

1.4 NUMERO DI TELEFONO DI EMERGENZA**NUMERO DI TELEFONO ESCLUSIVAMENTE PER LE EMERGENZE CHIMICHE *:****CHEMTREC 24/24 ore****USA: 1 (800) 424-9300****Al di fuori degli Stati Uniti Telefono: +1-703-527-3887****Cina: emergenza 86+ 4008417580***** 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****2.1 Classificazione della sostanza o della 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/l'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
P301 + P314	IN CASO DI INGESTIONE: richiedere assistenza medica/in caso di malessere consultare un medico
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 (15 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
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H373	Potrebbe causare danni agli organi a seguito di esposizione prolungata o ripetuta
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con 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/l'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
P301 + P314	IN CASO DI INGESTIONE: richiedere assistenza medica/in caso di malessere consultare un medico
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 (15 minuti)

VIE DI INTRODUZIONE PRIMARIE:

Occhi
Inalazione
Pelle
Ingestione
NTP
cancerogeno elencato in
IARC
OSHA
Non elencato

2.3 ALTRI PERICOLI**EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:**

Contatto con gli occhi: irritante per gli occhi; se non rimosso, potrebbe causare grave irritazione. Il contatto con i fumi prodotti dal metallo fuso può causare irritazioni.

Ingestione: questo prodotto contiene polveri di leghe di metallo e sostanze chimiche organiche. Potrebbe essere dannoso se ingerito.

Inalazione: l'inalazione di fumo o polvere può causare irritazione locale all'apparato respiratorio. L'inalazione del fumo di piombo può essere pericolosa. La colofonia potrebbe causare asma occupazionale. Il cobalto può causare sensibilizzazione.

Contatto con la pelle: potrebbe causare irritazione della pelle o dermatite. La colofonia potrebbe causare sensibilizzazione della pelle. L'antimonio potrebbe causare dermatite.

Cronico

ARGENTO: il contatto con la pelle o l'ingestione cronica di polvere di argento, di sali o di fumi può provocare un disturbo chiamato argiria, ossia 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 alte potrebbe causare irritazione respiratoria e avvelenamento da piombo sistematico.

INDIO: potrebbe causare irritazione all'apparato respiratorio.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Componenti	% del peso	N. di Registro CAS/ N. di 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
ANTIMONIO	*	7440-36-0/231-146-5
INDIO	*	7440-74-6/231-180-0
MANGANESE	drogato	7439-96-5
MISCELA DI COLOFONIA	1,0-5,0	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>

TABELLA DELLE LEGHE

Leghe di metallo miscelata con il flusso (1-5%)

LEGA DI INDIO	Piombo Pb	Stagno Sn	Rame Cu	Argento Ag	Antimonio Sb	Indio In	Gravità specifica (metallo mix)	Conformità RoHS 2/3
106 (Sn 63/Pb 37)	34,2-36,7	60- 62,4	-	-	-	-	8,40	No
109 (Sn 60/Pb 40)	38 - 39,6	57 - 59,4	--	-	-	-	8,50	No
121 (96,5 Sn/3,5 Ag)	-	91,7 -95,5	-	3,3 - 3,47	-	-	7,50	Sì
132 (95 Sn/5 Ag)	-	90 - 94	-	4,75 - 4,95	-	-	7,39	Sì
133 (95 Sn/5 Sb)	-	90-94	-	-	4,75-4,95	-	7,25	Sì
165 (97,5Pb/1,5Ag/1Sn)	92,6 - 96,5	0,95 - 0,99	-	1,43 - 1,48	-	-	11,28	Si*
171 (95Pb/5Sn)	90-94	4,75-4,95	-	-	-	-	11,04	Si*

LEGA DI INDIO	Piombo Pb	Stagno Sn	Rame Cu	Argento Ag	Antimonio Sb	Indio In	Gravità specifica (metallo mix)	Conformità RoHS 2/3
227 (77,2 Sn/20 In/2,8 Ag)	-	73-77,4	-	2,66-2,77	-	19-19,8	7,25	Si
228 (88 Pb/10 Sn/2 Ag)	83,6 – 87	9,5 - 9,9	-	1,9 - 1,98	-	-	10,75	Si*
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7)	-	79-87,9	0,58-0,64	3,15-3,5	-	-	7,40	Si
256 (SAC 305) (96,5 Sn/3 Ag/0,5 Cu)	-	91,6 - 95,5	0,475-0,495	2,85 - 2,97	-	-	7,40	Si
263 (SAC0307) (99Sn/0,3Ag/0,7Cu)	-	94,05 – 98,1	0,676-0,693	0,285 – 0,297	-	-	7,40	Si
268 (SACM0510) (98,5 Sn/0,5 Ag/1 Cu) Drogato 0,05 Mn	-	93,6-97,5	0,95-0,099	0,475-0,495	-	-	7,32	Si
Sn995 (Co995) (99,5Sn/0,5Cu/<500 ppm Co)	-	94,5 - 98,5	0,475-0,495	-	-	-	7,29	Si
Non standard (Sn50/Pb48,5/Cu1,5)	46 – 48	47,5 - 49,5	1,43 - 1,48	-	-	-	8,84	No
Non standard (93,5Pb/5Sn/1,5Ag)	88,8 - 92,6	4,75 - 4,95	-	1,43 - 1,49	-	-	11,03	Si*

* Rivedere le esenzioni pertinenti eventualmente applicabili, altrimenti non conforme

RoHS 2 = (2011/65/UE) RoHS 3 = i prodotti non contengono ftalati elencati

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

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

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 richiedere la somministrazione di ossigeno da parte di personale competente. Richiedere assistenza medica immediata.

