



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

1.1 Identificatore del prodotto: INDALLOY CONTENENTE INDIO CON STAGNO, PIOMBO, ARGENTO, RAME

Numero Scheda Dati di Sicurezza: SDS-IN 009 **Data ultima revisione:** 13 giugno 2018

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: Uso industriale (miscela) – LEGA METALLICA COMPOSTA DA INDIO MISCELATO CON STAGNO E/O PIOMBO E/O ARGENTO E/O RAME. SOTTO FORMA DI METALLO O POLVERE.

PER LE PERCENTUALI DI METALLO, CONSULTARE LA TABELLA.

1.3 Informazioni sul fornitore della Scheda 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 sulla Scheda di sicurezza: nswarts@indium.com

Pagina web della società: <http://www.indium.com>

In Europa:

The Indium Corporation of America® (European Operations)

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

tificato come cancerogeno da:

NTP

IARC

OSHA

⊗Non elencato

2.1 Classificazione:

Vedere la Sezione 16 per il testo completo di ogni frase di rischio.

2.2 Elementi dell'etichetta

Simboli di pericolo GHS:

Prodotti senza piombo



Parola chiave: Attenzione

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare

H335 Può irritare le vie respiratorie

Frase 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 +P364 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

P301 + P314 IN CASO DI INGESTIONE: 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 min.)

Piombo contenente prodotti



Parola chiave: Attenzione

Indicazioni di pericolo

H303	Può essere nocivo se ingerito
H315	Provoca irritazione cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H351	Sospettato di provocare il cancro
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata.
EUH201A	Attenzione! Contiene piombo. Consultare l'elenco.

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 +P364	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente
P301 + P314	IN CASO DI INGESTIONE: 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 min.)

Classificazione:

Cancerogenicità (categoria 2) (piombo)

Tossicità per la riproduzione (categoria 2) (piombo)

Sensibilizzante cutaneo-Categoria 1B

Sensibilizzante respiratorio-Categoria 1B

Irritazione oculare - Categoria 2°

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Categoria 1 per prodotti contenenti piombo (H400)

Tossicità acquatica cronica - Categoria 1 per prodotti contenenti piombo (H410)

2.3 ALTRI PERICOLI:

POTENZIALI EFFETTI PER LA SALUTE:

Contatto con gli occhi: Il contatto con leghe metalliche potenziate o con i vapori provenienti da metalli fusi può causare irritazioni. Lo schizzo di metallo fuso bollente negli occhi può causare gravi danni oculari. Indossare occhiali protettivi e uno schermo per il viso quando si lavora con il metallo fuso.

Ingestione: L'ingestione di polveri può causare cefalea, nausea, dolori addominali, affaticamento e dolori alle gambe, braccia e articolazioni. Può essere nocivo.

Inalazione: L'inalazione delle esalazioni o delle polveri può causare irritazione locale del sistema respiratorio. L'inalazione di fumi o polveri può essere nociva. L'inalazione dell'indio può causare ulteriori problemi respiratori.

Contatto cutaneo: La normale manipolazione del metallo solido non dovrebbe causare alcun effetto nocivo per la salute. Il metallo fuso bollente può provocare ustioni cutanee. Indossare attrezzature protettive durante la manipolazione di metalli fusi. Proteggere la pelle durante le operazioni di macinatura/taglio, poiché potrebbe causare irritazioni.

Effetti cronici:

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.

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.

INDIO: può causare danni al sistema respiratorio e ai reni. Può essere nocivo se inalato.

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, scolorimento della cute e dei capelli. L'esposizione cronica alle polveri può danneggiare i tessuti delle membrane mucose.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela:

Componenti	% peso	Numeri CAS/ EINECS
STAGNO	*	7440-31-5/231-141-8
PIOMBO	*	7439-92-1/231-100-4
ARGENTO	*	7440-22-4/231-131-3
INDIO	*	7440-74-6/231-180-0
RAME	*	7440-50-8/231-159-6

* Vedere la tabella delle leghe alla fine del documento per la scomposizione percentuale delle leghe

<http://www.indium.com>

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. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

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:

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.

