



SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto LEGA DI INDIO CON FLUXCAKE-201 (CW-201)

Numero SDS: SDS - CW 4541

Data della revisione: 5 DICEMBRE 2017

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: utilizzo industriale (Miscela) - Filo animato per applicazioni di saldatura

Consultare la tabella delle leghe per un elenco dei prodotti inclusi in questa SDS.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE

In America:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Road, Clinton, NY 13323
Informazioni tecniche e sulla sicurezza: (315) 853-4900
Informazioni SDS e sulla sicurezza: nswarts@indium.com
Pagina web dell'azienda: <http://www.indium.com>

In Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Regno Unito, MK 10 OAG
Informazioni telefoniche (normale orario d'ufficio): +44 [0] 1908 580400
Contatto nell'UE: aday@indium.com

In Cina:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unità n. 14-C
Jiangsu Province, Cina 215126
Informazioni: (86) 512-6283-4900

In Asia:

The Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
Informazioni: +65 6268-8678

1.4 Numero di telefono d'emergenza**NUMERO DI TELEFONO ESCLUSIVAMENTE PER LE EMERGENZE CHIMICHE *:****CHEMTREC 24 ore su 24****USA: 1 (800) 424-9300****Al di fuori degli Stati Uniti: +1 (703) 527-3887***** Usato soltanto per le perdite/le fuoriuscite/gli incendi/l'esposizione/gli incidenti****PER TUTTE LE ALTRE RICHIESTE NUMERO VERDE NEGLI USA: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****VIE DI INTRODUZIONE PRIMARIE:**

⊗Occhi

⊗Inalazione

⊗Pelle

⊗Ingestione

NTP

IARC

OSHA

⊗Non elencato

Cancerogeno elencato in**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela (miscela)****2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura in base al Regolamento (CE) N. 1272/2008

GHS:

Prodotti privi di piombo



Segnaletica: Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
EUH208	Contiene colofonia. Può provocare una reazione allergica

Consigli di prudenza

P233	Tenere il recipiente ben chiuso
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/GLI aerosol
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso
P362 + P364	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P304 + 341	IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P305 + 351	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Prodotti che contengono piombo



Segnaletica: Attenzione

Indicazioni di pericolo

H303	Potrebbe essere dannoso se ingerito
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H351	Sospettato di provocare il cancro
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto
H373	Potrebbe causare danni agli organi a seguito di esposizione prolungata o ripetuta
H400+H413	Molto tossico per gli organismi acquatici con possibili effetti di lunga durata
EUH201A	Attenzione! Contiene piombo. Esaminare l'elenco.
EUH208	Contiene colofonia. Può provocare una reazione allergica

Consigli di prudenza

P233	Tenere il recipiente ben chiuso
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/GLI aerosol
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso
P362 + P364	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P304 + 341	IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P305 + 351	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Classificazione:

Cancerogenicità (Categoria 2) (piombo)
 Tossicità per la riproduzione - (Categoria 2) (piombo)
 Sensibilizzazione della pelle-Categoria 1B
 Sensibilizzazione della respirazione-Categoria 1B
 Molto tossico per gli organismi acquatici – Categoria 1 per i prodotti che contengono piombo (H400)
 Tossicità cronica per gli organismi acquatici – Categoria 1 per i prodotti che contengono piombo (H410)

2.3 ALTRI PERICOLI

EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:

- Contatto con gli occhi:** irritante per gli occhi; se non rimosso, potrebbe causare gravi lesioni. Il contatto con i fumi prodotti dal metallo fuso può causare irritazioni.
- Ingestione:** questo prodotto contiene leghe di metallo e sostanze chimiche organiche. Pericoloso se ingerito. Questo prodotto potrebbe contenere piombo. Se applicabile, potrebbe causare avvelenamento da piombo sistematico. I sintomi dell'avvelenamento da piombo includono: cefalea, nausea, dolore addominale, dolore ai muscoli e alle articolazioni e danni al sistema nervoso, all'apparato sanguigno e ai reni.
- Inalazione:** l'inalazione dei fumi o della polvere potrebbe provocare irritazione all'apparato respiratorio. . L'inalazione del fumo di piombo può essere pericolosa. La colofonia potrebbe causare asma occupazionale.

