



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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto WS-788

Numero SDS: SDS-4793

Data della revisione: 31 LUGLIO 2017

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

Utilizzo del prodotto: utilizzo industriale - Flusso per applicazioni di saldatura

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE:

In America:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323
Informazioni: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

In Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informazioni: +44 [0] 1908 580400

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:

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 Telefono: +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:**

<input checked="" type="checkbox"/> Occhi	<input checked="" type="checkbox"/> Inalazione	<input checked="" type="checkbox"/> Pelle	<input checked="" type="checkbox"/> Ingestione	NTP	cancerogeno elencato in	IARC	OSHA	<input checked="" type="checkbox"/> Non elencato
---	--	---	--	-----	--------------------------------	------	------	--

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

GHS:



Segnaletica: Attenzione

Indicazione/i di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare

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

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso

P362 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)

Classificazione:

irritante per gli occhi (Categoria 2A)

2.3 ALTRI PERICOLI:**EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:****Contatto con gli occhi:** irritante per gli occhi. Può causare gravi lesioni agli occhi.**Ingestione:** può causare irritazione.**Inalazione:** le concentrazioni di vapore riscaldato possono irritare l'apparato respiratorio.**Contatto con la pelle:** può causare irritazione.

Cronicità: non stabilita.

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

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Componenti	% del peso	N. di registro CAS
ETERE POLIGLICOLICO	33-36	9038-95-3
ALCOL PROPRIETARI	60-65	-
AMMINA PROPRIETARIA	2-4	-

N.E. = Not established (Non stabilito)

<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. 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 assistenza medica immediata.

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 gli indumenti contaminati. Lavare l'area interessata dallo sversamento con acqua e sapone. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica.

4.2 Principali effetti e sintomi, sia acuti che ritardati

Il contatto con la pelle può provocare irritazione. L'inalazione può causare irritazione. L'esposizione degli occhi può provocare irritazione.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali:

non vi sono informazioni specifiche relative a trattamenti speciali per questa miscela. Per comprendere i pericoli di quando si lavora con il prodotto, esaminare i dati forniti in questo documento. Attualmente non sono disponibili altre informazioni. Richiedere assistenza medica se l'irritazione oculare persiste dopo il risciacquo. Se i disturbi respiratori sono evidenti, consultare un medico.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Agenti estinguenti Usare gli estintori opportuni per le condizioni dell'incendio circostanti. Acqua, CO₂, agente schiumoso.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio se bruciato.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco I vigili del fuoco devono indossare un apparato di respirazione autonomo e l'abbigliamento protettivo intero.

Il prodotto materiale non è infiammabile. Non vi sono altre informazioni disponibili.

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 puliscono 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. Se si pulisce il pavimento, indossare calzature di protezione per evitare la contaminazione diretta di scarpe e stivali. Il materiale è appiccicoso e coloso, e potrebbe causare scivolamenti/cadute pericolose alla squadra addetta alle pulizie.

6.2 Precauzioni ambientali Smaltire i panni in tessuto, le salviette di carta o la carta assorbente seguendo tutte le normative governative applicabili. Il materiale non è pericoloso. Potrebbe non avere alcun valore di recupero.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

Procedure per le perdite o le fuoriuscite: usando una spatola, raccogliere il flusso, collocarlo in un tamburo o secchio di plastica e stringere bene il tappo

6.4 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 l'utilizzo con il flusso. Indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati quando si lavora o si maneggia 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 maneggia questo prodotto. Utilizzare la ventilazione ad aspirazione, soprattutto quando si riscalda il prodotto. L'odore generale e il contenuto chimico richiedono l'aspirazione quando il contenitore è aperto.

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. Tenere lontano dal calore e dalle fiamme. 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 INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo:

TWA

STEL

		<u>N. DI CAS/N. DI EINECS</u>	mg/m ³	mg/m ³
AMMINA PROPRIETARIA	2 - 4	-	N.E.	N.E.
POLIGLICOLETERE	33- 36	9038-95-3	N.E.	N.E.
ALCOL PROPRIETARI	60 - 65	-	N.E.	N.E.

N.E. = Not established (Non stabilito) TWA = Time weighted average (Valore medio ponderato nel tempo) STEL= Short term exposure limit (Limite di esposizione a breve termine)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici: una buona ventilazione generale o una cappa per le sostanze chimiche dovrebbero essere sufficienti per controllare i livelli di contaminazione, soprattutto durante le applicazioni di riscaldamento.

Protezione personale

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

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

Pelle: guanti compatibili resistenti alle sostanze chimiche. Abbigliamento esterno protettivo, grembiule e maniche, come opportuno.

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

Prassi di lavoro/igieniche: mantenere l'ambiente pulito e ordinato. Ripulire immediatamente il materiale sversato.
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.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:	lusso – giallo, cremoso	Punto di ebollizione:	non applicabile.
Odore:	odore lieve caratteristico.	Punto di fusione:	non applicabile
Peso specifico:	1 g/cc	pH:	4-8
Pressione di vapore:	non applicabile.		
Densità di vapore:	(aria=1) non applicabile.		

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** Temperature di congelamento e alte temperature. Alte temperature.
- 10.5 Materiali incompatibili** Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.
- 10.6 Decomposizione pericolosa** Possono formarsi fumi organici nocivi e fumi di ossido tossici a temperature elevate.
- Polimerizzazione pericolosa:** non si verificherà

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- Tossicità acuta:** non stabilita
- Irritazione:** non stabilita
- Corrosività:** non applicabile
- Sensibilizzazione:** non disponibile
- Tossicità a dosi ripetute:** non stabilita
- Cancerogenicità:** non stabilita
- Possibili vie di introduzione:** occhi (irritazione)/pelle (irritazione)/inalazione (irritazione)
- Effetti interattivi:** nessuno conosciuto
- Mutagenicità:** non stabilita
- Tossicità per la riproduzione:** non stabilita
- Assenza di dati specifici:** nessuno disponibile (non testato)

11.2 Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Può causare irritazione agli occhi e alla pelle.

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

Nessuno conosciuto

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: nessuna conosciuta

Altre informazioni:

- Elenco di cancerogenicità:**
- NTP:** no (National Toxicity Program, Programma nazionale sulla tossicità)
- OSHA:** no (US Occupational Safety & Health Administration, Amministrazione per la salute e la sicurezza occupazionale degli Stati Uniti)
- IARC:** no (UN International Agency for Research on Cancer, Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro delle Nazioni Unite)

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Miscela del prodotto non testata.

- 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.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti

Smaltire in conformità con le normative sull'ambiente. Collocare il materiale nei contenitori e classificarlo in base alle normative in vigore. 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. Flusso non pericoloso.

Restrizione sull'uso di sostanze pericolose (RoHS 2): Conforme a RoHS (2011/65/UE).

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative e i requisiti applicabili.

Il flusso non è pericoloso.

Non regolamentato/non pericoloso ai sensi del DoT USA (Department of Transportation, Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti).

Non regolamentato/non pericoloso ai sensi dei requisiti internazionali sulla spedizione.

- | | |
|---|---------|
| 14.1 <u>Numero UN</u> | Nessuno |
| 14.2 <u>Denominazione ufficiale di trasporto UN</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 |

SEZIONE 15. INFORMAZIONI NORMATIVE

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

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 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 nell'inventario EINECS.

La Scheda di dati di sicurezza è stata redatta usando il regolamento CE 1907/2006, modificato 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: 31 LUGLIO 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 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 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.