



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTRERINDERII

Identificare produs: NDALLOY CU FLUX ÎMBUNĂȚĂȚIT/CU SOLVENT 3.2HF

Număr FTS: SDS-5172

Data revizuirii: 6 decembrie 2018

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 83-92 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. Consultați tabelul de aliaje.

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 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
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

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****În China: Urgență 86+ 4008417580***** Utilizat numai pentru deversare/scurgere/incendiu/expunere/accident****ALTE ÎNTREBĂRI: APEL GRATUIT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****PRINCIPALELE CĂI DE ACCES:**

⊗Ochi

⊗Inhalată

⊗Piele

⊗Ingerare

NTP

Cancerigen menționat în

IARC

OSHA

⊗Nu este menționat

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului**2.2 Elemente pentru etichetă**

Etichetarea conform Regulamentului (CE) 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
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii

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)

Plumb conținând produse



Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
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

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)

Clasificare:

Carcinogenitatea (categoria 2) (plumb)

Toxicitate pentru reproducere (categoria 2) (plumb)

Sensibilizator pentru piele - categoria 1B

Sensibilizator respirator - categoria 1B

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 SĂNĂȚĂȚII:

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. Iritant pentru tractului digestiv.

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

Contact cu pielea: Poate provoca iritarea pielii sau dermatite.

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.

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
ANTIMONIU	*	7440-36-0/231-146-5
CUPRU	*	7440-50-8 /231-159-6
METOXI ETER POLIGLICOLIC	3 - 7	9004-74-4
ACIZI ORGANICI	0 - 4	68937-72-4
ETANOLAMINĂ	1- 5	141-43-5

N.S. = Nu s-a stabilit

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

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descriere a 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. 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. Țintește

organe (antimoniu) - inimă și 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. Analizați datele furnizate în acest Document pentru a înțelege pericolele din timpul manevrării produsului. Nu sunt disponibile alte informații în acest moment.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:
incendiului. Apă, CO₂, instrumente cu spumă.

Folosiți extingtoare potrivite pentru condițiile înconjurătoare ale

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
echipament de protecție complet.

Pompierii trebuie să poarte aparat de oxigen autonom omologat și

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

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. Evitați expunerea directă a pielii la materiale.

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. Unele produse pot conține antimoniu, care sunt periculoase pentru mediul acvatic.

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.

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

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 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

8. CONTROLUL EXPUNERII / MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1 Parametri de control

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
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	-
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	-
CUPRU	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Regatul Unit)	0,2 (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	-
METOXI ETER POLIGLICOLIC	3- 7	9004-74-4	N.S.	N.S.
ACIZI ORGANICI	0-4	68937-72-4	N.S.	N.S.
ETANOLAMINĂ	1-5	141-43-5	N.S.	N.S.

N.S. = Nu s-a stabilit

TWA = timp mediu ponderat

STEL = nivel de expunere pe termen scurt

8.2 Controale expunere:

Controale tehnice corespunzătoare: 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 cum ar fi plumb, antimoniu 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.

Practici de lucru/igienă:

Mentineți o bună stare de curățenie. Curățați deversările imediat. Nu lăsați cărpe 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.

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: Nu e stabilit

Gravitație specifică: Nu a fost stabilit

Presiunea de vapori: Nu se aplică.

Densitate de vapori: (aer=1) Nu se aplică.

Densitate relativă: Nu e stabilit

Punct de aprindere: Nu se aplică

Temperatura de autoaprindere: Nu se aplică

Limite UEL/LEL: Nu se aplică

Vâscozitate: Nu e stabilită

Proprietăți oxidante: Nestabilită

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 este disponibil

Solubilitatea în apă: Insolubilă (pastă)

Coeficientul de partiție: Nu e stabilit

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.

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 și combustie

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.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută: Nestabilită

Iritare: Nestabilită

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)

Efecte de interacționare: Niciunul cunoscut

Mutagenitatea celulelor germinative: Nestabilită

Toxicitatea pentru reproducere: Nestabilită

Absența unor date specifice: Niciuna disponibilă (nu s-a testat)

11.2 Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Poate 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

Niciunul cunoscut.

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: Nu

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

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

Antimoniu - LD50 oral – șobolan 7.000 mg/kg

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.

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. Nu aruncați la gunoiul normal.

RoHS (Restricționarea substanțelor periculoase): anumite produse sunt conforme cu RoHS deoarece nu conțin plumb. Amestecurile de produs nu conțin compuși bromurați PBB sau PBDT.

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Transport în conformitate cu reglementările și cerințele internaționale aplicabile.

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 Grup de ambalare: Nu există

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : Nu există

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu există

14.7 Transport în vrac: Nu se aplică

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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.

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. Modificată 2015/830 2015 Mai

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.

16. ALTE INFORMAȚII

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

Data revizuirii: 6 decembrie 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.

TABEL ALIAJE**TABEL DE ALIAJE (DATE)****%Amestec de metal în flux**

Amestec de Indalloy (%Metal)	%STANIU Sn	%ARGINT Ag	%CUPRU Cu	%ANTIMONIU Sb	Conformitate cu RoHS 2/3* (2011/65/UE)
121 (96,5Sn/3,5Ag)	80-88,8	2,9-3,2	-	-	DA
128 100Sn	83-92	-	-	-	-
133 (95Sn/5Sb)	78,9-87	-	-	4,2-4,6	DA
228 (88Pb/10Sn/2Ag)	8,3-9,2	1,7-1,84	-	-	73-80,9
241 (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79,2-87,9	3,2-3,5	0,58 - 0,64	-	DA
244 (99,3Sn/0,7Cu)	82,4-91,4	-	0,58 - 0,64	-	DA
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	80,1-88,8	2,5-2,8	0,42-0,46	-	DA

*RoHS 2 = Restricționarea substanțelor periculoase, Directiva UE 2011/65/UE

*RoHS 3 = produsele nu conțin ftalați enumerați