



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

SCHEMA DI SICUREZZA (SDS)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto: TACFLUX 010

Numero SDS: SDS- IN TF010

Data della revisione: 27 APRILE 2017

1.2 Utilizzi rilevanti della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: utilizzo industriale (miscela) - Flussante per saldatura.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE

In America:

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

In Europa:

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

In Cina:

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

In Asia:

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 24/24 ore****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****2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****VIE DI INTRODUZIONE PRIMARIE:** Occhi Inalazione Pelle Ingestione

NTP

cancerogeno elencato in

IARC

OSHA

 Non elencato**2.1 Classificazione della miscela****2.2 Elementi dell'etichetta**

Segnaletica: Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea

H319 Provoca grave irritazione oculare

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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 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 la pelle – Categoria 2

ALTRI PERICOLI**EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:**

Contatto con gli occhi: può causare ustioni agli occhi se non rimosso tempestivamente. Provoca irritazione e danni oculari.

Ingestione: può causare irritazione.

Inalazione: i vapori riscaldati concentrati possono causare irritazione se inalati. Possono provocare ustioni alle vie respiratorie.

Contatto con la pelle: causa irritazione cutanea.

Cronico: non stabilito. Esposizioni prolungate o ripetute a materiale riscaldato possono causare irritazioni o essere dannose.

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

Componenti	% del peso	N. di Registro CAS/ N. EINECS
ETERE POLIGLICOLICO	65-80	9038-95-3
ACIDO CARBOSSILICO	5-10	67762-36-1
ALCOLI	10-25	68603-15-6

<http://www.indium.com>

4. MISURE DI PRONTO 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 ad un individuo non 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 immediata assistenza medica.

Contatto con la pelle: rimuovere l'abbigliamento contaminato. Lavare l'area colpita con acqua e sapone. Lavare l'abbigliamento prima di riutilizzarlo. 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.

L'esposizione degli occhi può provocare irritazione grave.

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. Per essere consapevoli dei pericoli quando si lavora con il prodotto, esaminare i dati forniti in questo documento. Attualmente nessun'altra informazione è disponibile. Se l'irritazione agli occhi continua dopo il risciacquo, richiedere assistenza medica. Se i disturbi respiratori sono evidenti, consultare un medico.

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

Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio se bruciato.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco:

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

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

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 attivo il sistema di ventilazione ad aspirazione. 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, che potrebbero essere utilizzate. Dovrebbe essere 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 o la carta assorbente seguendo tutte le normative governative applicabili. Il materiale non è pericoloso. Il prodotto contiene una sostanza nociva per l'ambiente.

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 ad altre sezioni Consultare la Sezione 8 per i livelli dell'esposizione.

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 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 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. 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

8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m ³	mg/m ³
<u>N. DI CAS/N. DI EINECS</u>				
ETERE POLIGLICOLICO	65-80	9038-95-3	N.S.	N.S.
ACIDO CARBOSSILICO	5-10	67762-36-1	N.S.	N.S.
ALCOLI	10-25	68603-15-6	N.S.	N.S.

N.S. = Non stabilito

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici: usare soltanto apparecchiature per la produzione con un'adeguata ventilazione ad aspirazione e con altre funzioni di sicurezza specificamente progettate per l'utilizzo di sostanze chimiche. Usare la ventilazione ad aspirazione quando si maneggia il prodotto, soprattutto durante il riscaldamento. 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. Contiene composti organici relativi.

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.

Pelle: guanti compatibili resistenti alle sostanze chimiche. Si consigliano i guanti di nitrile monouso o altri guanti resistenti alle sostanze chimiche.

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.

