



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

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA (SDS)**

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

**1.1 Identificatore del prodotto:** NC585

**Numero SDS:** SDS- 4809

**Data della revisione:** 31 MARZO 2017

**1.2 Utilizzi rilevanti della sostanza o della miscela identificati e utilizzi sconsigliati**

**Utilizzo del prodotto:** utilizzo industriale (Miscela) – Ball Attach Flux.

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di 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 SDS e sulla sicurezza: [nswarts@indium.com](mailto: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](mailto:aday@indium.com)

**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:**

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 Telefono: +1-800-424-9300****Telefono al di fuori degli Stati Uniti: +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:**

Occhi   
Inalazione   
Pelle   
Ingestione   
NTP   
IARC   
OSHA   
Non elencato

**cancerogeno elencato in****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

## Indicazioni di pericolo

H315            Provoca irritazione cutanea  
H317            Può provocare una reazione allergica cutanea  
H319            Provoca gravi danni agli occhi  
H334            Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato  
H335            Potrebbe causare irritazione respiratoria  
EUH208        Contiene colofonia. Può provocare una reazione allergica

## Consigli di prudenza

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/Proteggere il viso  
P362 + 364    Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente  
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)  
P337 + P313    Se l'irritazione oculare persiste: Consultare un medico/ottenere assistenza medica

**Classificazione:**

Sensibilizzazione della pelle - Categoria 1B

Sensibilizzazione respiratoria – Categoria 1B

Grave irritazione oculare - Categoria 2A

**2.3 ALTRI PERICOLI****EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:**

**Contatto con gli occhi:** causa irritazioni agli occhi se non rimosso prontamente. Potrebbe causare grave irritazione agli occhi. Non lasciare che il materiale entri a contatto con gli occhi.

**Ingestione:** potrebbe causare irritazione.

**Inalazione:** i vapori o i fumi prodotti da questo materiale possono causare irritazione locale all'apparato respiratorio. Potrebbe essere dannoso se inalato. La colofonia potrebbe causare asma occupazionale.

**Contatto con la pelle:** potrebbe causare irritazione della pelle o dermatite. La colofonia potrebbe causare sensibilizzazione della pelle.

**Cronico:** l'esposizione a lungo termine alla colofonia potrebbe causare asma occupazionale.

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

| Componenti          | % del peso | N. di Registro CAS/<br>N. EINECS |
|---------------------|------------|----------------------------------|
| COLOFONIA           | 40-50      | 65997-05-9                       |
| ETERE POLIGLICOLICO | 36-55      | 9038-95-3                        |
| ATTIVATORI          | 5 - 14     | -                                |

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO 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. Richiedere assistenza medica se l'irritazione persiste.

**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 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati**

Il contatto con la pelle può provocare irritazione. Il contatto a lungo termine può provocare dermatite. L'inalazione del fumo di colofonia decomposta può causare irritazione o asma occupazionale. L'esposizione degli occhi può provocare grave irritazione/lesione.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di 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 Mezzi di estinzione** Usare gli estintori opportuni per le condizioni dell'incendio circostanti. Acqua, CO<sub>2</sub>, agente schiumoso.

**5.2 Pericoli speciali associati alla 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 ripuliscono 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.

**Precauzioni ambientali:** smaltire i panni in tessuto o i materiali assorbenti seguendo tutte le normative governative applicabili. Il materiale non è pericoloso, Potrebbe non avere alcun valore di recupero.

**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 secchio o cilindro di plastica e stringere bene il tappo.

**6.2 Riferimento ad 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 manipola il prodotto. Utilizzare la ventilazione ad aspirazione, soprattutto quando si riscalda il prodotto. Si consiglia un'aspirazione generale quando si utilizza il prodotto.

### **7.2 Condizioni per un immagazzinaggio sicuro, comprese le eventuali incompatibilità**

**Precauzioni per l'immagazzinamento:** immagazzinare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi e conservarlo in un'area fresca 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 generali

## **SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **8.1 Parametri di controllo:**

|                            |        | <u>N. DI CAS/N. DI EINECS</u> |      | <u>TWA</u> | <u>STEL</u>             |
|----------------------------|--------|-------------------------------|------|------------|-------------------------|
|                            |        |                               |      | mg/m3      | mg/m3                   |
| <b>COLOFONIA</b>           | 40-50  | 65997-05-9                    |      |            |                         |
|                            |        | (UE)                          | 0,05 | N.E.       | 0,15 (sensibilizzatore) |
| <b>ETERE POLIGLICOLICO</b> | 36-55  | 9038-95-3                     | -    | N.E.       | N.E.                    |
| <b>ATTIVATORI</b>          | 5 - 14 | -                             | -    | 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 tecnici:** usare soltanto con adeguata ventilazione e con altre funzioni di sicurezza specificamente progettate per l'impiego con le 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 individuale**

**Occhi:** occhiali di sicurezza per le sostanze chimiche/occhiali. 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. Ripulire immediatamente il materiale sversato. Non lasciare che salviette/stracci 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.