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 e effetto più importanti, sia acuti che ritardati

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

Nessuna informazione specifica sul trattamento speciale è disponibile per questa miscela di filo. Per essere consapevoli dei pericoli quando si lavora con il prodotto, esaminare i dati forniti in questo documento. Attualmente nessun'altra informazione è disponibile.

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.

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

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure 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.

6.2 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.

6.3 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.

6.4 Riferimento alle altre sezioni Consultare la Sezione 8 per i livelli dell'esposizione. Vedere la Sezione 13 per lo smaltimento.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAGGIO

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 manipola la pasta per saldatura. Lavare sempre accuratamente le mani dopo aver manipolato questo prodotto. Toccare gli occhi o strofinarli SOLTANTO DOPO essersi lavati le mani. Non mangiare, bere o fumare quando si manipola il prodotto. Quando si riscalda il prodotto, utilizzare la ventilazione ad aspirazione. 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**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>N° CAS/N° EINECS</u>	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	-
		(Spagna)	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	-
ANTIMONIO	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Regno Unito)	0,5	-
		(Francia)	0,5	-
		(Belgio)	0,5	-
		(Spagna)	0,5	-
		(Portogallo)	0,5	-
		(Paesi Bassi)	0,5	-

		(Finlandia)	0,5	-
		(Danimarca)	0,5	-
		(Austria)	0,5	5
		(Svizzera)	0,5	-
		(Polonia)	0,5	-
		(Norvegia)	0,5	-
		(Irlanda)	0,5	-
INDIO	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Regno Unito)	0,1	0,3
		(Belgio)	0,1	-
		(Spagna)	0,1	-
		(Portogallo)	0,1	-
		(Finlandia)	0,1	-
		(Danimarca)	0,1	-
		(Austria)	0,1	0,2
		(Svizzera)	0,1	-
		(Norvegia)	0,1	-
		(Irlanda)	0,1	0,3
MANGANESE	drogato	7439-96-5	N.E.	N.E.
MISCELA DI COLOFONIA	1,0-5,0	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 ingegneristici: 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 a estrazione. Potrebbe essere necessario disporre di apparecchiatura di controllo dell'emissione dell'aria, in conformità con i requisiti governativi locali per 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:	nessuna informazione 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 di infiammabilità:	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 <u>Reattività</u>	Stabile.
10.2 <u>Stabilità chimica</u>	Stabile
10.3 <u>Possibilità di reazioni pericolose</u>	Non stabilita
10.4 <u>Condizioni da evitare</u>	Nessuna conosciuta
10.5 <u>Materiali incompatibili</u>	Evitare il contatto con gli acidi, le basi o gli agenti ossidanti.
10.6 <u>Decomposizione/combustione pericolosa:</u>	Possono formarsi fumi organici nocivi e fumi di ossido tossici a temperature elevate. Fumi di ossido di metallo.
Polimerizzazione pericolosa:	non si verificherà.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

<u>Tossicità acuta:</u>	non stabilita	<u>Mutagenicità:</u>	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**Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

La normale manipolazione del filo non è dannosa. Il taglio, la fusione e la polverizzazione potrebbero causare irritazione o sensibilizzazione a seguito di contatto con la pelle e inalazione.

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: nessuno conosciuto**Altre informazioni:****Cancerogenicità****NTP:** no (National Toxicity Program, Programma nazionale sulla tossicità)**Elenco****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.

Cobalto: LD50 Orale – ratto- 6170 mg/kg, LC50 Inalazione – ratto- 10 mg/l 1 h

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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 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 nei corsi d'acqua. 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 2 (2011/65/UE) per alcuni prodotti. Esaminare la tabella delle leghe dei prodotti. RoHS aggiuntivo viene fornito sulla tabella delle leghe.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto in conformità con i regolamenti e i requisiti internazionali applicabili.

Non regolamentata/non pericolosa ai sensi del DoT USA (Department of Transportation, Dipartimento del Trasporto 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 in grandi quantità</u> | Non applicabile |

SEZIONE 15. INFORMAZIONI NORMATIVE

Questa scheda informativa in materia di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) N. 1907/2006

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche 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: 11 febbraio 2019

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 del regolamento UE N. 453/2010 del 20 maggio 2010, concernente gli emendamenti del regolamento CE n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio sulla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

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 l'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.