



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 012

Numero Scheda Dati di Sicurezza: SDS- IN TF012 Data ultima revisione: 12 LUGLIO 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
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.

Fraasi 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: Provoca una grave irritazione oculare se non è prontamente rimosso.

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

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

Contatto cutaneo: Può causare irritazione cutanea o dermatite. La colofonia può causare sensibilizzazione cutanea.

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	30-40	9038-95-3
PROPRIETARIO (riservato)	10-30	-

<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. Il contatto prolungato può causare dermatiti. L'inalazione di fumi di colofonia decomposti può causare irritazione o asma occupazionale. 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 d'incendio, evacuare l'area.

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 o i panni di carta 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 strofinare 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:**

		CAS#/EINECS#		TWA mg/m3	STEL mg/m3
COLOFONIA	40-50	65997-05-9			
		(UE)	0.05	N.D.	0.15 (sensibilizzante)
POLIALCHILENGLICHE	30-40	9038-95-3		N.D.	N.D.
PROPRIETARIO (RISERVATO)	10-30	-	N.D.	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.

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 giallo	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:	Insolubile
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:** Nessuna finora nota.

10.5 Materiali incompatibili:	Evitare il contatto con acidi, basi o 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:

<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)
<u>Sensibilizzazione:</u>	Non disponibile		
<u>Tossicità a dose ripetuta:</u>	Non stabilito		
<u>Cancerogenicità:</u>	Non stabilito		

Vie di esposizione primarie: occhi (irritazione) /cute (irritazione o sensibilizzazione) /inalazione (irritazione/sensibilizzazione) ingestione (potenzialmente pericolosa)

Effetti concomitanti: Nessuna finora nota.

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

può causare irritazione o sensibilizzazione in seguito contatto cutaneo o inalazione.

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

L'esposizione ai fumi di colofonia può provocare asma occupazionale.

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:

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Questa sezione sarà ampliata in futuro. 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 (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 <u>Numero ONU</u>	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 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 il consumo umano.

Data ultima revisione: 12 LUGLIO 2016

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.