Contatto con la pelle: potrebbe causare irritazione della pelle o dermatite. La colofonia potrebbe causare

sensibilizzazione della pelle. L'antimonio e il cobalto potrebbero causare dermatite.

Cronico

ARGENTO: il contatto con la pelle o l'ingestione cronici di polvere di argento, di sali o di fumi può provocare un disturbo chiamato argiria, cioè una condizione che causa la pigmentazione bluastra della pelle e degli occhi.

STAGNO: nel corso di test sugli animali, è stato dimostrato che aumenta l'incidenza del sarcoma.

RAME: l'esposizione eccessiva ai fumi di rame potrebbe causare febbre da fumi metallici (brividi, dolori muscolari, nausea, febbre, gola secca, tosse, debolezza, sfinitezza); sapore dolce o metallico; scolorimento della pelle e dei capelli.

PIOMBO: l'esposizione prolungata ai vapori o ai fumi a temperature più elevate potrebbe causare irritazione respiratoria e avvelenamento da piombo sistematico.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Componenti	% del peso	N. di Registro CAS/ N. EINECS
STAGNO	*	7440-31-5/231-141-8
ARGENTO	*	7440-22-4/231-131-3
RAME	*	7440-50-8 /231-159-6
PIOMBO	*	7439-92-1/231-100-4
BISMUTO	*	7440-69-9
MISCELA DI COLOFONIA	1,0-4,0	65997-05-9

N.E. = Not established (Non stabilito)

* Consultare la Tabella delle leghe per informazioni sulla suddivisione delle percentuali delle miscele di lega. Gli ingredienti sono elencati anche se non possono essere classificati come pericolosi.

<http://www.indium.com>

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: mantenendo aperte le palpebre, sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Richiedere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Ingestione: se il paziente è cosciente, indurre il vomito SOLTANTO in base alle indicazioni fornite da personale

competente. Non somministrare MAI niente per bocca se l'individuo non è cosciente. Richiedere immediata assistenza medica.

Inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se l'infortunato non respira, eseguire la respirazione artificiale o ottenere l'erogazione di ossigeno da parte di personale competente. Richiedere immediata assistenza medica.

Contatto con la pelle: rimuovere l'abbigliamento contaminato. Lavare l'area colpita con acqua e sapone. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica.

4.2 Sintomi ed effetto più importanti, sia acuti che ritardati

Il contatto con la pelle potrebbe provocare irritazione. Il contatto a lungo termine può provocare dermatite.

L'inalazione del fumo di colofonia scomposta potrebbe causare irritazione o asma occupazionale.

L'esposizione ai fumi metallici potrebbe provocare irritazione all'apparato respiratorio.

4.3 Indicazione di tutte le cure mediche immediate e dei trattamenti speciali necessari

non vi sono informazioni specifiche relative a trattamenti speciali per questa miscela di filo. Per comprendere i pericoli di quando si lavora con il prodotto, esaminare i dati forniti in questo documento. Attualmente non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione Usare gli estintori opportuni per le condizioni dell'incendio circostanti. Acqua, CO₂, agente schiumoso.

5.2 Pericoli speciali associati alla sostanza o alla miscela

Se bruciato, potrebbe produrre fumi tossici di monossido di carbonio o fumi di ossido di metallo.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

I vigili del fuoco devono indossare apparato di respirazione autonomo e abbigliamento protettivo intero.

Il prodotto materiale non è infiammabile. Nessun'altra informazione è disponibile.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per il personale non addetto agli interventi di emergenza:

allontanarsi dal materiale fuoriuscito. Rimuovere le fonti di accensione. Mantenere in funzione il sistema di ventilazione a estrazione. In caso di incendio, sgombrare l'area.

Per gli addetti al primo soccorso di emergenza:

indossare occhiali di sicurezza e guanti quando si ripuliscono le perdite e le fuoriuscite. Potrebbe essere necessario usare altri equipaggiamenti in base all'area interessata e ad altre sostanze chimiche non associate al prodotto eventualmente in uso. Rendere disponibile una ventilazione adeguata. Durante le operazioni di pulizia, tenere il personale non necessario lontano dall'area.

