



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®
EUROPE\ASIA-PACIFIC
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

1.1 Identificatore del prodotto: INDALLOY WITH INDIUM9.88HF FLUX VEHICLE

Numero Scheda Dati di Sicurezza: SDS-4809 **Data ultima revisione:** 22 MAGGIO 2014

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: Uso industriale (miscela): pasta saldante costituita da un mezzo di flusso miscelato con l'83-92% di peso di polvere di lega metallica, utilizzata per operazioni di saldatura. Consultare la tabella delle leghe per l'esatta composizione del prodotto. Nota: la presente Scheda di Sicurezza riguarda più miscele metalliche che utilizzano lo stesso mezzo di flusso.

Consultare la tabella delle leghe per l'elenco dei prodotti inclusi nella presente Scheda di Sicurezza.

1.3 Informazioni sul fornitore della Scheda dati di sicurezza

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE:

In America:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Informazioni tecniche e sulla sicurezza: (315) 853-4900
Informazioni sulla Scheda di sicurezza: nswarts@indium.com
Pagina web della società: <http://www.indium.com>

In Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Regno Unito, MK 10 OAG
Per informazioni: (orari d'ufficio) +44 [0] 1908 580400
Contatto per l'UE: aday@indium.com

In Cina:

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

In Asia:

Indium Corporation of America
 Asia-Pacific Operations-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Per informazioni: (+65) 5126268-8678

1.4 Numero telefonico d'emergenza

NUMERO TELEFONICO PER I SOLI CASI DI EMERGENZA *:

CHEMTREC (24 ORE)

USA: 1 (800) 424-9300

Altri Paesi: +1 (703) 527-3887

*** Utilizzare solo in caso di perdite/fuoriuscite/incendio/esposizione/incidente**

PER QUALSIASI ALTRA INFORMAZIONE: NUMERO VERDE: +1-800-448-9240 Indium Corporation

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**VIE DI ESPOSIZIONE PRIMARIE:**

Occhi Inalazione Cute Ingestione NTP IARC OSHA Non elencato

Identificato come cancerogeno da:**2.1 Classificazione:**

Fraasi di rischio:

Simbolo Xn R20/21/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R50/53

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Simboli di pericolo GHS: per i prodotti che contengono piombo o antimonio



Parola chiave: attenzione

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H332	Nocivo se inalato
H351	Sospettato di provocare il cancro (piombo)
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto (applicabile ai prodotti che contengono piombo)
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (applicabile ai prodotti che contengono piombo)
H400+H413	Molto tossico per gli organismi acquatici, può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (piombo)
EUH201A	Attenzione! Contiene piombo (applicabile solo ai prodotti dell'elenco che contengono piombo). Consultare l'elenco.
EUH208	Contiene colofonia. Può provocare una reazione allergica.

Fraasi di avvertimento

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/il viso
P362	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente
P301 + P312	IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o 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 min.)

2.3 ALTRI PERICOLI:

POTENZIALI EFFETTI PER LA SALUTE:

Contatto con gli occhi: Il contatto con il materiale a temperatura ambiente o con i fumi del materiale alle tipiche temperature di riflusso oltre i 100 °C potrebbe causare grave irritazione agli occhi.

Ingestione: Questo prodotto contiene polveri di lega metallica e sostanze chimiche organiche. Può essere pericoloso se deglutito. Può causare ustioni al tratto digestivo ed effetti sistematici.

Inalazione: I vapori o fumi di questo materiale alle tipiche temperature di riflusso oltre i 100 °C potrebbero causare irritazione al sistema respiratorio. Può essere pericoloso se inalato. La colofonia può causare asma occupazionale.

Contatto cutaneo: Può causare irritazione cutanea o dermatite. La colofonia e l'antimonio possono causare sensibilizzazione cutanea.

Effetti cronici: ARGENTO: il contatto cutaneo cronico o l'ingestione cronica di polveri, sali o fumi d'argento possono causare l'argiria, una malattia caratterizzata da pigmentazione bluastra della cute e degli occhi.

