ACTIVATORI BREVETAȚI	1,0 - 5,0	-

N.S. = Nu s-a stabilit

* 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 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 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. Expunerea poate provoca iritația ochilor și poate provoca iritații grave în special în timpul fumegării.

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 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: Eliminați cârpele sau șervețelele conform tuturor regulilor guvernamentale aplicabile. Materialul poate avea valoare revendicată. Materialul 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: 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 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 pentru a fi utilizate cu pastă de sudură. Purtați echipament de protecție adecvat 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:

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 finală specifică: Proceduri de sudură

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1 Parametri de control

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	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	-	
INDIU	*	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
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	-
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)	
ANTIMONIU	*	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	-
BISMUT	*	7440-69-9		N.S.	N.S.
COLOFONIU	4,0-8,0	65997-05-9			
		(Uniunea Europeană)	0,05	N.S.	0,15 (sensibilizator)
ETER POLIGLICOLIC	3,0 – 6,0	9038-95-3	N.S.	N.S.	N.S.
ACTIVATORI BREVETAȚI	1,0 – 5,0	-	N.S.	N.S.	N.S.

N.S. = Nu s-a stabilit

TWA = timp mediu ponderat

PEL = nivel de expunere admis

STEL = nivel de expunere pe termen scurt

8.2 Control al expunerii:

Controale Tehnice : A se utiliza numai cu echipamentul de producție (imprimante și cuptoare de recirculare) numai cu oventilație 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 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 (și anume în timpul refluxului manual pe o placă în locul unui cuptor de recirculare ventilat) 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.

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	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nedeterminat
Miros: Miros ușor caracteristic.	Punctul de topire/punctul de înghețare: Nu se aplică
Pragul de acceptare a mirosului: Nu e stabilit	Viteza de evaporare: Nu se aplică
Gravitație specifică: Nu se aplică.	pH: Nu se aplică
Presiunea de vapori: Nu se aplică.	Solubilitatea în apă: Insolubilă (pastă)
Densitate de vapori: (aer=1) Nu se aplică.	Coefficientul de partiție: Nu e stabilit
Densitate relativă: Nu e stabilit	Inflamabilitate: Nu se aplică, nu este inflamabil
Punct de aprindere: Nu se aplică	Metodă: Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere: Nu se aplică	Limite de inflamabilitate: Limite nestabilite
Limite UEL/LEL: Nu se aplică	Temperatura de descompunere: Nu se aplică
Vâscozitate: Nu e stabilită	Proprietăți explozive: Nu se aplică
Proprietăți oxidante: Nu e stabilit	

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	Posibilitate de reacții periculoase :	Nu a fost 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	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 :	Nestabilită	Mutagenitatea celulelor germinative:	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:	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			

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.

Expunerea la vaporii de plumb poate provoca daune dacă sunt inhalați sau ingerați. 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). Grupa 2B - posibil cancerigen pentru om (cobalt).

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

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

Dacă se aplică: 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

Amestecurile de produs nu sunt testate.

12.1 Toxicitate: Nu există informații disponibile

12.2 Persistență 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

Pericolul pentru mediu nu poate fi exclus în cazul unei manipulări neprofesioniste. Anumite ingrediente conținute sunt dăunătoare pentru mediul înconjurător.

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. RoHS 2 (2011/65/UE)

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 Nume ONU: Nu există

14.2 Nume/marcă de transport ONU: Nu există

14.3 Clasă de pericol pentru transport: Nu există

14.4 Grup de ambalare: Nu există

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Nu există

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu există

Transport în vrac: Nu se aplică

Poluant marin: Nu

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 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. 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 Evaluare de securitate chimică: 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: 29 MARTIE, 2016

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.