Precauzioni ambientali: il materiale ha valore di recupero. Il materiale non è pericoloso. Ma comunque contiene metalli e sostanze chimiche organiche che potrebbe non essere opportuno rilasciare nei corpi idrici, compresi gli scarichi.

Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

Procedure per le perdite o le fuoriuscite: Se il materiale è fuso, lasciare che si raffreddi, quindi collocare i metalli nel contenitore di recupero. Se si tratta di pezzetti di filo solido, raccogliarli e collocarli nel contenitore per il recupero o il

riutilizzo.

6.2 Riferimento alle altre sezioni Consultare la Sezione 8 per i livelli dell'esposizione.**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura Mantenere i contenitori ben serrati quando non vengono usati. Prestare attenzione per evitare le fuoriuscite di liquido. Usare soltanto apparecchiature per la produzione specificamente progettate per la mansione specifica. Indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati quando si lavora o si maneggia la pasta per saldatura. Toccare questo prodotto solo dopo essersi lavati accuratamente le mani. Toccare gli occhi o strofinarli **SOLTANTO DOPO** essersi lavati le mani. Non mangiare, bere o fumare quando si maneggia questo prodotto. Utilizzare la ventilazione ad aspirazione quando si riscalda il prodotto. Le emissioni potrebbero contenere fumi di metallo, colofonia o composti organici.

7.2 Condizioni per un immagazzinaggio sicuro, comprese le eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinaggio: immagazzinare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi e conservarlo in un'area fredda e asciutta. Per i requisiti relativi alla temperatura di immagazzinaggio specifica, fare riferimento all'etichetta del prodotto e alla scheda informativa sul prodotto.
Ruotare le scorte per garantire l'utilizzo prima della data di scadenza.

7.3 Utilizzo/i finale/i specifico/i Applicazioni di saldatura

SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE**8.1 Parametri di controllo**

			(TWA)	(STEL)
		N. CAS/N. EINECS	mg/m3	mg/m3
STAGNO	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Regno Unito)	2	4
		(Belgio)	2	-
		(Germania)	2	-
		(Paesi Bassi)	2	-
		(Spagna)	2	-
		(Polonia)	2	-
ARGENTO	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Regno Unito)	0,1	0,3
		(Belgio)	0,1	-
		(Francia)	0,1	-
		(Germania)	0,1	-
		(Paesi Bassi)	0,1	-

		(Spagna)	0,1	-
		(Polonia)	0,05	-
RAME	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Regno Unito)	0,2 (fumo)	0,6 (fumo)
		(Francia)	2	0,2 (fumo)
		(Belgio)	1	-
			0,2 (fumo)	
		(Spagna)	1	-
			0,2 (fumo)	
		(Portogallo)	1	0,2 (fumo)
		(Paesi Bassi)	0,1	-
		(Finlandia)	1	-
			0,1	
		(Danimarca)	1	-
			0,1	
		(Austria)	1	4
			0,1 (fumo)	0,4
		(Svizzera)	0,1	0,2
		(Norvegia)	1	0,1
		(Irlanda)	1	2
			0,2 (fumo)	
		(Polonia)	0,2	-
PIOMBO	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Regno Unito)	0,15	-
		(Francia)	0,1	-
		(Spagna)	0,15	-
		(Italia)	0,15	-
		(Portogallo)	0,05	-
		(Finlandia)	0,1	-
		(Danimarca)	0,05	-
		(Austria)	0,1	0,4
		(Svizzera)	0,1	0,8
		(Polonia)	0,05	-

		(Norvegia)		0,05	-
		(Irlanda)		0,15	-
		(Norvegia)		0,5	-
MISCELA DI COLOFONIA	1,0-4,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.E.	0,15 (sensibilizzazione)

TWA = Time Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo) STEL = Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)

N.E. = Not Established (Non stabilito)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici: usare soltanto apparecchiature per la produzione con adeguata ventilazione ad aspirazione e con altre funzioni di sicurezza specificamente progettate per l'utilizzo con il filo. Controllare la concentrazione di tutti i componenti in base ai limiti di esposizione stabiliti, in modo che non vengano superati. Quando si riscalda il prodotto, utilizzare la ventilazione ad aspirazione. Potrebbe essere necessario disporre di apparecchiatura di controllo dell'emissione dell'aria, in conformità con i requisiti di legge localiper i contaminanti che penetrano nell'atmosfera. Le emissioni potrebbero contenere fumi di metallo, colofonia o composti organici.