STAGNO: Nel corso di test condotti su animali, ha dimostrato di aumentare l'incidenza dei sarcomi.

PIOMBO: l'esposizione prolungata a fumi o vapori ad alte temperature può causare irritazione respiratoria e avvelenamento da piombo. I sintomi dell'avvelenamento da piombo includono cefalea, nausea, dolori addominali, dolori articolari e danni al sistema nervoso, al sistema sanguigno e ai reni. Sintomi dell'esposizione: anemia. È possibile che sia cancerogeno per gli esseri umani.

RAME: La sovraesposizione ai fumi può causare febbre da fumi di metallo (brividi, dolori muscolari, nausea, febbre, gola secca, tosse, debolezza, apatia), sapore metallico o dolciastro, discolorazione della cute e dei capelli.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscela:**

Componenti	% peso	Numeri CAS/ EINECS
STAGNO	*	7440-31-5/231-141-8
ARGENTO	*	7440-22-4/231-131-3
PIOMBO	*	7439-92-1/231-100-4
ANTIMONIO	*	7440-36-0/231-146-5
RAME	*	7440-50-8/231-159-6
COLOFONIA	4.0- 6.0	8052-10-6
POLIALCHILENGLICHE	3 – 5	9038-95-3
PROPRIETARIO	1- 4	-

QUESTO PRODOTTO NON CONTIENE ALCUNA SOSTANZA ALTAMENTE PREOCCUPANTE PER L'UE

N.D. Non determinato

* Vedere la tabella delle leghe per la scomposizione percentuale delle leghe

<http://www.indium.com>

TABELLA LEGHE**%Lega metallica con flussante**

Miscela (%Metallo)	%STAGNO Sn	%ARGENTO Ag	%RAME Cu	%PIOMBO Pb	%ANTIMONIO Sb	Conformità RoHS 2*
106 (63Sn/37Pb)	52.3-58	-	-	30.7-34	-	NO
121 (96.5Sn/3.5Ag)	80-88	2.9-3.2	-	-	-	Sì
156 (90Sn/10Ag)	74.7-82.8	8.3-9.2	-	-	-	Sì
241 (SAC 387) 95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	79.2-87.9	3.2-3.5	0.58-0.64	-	-	Sì
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	-	Sì

259 (90Sn/10Sb)	74.7-83	-	-	-	8.3-9.2	Sì
Lega Alloy non standard						
	%STAGNO Sn	%ARGENTO Ag	%RAME Cu	%PIOMBO Pb	%ANTIMONIO Sb	Conformità RoHS 2*
NS (89.5Sn/10Ag/0.5Cu)	74.3-82	8.3-9.2	0.42-0.46	-	-	Sì
NS (91.5Sn/8.5Sb)	76-84	-	-	-	7.1-7.8	Sì
NS (98.5Sn/1Ag/0.5Cu)	81.8-90.6	0.83-0.92	0.42-0.46	-	-	Sì
NS (99Sn/0.3Ag/0.7 Cu)	82-91.1	0.25-0.28	0.58-0.6	-	-	Sì

NS = Lega Alloy non standard

***RoHS 2 = Classificazione delle sostanze pericolose (2011/65/UE)**

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Contatto con gli occhi:

Tenere le palpebre ben separate e sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Provoca danni oculari, quindi è necessario consultare un medico.

Ingestione: Se il paziente è conscio, provocare il vomito SOLO seguendo le istruzioni di personale qualificato. Se il paziente è privo di sensi, non somministrare MAI nulla per via orale. Chiamare immediatamente un medico.

Inalazione: Portare all'aria aperta. Se il paziente non respira, praticare la respirazione artificiale o somministrare ossigeno ad opera di personale qualificato. Contattare immediatamente un medico.