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. Le polveri di metallo nell'aria possono provocare incendi. 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 di incendio, evacuare la zona.

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. Il metallo solido è facilmente ripulibile. Non spazzare via. Aspirare i solidi ed evitare di creare polveri nell'aria.

6.2 Precauzioni ambientali: I metalli non sono generalmente indicati per il rilascio in qualsiasi tipo di corpo d'acqua, inclusi gli scarichi e le fogne. Evitare la dispersione nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Procedure per versamenti: Il metallo solido può essere raccolto e riposto in un contenitore di metallo. Se il metallo è caldo, lasciarlo raffreddare, quindi riporlo in un contenitore di metallo. Riciclare il metallo.

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. Indossare sempre attrezzature di protezione personale quando durante la lavorazione o manipolazione del prodotto. Lavare sempre bene le mani dopo avere manipolato questo prodotto. NON toccare o sfregare 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.

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 e altre applicazioni.

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

		<u>CAS#/EINECS#</u>	<u>TWA</u> mg/m3	<u>STEL</u> mg/m3
STAGNO	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Regno Unito)	2	4
		(Belgio)	2	-
		(Germania)	2	-
		(Paesi Bassi)	2	-
		(Spagna)	2	-
		(Polonia)	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	-
(Polonia)	0.05	-		
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 (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	-
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

N.D. Non determinato

TWA = media ponderata nel tempo

STEL = limite dell'esposizione a breve termine

8.2 Controllo dell'esposizione:

Controlli tecnici: Utilizzare con le attrezzature adeguate, con ventilazione di scarico adeguata e con altre attrezzature di sicurezza appositamente progettate per l'uso con applicazioni di saldatura o altri usi industriali. Controllare la concentrazione di tutti i componenti, affinché non siano superati. 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. Le emissioni possono contenere fumi di metallo.

Protezione individuale:

Occhi: Occhiali protettivi contro i prodotti chimici. Utilizzare uno schermo per il viso durante la manipolazione del metallo fuso.

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. Usare guanti resistenti al calore durante la manipolazione di materiale fuso.

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. 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, così come stabilito dalle direttive nazionali.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Aspetto:	Metallo solido o polvere	Punto/intervallo di ebollizione:	Non determinato
Odore:	Nessuna.	Punto di fusione/congelamento:	Non applicabile
Soglia olfattiva:	Non stabilito	Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Gravità specifica:	Vedi tabella leghe	pH:	Non applicabile
Tensione di vapore:	Non applicabile.	Solubilità in acqua:	Insolubile
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 /** Esalazioni organiche pericolose o esalazioni tossiche di ossidi possono

Combustione: 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 (irritazione) /cute (irritazione) /inalazione (irritazione/danni) ingestione (potenzialmente pericolosa)		
<u>Effetti concomitanti:</u>	Nessuna finora nota.		

11.2 Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Può causare irritazione o lesioni in seguito a inalazione.

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

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)

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.

RTECS# OF7525000 (piombo), NL1050000 (indio), VM3500000 (argento), XP7320000 (stagno), XP7320000 (stagno), GL7900000 (fumi/rame)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Miscele 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

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): 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

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

Metallo solido:

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 di 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

Nota: Polvere: solo se soddisfa o supera il quantitativo oggetto di informativa in un unico pacchetto

Piombo - RQ = 10 lbs

RQ = Quantità notificabile

RQ UN 3077, Sostanza pericolosa per l'ambiente, Solido, N.O.S., 9, PG III (piombo)



Diversamente, non viene soddisfatta la definizione di sostanza pericolosa ai sensi del Regolamento US DOT 49 CFR 171.8, né sono soddisfatti i requisiti per il trasporto internazionale.

Tutte le altre miscele metalliche in polvere non sono pericolose per il trasporto. ONU: NESSUNO

INQUINANTE MARINO: NO

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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.

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.

Data ultima revisione: 13 giugno 2018

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 reimpalla 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.