Protezione personale

Occhi: occhiali di sicurezza per le sostanze chimiche/occhialetti. Schermo facciale contro il rischio di schizzi.

Respirazione: si consiglia l'impiego di un respiratore di purificazione dell'aria, con marchio CE conforme alle disposizioni UE o approvato, dotato di cartuccia per le sostanze chimiche organiche/i fumi, in alcune circostanze, se si prevede che le concentrazioni disperse nell'aria saranno elevate o che superino i limiti di esposizione.

Pelle: guanti compatibili resistenti alle sostanze chimiche. Si consigliano i guanti di nitrile monouso o altri guanti resistenti alle sostanze chimiche. Guanti caldi per le applicazioni di fusione.

Altro: Camice da laboratorio, vaschetta per il lavaggio degli occhi nell'area di lavoro. Evitare l'uso delle lenti a contatto nelle aree con alte concentrazioni di fumo.

Condizioni di lavoro/igieniche Mantenere l'ambiente pulito e ordinato. Pulire il materiale versato immediatamente. È essenziale mantenere una buona igiene personale. Evitare di mangiare, fumare o bere nell'area di lavoro. Lavare le mani accuratamente con acqua e sapone subito dopo essere usciti dall'area di lavoro. Se pertinente, seguire le prassi guida di lavoro standard.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:	filo metallico	Punto di ebollizione/Intervallo:	non stabilito
Odore:	nessun odore	Punto di fusione:	non applicabile
Soglia olfattiva:	non stabilita	Velocità d'evaporazione:	non applicabile
Gravità specifica:	vedere la tabella	pH:	non applicabile

Pressione di vapore: non disponibile	Solubilità nell'acqua: non solubile
Densità di vapore: (aria=1) non applicabile.	Coefficiente di ripartizione: non stabilito
Densità relativa: non stabilita	Infiammabilità: non applicabile
Punto di infiammabilità: non applicabile	Metodo: non applicabile
Temperatura di autoaccensione: non applicabile	Limiti infiammabili: limiti non stabiliti
Limiti UEL/LEL: non applicabili	Temperatura di decomposizione: non applicabile
Viscosità: non stabilita	Proprietà esplosive: non applicabile
Proprietà di ossidazione: non stabilite	

9.2 Altre informazioni i dati in alto riguardano l'intera miscela.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività** Stabile.
- 10.2 Stabilità chimica** Stabile
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non stabilita
- 10.4 Condizioni da evitare** Nessuna conosciuta
- 10.5 Materiali incompatibili** Evitare il contatto con gli acidi, le basi o gli agenti ossidanti.
- 10.6 Decomposizione/Combustione pericolose** Possono formarsi fumi organici nocivi e fumi di ossido tossici a temperature elevate. Fumi di ossido di metallo.
- 10.7 Polimerizzazione pericolosa** Non si verificherà.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta: non stabilita	Mutagenicità: non stabilita
Irritazione: non stabilita	Tossicità per la riproduzione: non stabilita
Corrosività: non applicabile	Assenza di dati specifici: nessuno disponibile (non testato)
Sensibilizzazione: non disponibile	
Tossicità a dosi ripetute: non stabilita	
Cancerogenicità: non stabilita	
Possibile via di introduzione: occhi (irritazione)/pelle (irritazione o sensibilizzazione)/inalazione (irritazione/sensibilizzazione)/ingestione (potrebbe essere pericolosa)	
Effetti interattivi: nessuno conosciuto	

11.2 Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

potrebbe causare irritazione o sensibilizzazione a seguito di contatto con la pelle e inalazione.