Contatto cutaneo:

Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare le zone interessate con acqua e sapone. Lavare gli indumenti prima di utilizzarli nuovamente. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti sia ritardati:

Può causare irritazione cutanea in caso di contatto con la pelle. Il contatto prolungato può causare dermatiti. L'inalazione di fumi di colofonia decomposti può causare irritazione o asma occupazionale. L'esposizione ai fumi di metallo può causare irritazione al sistema respiratorio. L'esposizione prolungata attraverso inalazione dei fumi di metallo può causare malattie quali la febbre a fumi di metallo. L'esposizione ai fumi di piombo può essere nociva. Uno dei sintomi dell'esposizione è l'anemia. Sintomi della sovraesposizione all'antimonio: cefalea, vomito, nausea o vertigini. Organi colpiti dall'antimonio: cuore e sistema respiratorio.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di intervento medico immediato oppure di trattamenti speciali:

Non sono disponibili informazioni specifiche riguardo ai trattamenti speciali per questa miscela. Consultare i dati contenuti nel presente documento per comprendere i pericoli legati all'utilizzo del prodotto. Attualmente non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Utilizzare estintori adeguati al tipo di incendio. Acqua, CO2, schiume.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di combustione, può produrre fumi tossici di monossido di carbonio o esalazioni di ossidi di metallo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Coloro che sono impegnati nell'estinzione dell'incendio devono indossare respiratori autonomi e indumenti protettivi completi.

I prodotti non sono infiammabili. Attualmente non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente:

Tenersi lontani dalla fuoriuscita. Rimuovere le fonti di ignizione. Mantenere in funzione il sistema di ventilazione di scarico. In caso d'incendio, evacuare l'area.

Per chi interviene direttamente:

Indossare occhiali e guanti protettivi durante le operazioni di pulizia delle fuoriuscite. Potrebbero essere necessarie altre attrezzature in base all'area immediatamente circostante e ad altre sostanze chimiche in uso nelle vicinanze del prodotto in questione. Garantire una ventilazione adeguata. Durante le operazioni di pulizia, tenere lontano dall'area il personale non coinvolto.

6.2 Precauzioni ambientali:

Smaltire gli stracci o i panni di carta contaminati nel rispetto di tutte le normative in vigore. Il materiale potrebbe essere rigenerato. Il materiale non è pericoloso, tuttavia contiene metalli e sostanze chimiche organiche che potrebbero non essere indicate per il rilascio in qualsiasi tipo di corpo d'acqua, inclusi gli scarichi e le fogne. Contiene una sostanza pericolosa per le forme di vita acquatiche, con effetti che si protraggono nel tempo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Procedure per versamenti: Utilizzando una spatola, raccogliere la pasta e metterla in un contenitore di plastica o vetro, chiudendo bene il coperchio. Rimuovere le tracce residue di pasta utilizzando stracci o tovaglioli di carta inumiditi con alcol etilico o isopropilico.

6.4 Riferimenti alle altre sezioni:

Per informazioni sui livelli di esposizione, consultare la Sezione 8.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni:

Mantenere i contenitori ben chiusi quando il materiale non è in uso. Evitare i versamenti. Utilizzare solo con attrezzature appositamente realizzate per l'uso con pasta saldante. Indossare sempre attrezzature di protezione personale quando durante la lavorazione o manipolazione della pasta saldante. Lavare sempre bene le mani dopo avere manipolato questo prodotto. NON toccare o strofinare gli occhi fino a che le mani non siano state lavate. Non mangiare, né bere, né fumare durante la manipolazione del prodotto. Utilizzare un sistema di ventilazione di scarico, durante il riscaldamento del prodotto. Le emissioni possono contenere

fumi di metallo, colofonia e composti organici.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento:

Conservare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi, in un'area fresca e asciutta. Consultare l'etichetta del prodotto per le esatte temperature di stoccaggio. Far ruotare le scorte per garantire l'uso del prodotto prima della data di scadenza.