TABELLA LEGHE

INDALLOY LEGA METALLICA	%INDIO (In)	%STAGNO (Sn)	%PIOMBO (Pb)	%ARGENTO (Ag)	%RAME (Cu)	Conformità RoHS***	LIQUIDO °C/°F	DENSITÀ (gm/cm ³)
1	50	50	-	-	-	S	125C/257F	7.30
1E	52	48	-	-	-	S	118C/244F	7.30
2	80	-	15	5	-	N	154C/309F	7.85
3	90	-	-	10	-	S	237C/459F	7.54
5	25	37.5	37.5	-	-	N	181C/358F	8.42
6	4.76	-	92.86*	2.38	-	S	300C/572	11.03
7	50	-	50	-	-	N	210C/410F	8.86
9	12	70	18	-	-	N	167C/333F	7.79
10	25	-	75	-	-	N	260C/500F	9.97
11	5	-	95*	-	-	S	313C/595F	11.06
12	5	-	90*	5	-	S	310C/590F	11.00
70	40	40	20	-	-	N	130C/266F	7.86
71	48	52	-	-	-	S	131C/268F	7.30
87	42	58	-	-	-	S	145C/293F	7.30
150	19	-	81	-	-	S	275C/527F	10.27
164	5	-	92.5*	2.5	-	S	310C/590F	11.02
204	70	-	30	-	-	N	175C/347F	8.19
205	60	-	40	-	-	N	181C/358F	8.52
206	40	-	60	-	-	N	231C/448F	9.30
225	90	10	-	-	-	S	151C/304F	7.31
227	20	77.2	-	2,8	-	S	187C/369F	7.25
230	20	54	26	-	Miscelat o con 0.12-0.1 6%	N	152C/306F	8.06
235	58	-	39	3	-	N	195C/383F	8.59
237	2	3	93*	2	-	S	304C/579F	11.07
239	1	4	91*	4	-	S	313C/595F	11.05
254	10	86.9	-	3.1	-	S	205C/401F	7.37
290	97	-	-	3	-	S	143.3C/290 F	7.38
532*	20	54	26	-	-	N	152C/306F	8.06
NS	0.75	-	96.75*	2.5	-	S	-	11.28
NS	2	98	-	-	-	S	-	7.28
NS	10	-	90*	-	-	S	-	10.79

INDALLOY LEGA METALLICA	%INDIO (In)	%STAGNO (Sn)	%PIOMBO (Pb)	%ARGENTO (Ag)	%RAME (Cu)	Conformità RoHS***	LIQUIDO °C/°F	DENSITÀ (gm/cm ³)
NS	25	-	-	-	75	S	-	8.48
NS	30	70	-	-	-	S	-	7.29
NS	35	65	-	-	-	S	-	7.29
NS	37	-	62.6	0.4	-	N	-	9.41
NS	38	62	-	-	-	S	-	7.29
NS	20	40	40	-	-	N	-	8.50
NS	50	48	-	2	-	S	-	7.34
NS	52.8	-	43.9	3.3	-	N	-	8.76
NS	59.65	-	-	-	40.35	S	-	7.89
NS	65	35	-	-	-	S	-	7.29
NS	75	-	25	-	-	N	-	8.01
NS	75	25	-	-	-	S	-	7.29
NS	80	20	-	-	-	S	-	7.30
NS	95	5	-	-	-	S	-	7.30
NS	97	-	-	3	-	S	-	7.37
NS	98	-	-	2	-	S	-	7.34
NS	98	2	-	-	-	S	-	7.30

S = sì

N = no

NS = Lega Alloy non standard

*****RoHS 2 = Classificazione delle sostanze pericolose (controllare esenzioni applicabili). Direttiva UE 2011/65/UE.**

*****RoHS 3 = i prodotti non contengono nessuno degli ftalati**

***Controllare le esenzioni applicabili. L'alto contenuto di piombo è stato contrassegnato come conforme, tuttavia il cliente deve determinare se sia possibile richiedere l'esenzione, altrimenti il prodotto non sarà conforme.**