11.3 Effetti ritardati e immediati, oltre agli effetti cronici dovuti all'esposizione a breve e lungo termine

è stato riscontrato che l'esposizione al fumo della colofonia causa asma occupazionale. L'esposizione al fumo di piombo, se applicabile, potrebbe provocare danni a seguito di inalazione e ingestione. L'esposizione cronica al fumo di piombo, se applicabile, potrebbe causare danni potenziali al feto in via di sviluppo. L'esposizione al piombo può essere tossica.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: nessuna conosciuta

Altre informazioni:**Cancerogenicità
Elenco**

- NTP:** no (National Toxicity Program, Programma nazionale sulla tossicità)
- OSHA:** no (US Occupational Safety & Health Administration, Ente per la salute e la sicurezza occupazionale degli Stati Uniti)
- IARC:** Sì - Il piombo e i composti di piombo sono elencati come possibilmente cancerogeni. (International Agency for Research on Cancer, Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro).

Rame - LD50 – intraperitoneale - topo > 3,5 mg/kg.

Argento – LD50 orale – ratto > 5.000 mg/kg

Piombo – Sospetta tossicità per la riproduzione umana. Potrebbe causare danni agli organi a seguito di esposizione prolungata o ripetuta. Tossicità per la riproduzione - ratto - inalazione, orale/effetti sul neonato.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Questa sezione è soggetta a sviluppi futuri. Miscele del prodotto non testate.

12.1 Tossicità nessuna informazione disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo Nessuna informazione disponibile

12.4 Mobilità nel terreno Nessuna informazione disponibile

12.5 Risultati delle valutazioni PBT e vPvB Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile per la miscela. Evitare il rilascio nell'ambiente.

Rame - Tossicità per le dafnie e altri invertebrati acquatici - mortalità NOEC (No Observed Effect Concentration, Concentrazione senza effetti osservati) - Dafnia 0,004 mg/l - 24 ore.

Piombo - Tossicità per i pesci – mortalità LOEC (Lowest Observed Effect Concentration, Minima concentrazione con effetto – trota arcobaleno – 1,19 mg/l – 96 ore. Molto tossico per gli organismi acquatici, potrebbe causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico. Bioaccumulo – Salmone argentato – 2 settimane Fattore di bioconcentrazione (BCF, Bioconcentration Factor): 12. Pesce fresco: 0,44 mg/l LC50 96 h/ 1,32 mg/l LC50 96 h/Pulce d'acqua: 600 ug/l EC50 = 48 h

Contiene sostanze dannose per la vita acquatica con effetti a lungo termine.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti Gli scarti delle leghe di metallo di solito hanno un valore. Contattare una ditta di recupero commerciale per effettuare il riciclaggio. Diversamente, smaltire in conformità con le normative sull'ambiente. Collocare il materiale nei contenitori e classificarlo in base alle normative vigenti. Non si consiglia pretrattamento in loco. Non smaltire negli scarichi o nelle idrovie. Utilizzare lo stesso equipaggiamento protettivo personale usato per maneggiare il materiale per lo smaltimento.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Limitazione sull'uso di sostanze pericolose): conforme a RoHS. Esaminare la tabella delle leghe per informazioni sui prodotti.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative e i requisiti applicabili.

Non regolamentata/non pericolosa ai sensi del DoT USA (Department of Transportation, Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti).
 Non regolamentata/non pericolosa ai sensi dei requisiti internazionali sulla spedizione.

14.1 <u>Numero ONU</u>	Nessuno
14.2 <u>Denominazione ufficiale di trasporto ONU</u>	Nessuna
14.3 <u>Classe/i di rischio durante il trasporto</u>	Nessuna
14.4 <u>Gruppo di imballaggio</u>	Nessuno
14.5 <u>Pericoli ambientali</u>	Nessuno
14.6 <u>Precauzioni speciali per l'utente</u>	Nessuna
14.7 <u>Trasporto di rinfuse</u>	Non applicabile

SEZIONE 15. INFORMAZIONI NORMATIVE

15.1 Regolamenti sulla salute, la sicurezza e l'ambiente/legge specifica per la sostanza o la miscela

Le informazioni contenute in questa Scheda informativa in materia di sicurezza dei materiali soddisfano i requisiti della Legge sulla salute e la sicurezza occupazionale degli Stati Uniti e le normative promulgate ai sensi di tale legge (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario USEPA TSCA.