7.3 Usi finali specifici: applicazioni di saldatura.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/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	-	
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	-

RAME

* 7440-50-8 /231-159-6

(Regno Unito)	0.2 (fumi)	0.6(fumi)
(Francia)	2	0.2(fumi)
(Belgio)	1	-
	0.2 (fumi)	
(Spagna)	1	-
	0.2 (fumi)	
(Portogallo)	1	0.2 (fumi)
(Paesi Bassi)	0.1	-
(Finlandia)	1	-
	0.1	
(Danimarca)	1	-

				0.1	
		(Austria)		1	4
				0.1 (fumi)	0.4
		(Svizzera)		0.1	0.2
		(Norvegia)		1	0.1
		(Irlanda)		1	2
				0.2 (fumi)	
		(Polonia)		0.2	-
COLOFONIA	4.0- 6.0	65997-05-9			
		(UE)	0.05	N.D.	0.15 (sensibilizzante)
POLIALCHILENGLICOLE	3 – 5	9038-95-3	N.D.	N.D.	
PROPRIETARIO	1- 4	-	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. Non determinato

TWA = media ponderata nel tempo

STEL = limite dell'esposizione a breve termine

8.2 Controllo dell'esposizione:

Controlli tecnici: Utilizzare solo con l'apposita strumentazione (ad es. stampi e fornaci di riflusso) con ventilazione adeguata ed altre procedure di sicurezza appositamente studiate per l'uso della pasta saldante. Controllare la concentrazione di tutti i componenti, affinché non siano superati i livelli di esposizione. Utilizzare un'adeguata ventilazione di scarico durante il riscaldamento del prodotto. Potrebbero essere necessarie attrezzature per il controllo delle emissioni nell'aria a seconda delle normative locali in merito all'immissione di contaminanti nell'atmosfera. Le emissioni possono contenere fumi di metallo, colofonia e composti organici.

Protezione individuale:

- Occhi:** Occhiali protettivi contro i prodotti chimici. Schermo per il viso, per evitare gli schizzi.
- Respiratoria:** Si raccomanda l'uso di un respiratore per la purificazione dell'aria con cartuccia per fumi/sostanze chimiche organiche in determinate circostanze (durante il riflusso manuale su una piastra al posto di una fornace di riflusso), laddove si ritenga che le concentrazioni sospese nell'aria possano essere elevate oppure possano eccedere i limiti di esposizione.
- Cutanea:** Guanti resistenti alle sostanze chimiche. Si raccomanda l'uso di guanti in nitrile usa e getta o di altri guanti protettivi specifici per l'uso di sostanze chimiche.
- Altro:** Camici da laboratorio e fontane per il lavaggio degli occhi devono essere disponibili nell'area di lavoro. Evitare l'uso di lenti a contatto nelle aree con quantità elevate di esalazioni.
- Prassi lavorative** Mantenere pulita l'area di lavoro. Pulire immediatamente i versamenti. Non lasciare che gli stracci o i panni di carta contaminati con la pasta saldante si accumulino nell'area di lavoro. Una buona igiene personale è essenziale. Evitare di mangiare, fumare o bere nell'area di lavoro. Lavare le mani accuratamente con acqua e sapone immediatamente dopo aver lasciato l'area di lavoro. Seguire le corrette procedure per la lavorazione del piombo.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Aspetto:	Pasta di colore grigio	Punto/intervallo di ebollizione:	Non determinato
Odore:	Lieve odore caratteristico.	Punto di fusione/congelamento:	Non applicabile
Soglia olfattiva:	Non stabilito	Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Gravità specifica:	Non applicabile	pH:	Non applicabile
Tensione di vapore:	Non applicabile	Solubilità in acqua:	Insolubile (pasta)
Densità di vapore:	(aria=1) Non applicabile.	Coefficiente di ripartizione:	Non stabilito
Densità relativa:	Non stabilito	Infiammabilità:	Non applicabile
Punto d'infiammabilità:	Non applicabile	Metodo:	Non applicabile
Temperatura di ignizione:	Non applicabile	Limiti infiammabili:	Limiti non disponibili
Limiti UEL/LEL:	Non applicabile	Temperatura di decomposizione:	Non applicabile
Viscosità:	Non stabilito	Proprietà esplosive:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non stabilito		