TABELUL (DATELE) ALIAJELOR

%Metal amestecat cu flux

INDALLOY (METAL)	%CUPRU Cu	%STANIU Sn	%ARGINT Ag	%ANTIMONI U Sb	%PLUMB Pb	%BISMUT Bi	%INDIU In	^conformare cu normele RoHS 2
100 (62,6Sn/37Pb/ 0,4Ag)	Cu	52-57,6	0,33-0,37	Cu	30,7-34	Cu	Cu	Nu
106 (63Sn/36Pb)	Cu	52,3-58	Cu	Cu	29,9-33	Cu	Cu	Nu
121 (96.5Sn/3.5Ag)	Cu	80,1-88,8	2,9-3,2	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
129 (99Sn/1Sb)	Cu	87,4-91,1	Cu	0,88-0,92	Cu	Cu	Cu	Da
132 (95Sn/4Ag)	Cu	83,8-97,4	4,4-4,6	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
133 (95Sn/5Sb)	Cu	83,8-97,4	Cu	4,4-4,6	Cu	Cu	Cu	Da
150 (81Pb/19In)	Cu	Cu	Cu	Cu	67-74,5	Cu	15,8-17,5	Nu
209 (65Sn/25Ag/10 Sb)	Cu	54-60	20,8-23	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/ 0,7Cu)	0,58-0,64	79,3-87,9	3,2-3,5	Cu	Cu	Cu	Cu	Da

INDALLOY (METAL)	%CUPRU Cu	%STANIU Sn	%ARGINT Ag	%ANTIMONI U Sb	%PLUMB Pb	%BISMUT Bi	%INDIU In	^conformare cu normele RoHS 2
243 (99Sn/1Cu)	0,83-0,92	82,2-91,1	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
244 (99,3Sn/0,70Cu)	0,58-0,64	82,4-91,4	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
246 (SAC405) (95,5Sn/4Ag/0,5Cu)	0,44-0,46	84,3-87,9	3,5-3,7	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	0,42-0,46	80,1-88,8	2,5-2,8	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
258 (SAC 105) (98,5Sn/1,0Ag/0,5Cu)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
259 (90Sn/10Sb)	Cu	79,4-82,8	Cu	8,8-9,2	Cu	Cu	Cu	Da
SACM (98,5Sn/0,5Ag/1Cu + 0,05% Mn)	0,8825-0,92	86,9-90,6	0,44-0,46	Cu	Cu	Cu	Cu	Da
Amestec non-standard (86,24Bi/3,73Sn/10,03Ag)	Cu	3,3-3,4	8,85-9,2	Cu	Cu	76-79	Cu	Da
Amestec non-standard (91,65Bi/2,82Sn/5,53Ag)	Cu	2,49-2,6	4,9-5,1	Cu	Cu	80,9-84,3	Cu	Da
Compoziție amestec 1 (95,6Sn/2,9Ag/0,5Cu/1Pb)	0,42-0,46	79,3-88	2,4-2,7	Cu	0,83-0,92	Cu	Cu	Da
Compoziție amestec 2 (92Sn/2,6Ag/5	0,3-0,37	76,4-84,6	2,2-2,4	Cu	4,2-4,6	Cu	Cu	Nu

Pb/0,4Cu)								
Compoziție amestec 3 (78,4Sn/1,4Ag/ 20Pb/0,2Cu)	0,17-0,18	65,1-72	1,2-1,3	Cu	16,6-18	Cu	Cu	Nu
Sn91,25/2,25 Ag/0,5Cu/6Bi	0,44-0,46	80,5-84	1,99-2,07	Cu	Cu	5,3-5,5	Cu	Da
Sn91,3/1Ag/0 ,7Cu/7Bi	0,62-0,64	80,6-84	0,88-0,92	Cu	Cu	6,2-6,4	Cu	Da
Sn92,3/0,7Cu /7Bi	0,62-0,63	81,5-84,9	Cu	Cu	Cu	6,2-6,4	Cu	Da
Sn94,25/2Ag/ 0,75Cu/3Bi	0,66-0,69	83-86,7	1,8-1,84	Cu	Cu	2,65-2,76	Cu	Da
Sn98,5/0,8Ag /0,7Cu	0,62-0,63	86,9-90,6	0,71-0,74	Cu	Cu	Cu	Cu	Da

RoHS 2 = (2011/65/EU)