Tutti gli ingredienti sono elencati su EINECS. Si prega di notare che la Colofonia è stata recentemente elencata sulla Lista degli ex polimeri, Notifica delle nuove sostanze chimiche in conformità con la Direttiva 67/548/CEE.

La Scheda informativa in materia di sicurezza è stata realizzata usando la normativa CE 1907/2006, emendata in data 20 maggio 2010 UE N. 453/2010 e le informazioni riportate nel regolamento CE N. 1272/2008 del Regolamento CLP.

GHS = Global Harmonized System (Sistema armonizzato globale)

CLP = Classification, labeling and packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)

Il prodotto non contiene sostanze che impoveriscono lo strato di ozono e non è quindi soggetto al regolamento CE 2037/2000.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica Non eseguita per la miscela.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

NOTA: The Indium Corporation non raccomanda, produce, commercializza o sostiene alcuno dei suoi prodotti per il consumo umano.

Data della revisione: 5 DICEMBRE 2017

Preparato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Le modifiche apportate a questa SDS si basano sui requisiti della normativa UE N. 453/2010 del 20 maggio 2010, relativa agli emendamenti introdotti alla normativa CE N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio su registrazione, valutazione, autorizzazione e limitazione delle sostanze chimiche (REACH, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals).

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono, in scienza e coscienza della The Indium Corporation of America, accurate e affidabili alla data della pubblicazione. The Indium Corporation of America non assicura né garantisce l'accuratezza o affidabilità di tali informazioni e The Indium Corporation of America non sarà responsabile per eventuali perdite o danni subiti dall'utente interessato. Le informazioni e le raccomandazioni vengono offerte ai fini della considerazione e dell'esame dell'utente; l'utente stesso ha la responsabilità di ottenere conferma soddisfacente della loro idoneità e completezza per l'uso specifico previsto. Se l'acquirente imballa di nuovo questo prodotto, è necessario ottenere consulenza legale per garantire che le opportune informazioni sulla salute e la sicurezza, e le altre informazioni necessarie, siano incluse sul contenitore.

TABELLA DELLE LEGHE

Miscela di leghe di metallo con filo animato (1-6%)

LEGA DI INDIO	Piombo Pb	Stagno Sn	Rame Cu	Bismuto Bi	Argento Ag	Antimonio Sb	Gravità specifica	Conformità RoHS 2
97 (43Sn/43Pb/14Bi)	40,4-42,6	40,4-42,6	-	13,2-13,9	-	-	9,02	No**
106 (Sn63/Pb37)	34,8-36,6	59-62,4	-	-	-	-	8,40	No**
109 (Sn60/40Pb)	37,6-39,6	56,4-59,4	-	-	-	-	8,50	No**
121 (96,5Sn/3,5Ag)	-	90,7-95,5	-	-	3,3-3,47	-	7,50	Sì
133 (95Sn/5Sb)	-	89,3-94	-	-	-	4,7-4,95	7,25	Sì
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	-	89,7-94,5	0,66- 0,69	-	3,57-3,76	-	7,40	Sì
256 (SAC 305) (96,5 Sn/3 Ag/0,5 Cu)	-	90,7-95,5	0,47- 0,495	-	2,82-2,97	-	7,40	Sì
262 (Sn995)	-	93,5-98,5	0,47- 0,495	-	-	-	7,32	Sì
Miscela non standard (Pb62 Sn25/Bi10/Ag3)	58,3 - 61,4	23,5 – 24,8	-	9,4-9,9	2,8-2,97	-	9,80	No

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Limitazione sull'uso di sostanze pericolose) **Esaminare tutte le esenzioni che potrebbero essere applicabili. (2011/65/UE)