9.2 Altre informazioni: Fare riferimento ai dati sopra riportati per l'intera miscela.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività:** Stabile.
- 10.2 Stabilità chimica:** Stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non stabilito
- 10.4 Condizioni da evitare:** Nessuna finora nota.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con acidi, basi o agenti ossidanti.
- 10.6 Decomposizione pericolosa / Combustione:** Esalazioni organiche pericolose o esalazioni tossiche di ossidi possono formarsi a temperature elevate. Fumi di ossidi di metallo.
- 10.7 Polimerizzazione pericolosa:** Non può avvenire.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

<u>Tossicità acuta:</u>	Non stabilito	<u>Mutagenicità:</u>	Non stabilito
<u>Irritazione:</u>	Non stabilito	<u>Tossicità riproduttiva:</u>	Non stabilito
<u>Corrosività:</u>	Non applicabile	<u>Assenza di dati specifici:</u>	Nessuno disponibile (non testato)
<u>Sensibilizzazione:</u>	Non disponibile		
<u>Tossicità a dose ripetuta:</u>	Non stabilito		
<u>Cancerogenicità:</u>	Non stabilito		
<u>Vie di esposizione primarie:</u>	occhi (danni) /cute (irritazione o sensibilizzazione) /inalazione (irritazione/sensibilizzazione) ingestione (potenzialmente pericolosa)		
<u>Effetti concomitanti:</u>	Nessuna finora nota.		

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

può causare irritazione o sensibilizzazione in seguito contatto cutaneo o inalazione. Provoca grave irritazione oculare.

Effetti ritardati e immediati; effetti cronici dell'esposizione a breve e lungo termine:

L'esposizione ai fumi di colofonia può provocare asma occupazionale. L'esposizione ai fumi di piombo può essere nociva in caso d'inalazione e ingestione. L'esposizione cronica ai fumi di piombo può essere nociva per il feto. L'esposizione al piombo può essere tossica.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: Nessuna finora nota.

Altre informazioni:

Cancerogenicità: NTP: No (National Toxicity Program):
Elenco OSHA: No (Occupational Safety & Health Administration):
 IARC: Sì, il piombo e i composti di piombo sono classificati come possibili cancerogeni.
 (International Agency for Research on Cancer)

Argento: LD50 via orale nel ratto > 5.000 mg/kg

Piombo: potenzialmente tossico per il sistema riproduttivo dell'uomo. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Tossicità riproduttiva: ratto per inalazione, via orale, effetti sul feto.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Miscela 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 suolo: Nessuna informazione disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Evitare la dispersione nell'ambiente.

Piombo: tossico per i pesci – mortalità LOEC – Trota iridea – 1.19 mg/l – 96 ore. Estremamente tossico per gli organismi acquatici, può causare effetti avversi nell'ambiente acquatico nel lungo termine. Bioaccumulo – Salmone argentato – 2 settimane

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 12. Pesce fresco: 0.44 mg/l LC50 96ore/ 1.32 mg/l LC50 96h/acqua Pulce: 600 ug/l EC50 = 48ore

Contiene sostanze pericolose per le forme di vita acquatiche, con effetti che si protraggono nel tempo.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: I rottami di leghe di metallo hanno normalmente valore. Contattare un riciclatore per il riciclaggio. In alternativa, smaltire secondo le normative ambientali applicabili. Conservare il materiale all'interno di contenitori e classificare in base alle normative in vigore. Non eseguire trattamenti preliminari in loco. Non smaltire attraverso fognature o corsi d'acqua. Nelle operazioni di smaltimento, utilizzare le stesse attrezzature di protezione personale usate dall'operatore durante la manipolazione del prodotto.

