



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

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

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

1.1 Identificatore del prodotto:

TACFLUX 057

Numero Scheda Dati di Sicurezza: SDS- 5449

Data ultima revisione:

13 gennaio 2015

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: Uso industriale (Miscela) - Flussante per saldatura.

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 della miscela:**

Frase di rischio: R36/37/38, R42/43

2.2 Elementi dell'etichetta

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



Parola chiave: 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

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 Togliere 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:

Irritazione oculare (Categoria 2A)
 Sensibilizzante cutaneo (Categoria 1B)
 Sensibilizzante delle vie respiratorie (Categoria 1B)

2.3 ALTRI PERICOLI:

POTENZIALI EFFETTI PER LA SALUTE:

Contatto con gli occhi: Provoca una grave irritazione oculare se non è prontamente rimosso.

Ingestione: Può essere pericoloso se ingerito. Può causare irritazione.

Inalazione: I vapori o fumi di questo materiale possono causare irritazione locale del sistema respiratorio. La colofonia può provocare asma occupazionale.

Contatto cutaneo: Provoca irritazione cutanea o dermatite.

Effetti cronici: L'esposizione prolungata o ripetuta al materiale caldo può provocare irritazione oppure può essere nociva.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela:

| Componenti | % peso | Numeri CAS/ EINECS |
|----------------------------------|---------|-----------------------|
| COLOFONIA | 40 – 50 | 65997-05-9 |
| POLIALCHILENGLICHE | 35 - 40 | 9038-95-3 |
| PROPRIETARIO (non pericoloso) | 10 - 25 | - |

<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:

Può causare irritazione cutanea in caso di contatto con la pelle.

L'inalazione può provocare irritazione.
L'esposizione oculare può causare irritazioni.

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. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il risciacquo. In caso di respirazione fastidiosa, consultare un medico.

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.

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 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. Se la fuoriuscita è sul pavimento, indossare calzature protettive per evitare qualsiasi contaminazione diretta di scarpe e scarponcini. Il materiale è appiccicoso e potrebbe costituire un pericolo di cadute/scivolamenti da parte del personale addetto alla pulizia.

6.2 Precauzioni ambientali: Smaltire gli stracci, i panni di carta o i panni assorbenti contaminati nel rispetto di tutte le normative in vigore. Il materiale non è pericoloso, il materiale non può essere rigenerato.

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

Procedure per versamenti: utilizzando una spatola, raccogliere il flussante e metterlo in un secchio o barile di plastica, chiudendo bene il coperchio.

6.4 Riferimenti alle altre sezioni: Per informazioni sui livelli di esposizione, consultare la Sezione 8.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: 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 flussanti. 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 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, specialmente durante le operazioni di riscaldamento del prodotto. È necessario

utilizzare un sistema di scarico per l'eliminazione degli odori e dei contenuti chimici ogniqualvolta si apra il contenitore.

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/m ³ | mg/m ³ |
| COLOFONIA | 40 – 50 | 65997-05-9 | 0.05 | 0.15 |
| POLIALCHILENGLICHE | 35 - 40 | 9038-95-3 | N.D. | N.D. |
| ATTIVATORI (non pericoloso) | 10 - 25 | - | N.D. | N.D. |

N.D. = Non disponibile

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, con una ventilazione di scarico adeguata e con altre attrezzature di sicurezza appositamente realizzate per l'uso con sostanze chimiche. Utilizzare un'adeguata ventilazione di scarico durante l'uso del prodotto e in particolare in caso di riscaldamento. Potrebbero essere necessarie attrezzature per il controllo delle emissioni nell'aria a seconda delle normative locali. Contiene 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 nei casi in cui si ritenga che le concentrazioni sospese nell'aria siano elevate.

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 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.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| Aspetto: | Flussante solido | 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: | solubile in acqua |
| 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: Fiamme libere

10.5 Materiali incompatibili: Evitare il contatto con agenti ossidanti.

10.6 Decomposizione pericolosa/Combustione: Esalazioni organiche pericolose o esalazioni tossiche di ossidi possono formarsi a temperature elevate.

Polimerizzazione pericolosa: Non può avvenire.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:**

Tossicità acuta: Non stabilito

Irritazione: Non stabilito

Corrosività: Non applicabile (testato)

Sensibilizzazione: Non disponibile

Tossicità a dose ripetuta: Non stabilito

Cancerogenicità: Non stabilito

Vie di esposizione primarie: occhi (irritazione) /cute (irritazione) /inalazione (irritazione)

Effetti concomitanti: Nessuna finora nota.

Mutagenicità: Non stabilito

Tossicità riproduttiva: Non stabilito

Assenza di dati specifici: Nessuno disponibile (non

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Può causare irritazione agli occhi e alla pelle.

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

Nessuna finora nota.

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: No (UN International Agency for Research on Cancer)

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.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Smaltire secondo le normative ambientali in vigore. 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. Flussante non pericoloso.

RoHS 2 (Classificazione delle sostanze pericolose): Conformità RoHS (2011/65/EU).

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative del caso.

Il flussante non è pericoloso.

Non classificato/non pericoloso secondo l'US DOT (United States Department of Transportation).

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

14.1 Numero ONU Nessuno

14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Nessuno

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Nessuno

14.4 Gruppo d'imballaggio: Nessuno

14.5 Pericoli per l'ambiente: Nessuno

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse: 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.

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.

Frasi di rischio:

- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
 R42/43 Può causare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle.

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
 S36/37/39 Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
 S7 Tenere il recipiente ben chiuso

Data ultima revisione: 13 gennaio 2015

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.