



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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

1.1 Identificatore del prodotto:

TACFLUX 007

Numero Scheda Dati di Sicurezza: SDS- IN TF007 **Data ultima revisione:** 16 Settembre. 2016

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:****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
H320	Provoca irritazione agli occhi
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	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:
Irritazione oculare (Categoria 2A)

2.3 ALTRI PERICOLI:

POTENZIALI EFFETTI PER LA SALUTE:

Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi; può provocare gravi irritazioni. Non lasciare che il materiale entri in contatto con gli occhi.

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

Inalazione: Se inalate, le concentrazioni di vapori riscaldati possono essere nocive. Irritante per il sistema respiratorio. La decomposizione dei fumi di colofonia può causare asma occupazionale.

Contatto cutaneo: Può causare irritazione cutanea. Può causare reazioni allergiche, specialmente in seguito ad esposizione ripetuta o prolungata.

Effetti cronici: Non stabiliti. Contiene l'1% di un ingrediente sospettato di provocare il cancro.

SEZIONE 3. **COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

3.2 Miscela:

Componenti	Numeri CAS/EINECS
COLOFONIA	65997-05-9
POLIALCHILENGLICHE	9038-95-3
ALCOLI	68603-15-6
OLIO DI RICINO MODIFICATO	61788-85-0

<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. La colofonia può causare dermatiti. L'esposizione oculare può causare gravi 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 potrebbe essere appiccicoso e potrebbe costituire un pericolo di cadute/scivolamenti da parte del personale addetto alla pulizia.

6.2 Precauzioni ambientali: Smaltire gli stracci o i panni di carta contaminati nel rispetto di tutte le normative in vigore. Il materiale non è pericoloso. Non risulta rigenerabile.

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 Mantenere i contenitori ben chiusi quando il materiale non è in uso. Evitare i versamenti.
per la manipolazione sicura: Utilizzare solo con attrezzature appositamente realizzate per l'uso con flussanti.
 Indossare sempre attrezzature di protezione personale quando durante la lavorazione o manipolazione del flussante. 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.

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>CAS#/EINECS#</u>	<u>TWA</u> mg/m3	<u>STEL</u> mg/m3
COLOFONIA	56-64	65997-05-9	0.05	0.15
POLIALCHILENGLICHE	31-35	9038-95-3	N.D.	N.D.
ALCOLI	4 – 15	68603-15-6	N.D.	N.D.
OLIO DI RICINO MODIFICATO	1 – 10	61788-85-0	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 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. Non è classificato quale inquinante atmosferico.

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 giallo-trasparente	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: 1 g/cc	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	Punto di infiammabilità: >200 °C
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 / Combustione:** Fumi tossici di ossidi pericolosi possono formarsi a temperature elevate

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)

Sensibilizzazione: Non disponibile

Tossicità a dose ripetuta: Non stabilito

Cancerogenicità: Non stabilite.

Vie di esposizione primarie:

occhi (irritazione) /cute (irritazione) /inalazione (irritazione) ingestione (potenzialmente pericolosa)

Effetti concomitanti: Nessuna finora nota.

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

può causare irritazione in seguito contatto cutaneo o inalazione.

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 (International Agency for Research on Cancer)

Contiene 1% di un ingrediente che è suspected di provocare il cancro o effetti genetici.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Miscela 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 (Classificazione delle sostanze pericolose): Conformità RoHS.

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

Non applicabile

14.2	<u>Nome di spedizione dell'ONU:</u>	Non applicabile
14.3	<u>Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	Non applicabile
14.4	<u>Gruppo d'imballaggio:</u>	Non applicabile
14.5	<u>Pericoli per l'ambiente:</u>	Non applicabile
14.6	<u>Precauzioni speciali per gli utilizzatori:</u>	Non applicabile
14.7	<u>Trasporto di rinfuse:</u>	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. Nota: la colofonia è stata recentemente inserita nell'elenco No Longer Polymer, Notification of New Chemical Substances, in conformità alla Direttiva 67/548/CEE.

La Scheda di sicurezza è stata realizzata in base al regolamento CE 1907/2006 e successive modifiche del 20 maggio 2010 (Regolamento UE 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.

Il prodotto è conforme alla RoHS 2- (2011/65/UE)

Normative nazionali (Regno Unito)

Normative sulla gestione della sicurezza e della salute sul lavoro (1999)

Normative sul controllo delle sostanze pericolose per la salute (COSHH 2002)

Normative sulle attrezzature protettive personali sul lavoro (2002).

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: 16 Settembre. 2016

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

Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Abbreviazioni e acronimi:

N° CAS = Chemicals Abstracts Service Number

CLP = Classification, Labeling and Packaging Regulation

GHS = Global Harmonized System

CE = Commissione Europea

N° CE = l'identificatore numerico delle sostanze nell'inventario CE: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS = Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

UE= Unione europea

NTP = National Toxicity Program

OSHA = US Occupational Safety & Health Administration

IARC = UN International Agency for Research on Cancer

UN – Nazioni Unite

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.