Prassi di lavoro/igieniche:

mantenere l'ambiente pulito e ordinato. Pulire il materiale versato immediatamente. Non lasciare che i panni in tessuto o la carta assorbente si accumulino nell'area di lavoro. 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.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

Aspetto:	flusso	Punto di ebollizione/Intervallo:	non stabilito
Odore:	odore lieve caratteristico.	Punto di fusione/Punto di solidificazione:	Non applicabile
Soglia olfattiva:	non stabilita	Velocità d'evaporazione:	non applicabile
Gravità specifica:	non applicabile.	pH:	non applicabile
Pressione di vapore:	non applicabile.	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 fiamma:	non applicabile	Metodo:	non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile	Limiti infiammabili:	limiti non stabiliti
Limiti UEL/LEL:	non applicabili	Temperatura di decomposizione:	non applicabile
Viscosità:	non stabilita	Proprietà esplosive:	non applicabile
Proprietà di ossidazione:	non stabilite		

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

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

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

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta: non stabilita

Irritazione: non stabilita

Corrosività: non applicabile

Sensibilizzazione: non disponibile

Tossicità della dose ripetuta: non stabilita

Cancerogenicità: non stabilita

Possibili vie di ingresso: occhi (irritazione) / pelle (irritazione) / inalazione (irritazione) ingestione (irritazione)

Effetti interattivi: nessuno conosciuto

Mutagenicità: non stabilita

Tossicità per la riproduzione: non stabilita

Assenza di dati specifici: nessuno disponibile (non testato)

Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Può provocare irritazione oculare e cutanea.

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

nessuno conosciuto

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: nessuno conosciuto

11.2 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: No (UN International Agency for Research on Cancer, Agenzia internazionale delle Nazioni Unite per la ricerca sul cancro)

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.

% non rapidamente biodegradabile. 2% difficile da biodegradare. Tossicità ittica - *Leuciscus idus* LC50: >10.000 mg/l/96h

Tossicità per le dafnie EC/LC50 (48h): 0,6 mg/l

Batteriotossicità EC/LC50(0,5h) >10.000 mg/l log POW:45

Contiene un grave inquinante marino.

Tossico per gli organismi acquatici. Non si può escludere un pericolo ambientale in caso di manipolazione o smaltimento non professionale

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 alcun pre-trattamento sul posto. Non smaltire negli scarichi o nelle idrovie. Utilizzare lo stesso equipaggiamento protettivo personale usato per maneggiare il materiale per lo smaltimento. Flusso non pericoloso.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Limitazione sull'uso di sostanze pericolose): Conforme a RoHS.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative e i requisiti applicabili.

Denominazione ufficiale di trasporto ONU: UN3082, Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida

Classe/i di rischio durante il trasporto: 9

Gruppo di imballaggio: [1] III

Pericoli ambientali: grave inquinante marino

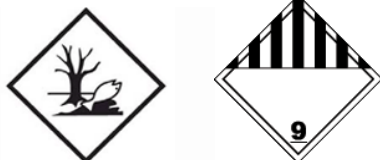
Precauzioni speciali per l'utente: nessuna

Trasporto di rinfuse: non applicabile

Contiene una sostanza classificata come grave inquinante marino. Il trasporto via oceano richiede una corretta etichettatura/marcatura. Rivedere requisiti.

IMDG: (49 CFR 172.322)

UN3082, sostanza pericolosa per l'ambiente, liquido, N.O.S., 9, PGIII (alchilfenolo) (Grave inquinante marino)



Nota: sulla base del test indipendente di corrosione effettuato nel marzo 2016 ai sensi della normativa sui test del Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti, questo prodotto non rientra nella classificazione di Classe 8 (Corrosivo) ai sensi della normativa del Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti. Contiene una sostanza classificata come grave inquinante marino.

15. INFORMAZIONI NORMATIVE

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

Le informazioni contenute in questa Scheda informativa in materia di sicurezza 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 sull'Inventario USEPA TSCA.

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 alcuna sostanza che impoverisce l'ozono e non è quindi soggetto alla normativa CE 2037/2000.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Non eseguita per la miscela.

16. ALTRE INFORMAZIONI

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

Data della revisione: 27 APRILE 2017

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

Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

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

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono, in scienza e coscienza della The Indium Corporation of America, accurate e affidabili alla data del rilascio. 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.