RoHS (Classificazione delle sostanze pericolose): alcune delle miscele del prodotto sono conformi alla classificazione RoHS perché non contengono piombo. Le miscele del prodotto non contengono alcun composto bromurato PBB o PBDT.
 RoHS: alcune delle miscele del prodotto contengono piombo e non sono quindi conformi alla classificazione RoHS. Gli utilizzatori devono consultare le eventuali esenzioni applicabili al loro particolare utilizzo del prodotto. Per informazioni sui prodotti, consultare la tabella delle leghe.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative del caso.

La pasta saldante non è pericolosa.

Non regolato/non pericoloso in base ai criteri dell'US DOT (United States Department of Transportation).

Non classificato/ non pericoloso secondo le normative internazionali che regolano i trasporti.

14.1	<u>Numero ONU</u>	Nessuno
14.2	<u>Nome di spedizione dell'ONU:</u>	Nessuno
14.3	<u>Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	Nessuno
14.4	<u>Gruppo d'imballaggio:</u>	Nessuno
14.5	<u>Pericoli per l'ambiente:</u>	Nessuno
14.6	<u>Precauzioni speciali per gli utilizzatori:</u>	Nessuno
14.7	<u>Trasporto di rinfuse:</u>	Non applicabile

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

La presente Scheda 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 dei dati di sicurezza soddisfano i requisiti dello United States Occupational Safety and Health Act e le normative promulgate nel suo ambito (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.)

Tutti gli ingredienti sono elencati nell'USEPA TSCA Inventory.

Tutti gli ingredienti sono elencati nell'EINECS. Nota: La colofonia è stata recentemente inserita nell'elenco No Longer Polymer, Notification of New Chemical Substances, in conformità alla Direttiva 67/548/CEE.

La Scheda di sicurezza è stata realizzata in base al regolamento CE 1907/2006 e successive modifiche del 20 maggio 2010 (Regolamento EU Nr. 453/2010) e alle informazioni previste dal regolamento CE Nr. 1272/2008 CLP.

GHS = Global Harmonized System

CLP= Classification, Labeling and Packaging

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Nessuna valutazione effettuata per la miscela.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

NOTA: Indium Corporation non raccomanda, produce, distribuisce o approva il materiale per consumo umano.

Frase di rischio:

R42/43	Può causare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
R33	Pericolo di effetti cumulati (piombo)
R40	Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti (piombo)

- R48 Rischio di effetti gravi per la salute in caso di esposizione prolungata (piombo)
- R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati (piombo)
- R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico (piombo)
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico (antimonio).

Frasi di sicurezza:

- S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
- S23 Non respirarne i fumi
- S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
- S27 Togliere immediatamente qualsiasi indumento insudiciato o spruzzato
- S28 Dopo il contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
- S7 Tenere il recipiente ben chiuso

Data ultima revisione: 22 MAGGIO 2014

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

Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Le modifiche apportate alla presente Scheda di sicurezza sono basate sui requisiti del Regolamento UE Nr. 453/2010 del 20 maggio 2010, relativo alla modifica della normativa CE Nr. 1907/2006 del Parlamento Europeo e Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).

Le informazioni e le raccomandazioni contenute in questo documento sono corrette secondo quanto risulta a The Indium Corporation of America alla data di pubblicazione. The Indium Corporation of America non garantisce la loro accuratezza o affidabilità e The Indium Corporation of America non sarà ritenuta responsabile di alcuna perdita o danno derivante dall'utilizzo di questo prodotto. Le informazioni e raccomandazioni sono fornite all'utilizzatore affinché costui le prenda in considerazione e in esame, e rimane responsabilità dell'utente verificare che siano adeguate e complete per la sua specifica situazione. Se l'acquirente reimpacca questo prodotto, si consiglia di consultare un legale per assicurarsi che nel contenitore siano incluse le informazioni relative alla salute e alla sicurezza, così come tutte le altre informazioni del caso.