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

|                                       |                             |   |                      |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| <b>Aspetto:</b>                       | flusso giallo cremoso       | <b>Punto di ebollizione/Intervallo:</b>           | non stabilito        |
| <b>Odore:</b>                         | odore lieve caratteristico. | <b>Punto di fusione/Punto di solidificazione:</b> | non applicabile      |
| <b>Soglia olfattiva:</b>              | non stabilita               | <b>Velocità di evaporazione:</b>                  | non applicabile      |
| <b>Peso specifico:</b>                | 1 g/cc                      | <b>pH:</b>  | 4 - 8                |
| <b>Pressione di vapore:</b>           | non applicabile.            | <b>Solubilità nell'acqua:</b>                     | non solubile         |
| <b>Densità di vapore:</b>             | (aria=1) non applicabile.   | <b>Coefficiente di ripartizione:</b>              | non stabilito        |
| <b>Densità relativa:</b>              | non stabilita               | <b>Infiammabilità:</b>                            | non applicabile      |
| <b>Punto di infiammabilità:</b>       | > 100C                      | <b>Metodo:</b>                                    | non applicabile      |
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b> | non applicabile             | <b>Limiti infiammabili:</b>                       | limiti non stabiliti |
| <b>Limiti UEL/LEL:</b>                | non applicabili             | <b>Temperatura di decomposizione:</b>             | non applicabile      |
| <b>Viscosità:</b>                     | non stabilita               | <b>Proprietà esplosive:</b>                       | non applicabile      |
| <b>Proprietà di ossidazione:</b>      | non stabilite               |   |                      |

**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** Alte temperature, fiamme libere
- 10.5 Materiali incompatibili** Evitare il contatto con gli acidi, le basi o gli agenti ossidanti.
- 10.6 Decomposizione/Combustione pericolose**  
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

|                           |                 |                                       |                                   |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tossicità acuta:</b>   | non stabilita   | <b>Mutagenicità:</b>                  | non stabilita                     |
| <b>Irritazione:</b>       | non stabilita   | <b>Tossicità per la riproduzione:</b> | non stabilita                     |
| <b>Corrosività:</b>       | non applicabile | <b>Assenza di dati specifici:</b>     | nessuno disponibile (non testato) |
| <b>Sensibilizzazione:</b> | non disponibile |                                       |                                   |

**Tossicità a dosi ripetute:** non stabilita

**Cancerogenicità:** non stabilita per il prodotto. Non contiene sostanze classificate come cancerogene

**Possibili vie di introduzione:** occhi (irritazione/lesione)/pelle (irritazione o sensibilizzazione)/inalazione (irritazione/sensibilizzazione)/ingestione (può causare irritazione)

**Effetti interattivi:** nessuno conosciuto

### 11.2 Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

potrebbe causare irritazione o sensibilizzazione a seguito di contatto con la pelle e inalazione.

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

È stato riscontrato che l'esposizione al fumo della colofonia causa asma occupazionale.

**Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza:** nessuna conosciuta

#### 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 (International Agency for Research on Cancer, Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro)

## SEZIONE 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.

## 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.

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

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative e i requisiti applicabili.

Non regolamentato ai sensi del DOT USA (Department of Transportation, Dipartimento del Trasporto degli Stati Uniti).

Non regolamentato ai sensi di IATA.

Non regolamentato ai sensi di IDMG.

Non regolamentata/non pericolosa ai sensi dei requisiti internazionali sulla spedizione.

### **14.1 Numero ONU**

Nessuno

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.2 Denominazione ufficiale di trasporto ONU</b> | Nessuna         |
| <b>14.3 Classe/i di rischio durante il trasporto</b> | Nessuna         |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                    | Nessuno         |
| <b>14.5 Pericoli ambientali</b>                      | Nessuno         |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per l'utente</b>        | Nessuna         |
| <b>14.7 Trasporto in grandi quantità</b>             | Non applicabile |

## SEZIONE 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 di dati di sicurezza soddisfano i requisiti della Legge sulla salute e la sicurezza sul posto di lavoro 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 su EINECS. Si prega di notare che la Colofonia è stata recentemente elencata sulla Lista degli ex polimeri, Notifica delle nuove sostanze chimiche in conformità con la Direttiva 67/548/CEE.

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 sostanze che impoveriscono lo strato di ozono e non è quindi soggetto al regolamento CE 2037/2000.

Questo prodotto è stato classificato in conformità con le normative messicane NOM-018-STPS-2015 e NOM-010-STPS-2014.

#### In Cina:

Questo prodotto è stato classificato utilizzando il Limite occupazionale cinese per gli agenti pericolosi nel posto di lavoro, GBZ2-2007.

Decreto n. 591: Normative sul controllo relativo alla sicurezza delle sostanze chimiche pericolose

GB 30000.2-29-2013, Regole per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze chimiche. (GHS)

GB/T 16483-2008, GB/T 17517-2013

Questo prodotto è stato classificato in conformità con: Malaysia – **NORMATIVA SU SALUTE E SICUREZZA OCCUPAZIONALE (SCHEDE DEI DATI DI SICUREZZA, ETICHETTATURA E CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE) DI OTTOBRE 2013 – (CLASSE).**

**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.