



SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto TACFLUX 089HF

Numero SDS: SDS- 5049

Data della revisione: 15 maggio 2018

1.2 Utilizzi rilevanti della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: utilizzo industriale (Miscela) - Flusso di saldatura.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE:

In America:

The Indium Corporation of America®
34 Robinson Rd, Clinton NY 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
Unità N. 14-C
Jiangsu Province, Cina 215126
Informazioni: (86) 512-6283-4900

In Asia:

Indium Corporation of America
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 hrs.****USA: 1 (800) 424-9300****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
cancerogeno elencato in
NTP IARC OSHA Non elencato

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**2.2 Elementi dell'etichetta**

Pittogramma



Segnaletica: 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

Consigli di prudenza

P233	Tenere il recipiente ben chiuso
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/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 + P364	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 3)
Irritazione oculare grave (categoria 2A)
Sensibilizzante delle vie respiratorie- Categoria1B

2.3 ALTRI PERICOLI

EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:

Contatto con gli occhi: causa gravi irritazioni agli occhi se non rimosso immediatamente. Possono verificarsi danni agli occhi.

Ingestione: potrebbe causare irritazione.

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

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

Cronicità: non stabilita.

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

Componenti	% del peso	N. di Registro CAS/ N. di EINECS
COLOFONIA	40-45	65997-05-9
ETERE POLIGLICOLICO	35-40	9038-95-3
ADDITIVO PROPRIETARIO	15 -25	-

<http://www.indium.com>

SEZIONE 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 potrebbe provocare irritazione. Il contatto a lungo termine potrebbe provocare dermatite. L'inalazione del fumo di colofonia scomposta potrebbe causare irritazione o asma occupazionale. L'esposizione degli

occhi potrebbe provocare grave irritazione.

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.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Agenti estinguenti:

usare gli estintori opportuni per le condizioni dell'incendio circostanti. Acqua, CO2, agente schiumoso.

5.2 Pericoli speciali associati alla sostanza o alla miscela

Potrebbe 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.

5.4 Altre informazioni

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

SEZIONE 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. Potrebbe non avere alcun valore di recupero.

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. Vedere la Sezione 13 per lo smaltimento.

SEZIONE 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**SEZIONE 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>				
COLOFONIA	40-45	65997-05-9 (EU)	0,05	0,15 (sensibilizzazione)
ETERE POLIGLICOLICO	35-40	9038-95-3	N.E.	N.E.
ADDITIVO PROPRIETARIO (RISERVATO)	15-25	-	N.E.	N.E.

N.E. = Not established (Non stabilito) TWA = time weighted average (Valore medio ponderato nel tempo) STEL= short term exposure level (Limite di esposizione a breve termine)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici: Usare soltanto apparecchiature per la produzione con 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/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/doccia 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.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:	tipo di flusso solido giallo	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 infiammabile/esplosivo
Punto di fiamma:	non infiammabile	Metodo:	Metodo EPA SW 1030
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile	Limiti infiammabili:	non applicabili
Limiti UEL/LEL:	non applicabili	Temperatura di decomposizione:	non applicabile
Viscosità:	non stabilita	Proprietà esplosive:	non applicabile
Proprietà di ossidazione:	non stabilite		

9.2 Altre informazioni I dati in alto riguardano l'intera miscela.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 <u>Reattività</u>	Stabile.
10.2 <u>Stabilità chimica</u>	Stabile
10.3 <u>Possibilità di reazioni pericolose</u>	Non stabilita
10.4 <u>Condizioni da evitare</u>	Nessuna conosciuta
10.5 <u>Materiali incompatibili</u>	Evitare il contatto con gli acidi, le basi o gli agenti ossidanti.
10.6 <u>Decomposizione/Combustione pericolosa</u>	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

Tossicità acuta: non stabilita
Irritazione: non stabilita
Corrosività: non applicabile
Sensibilizzazione: non disponibile
Tossicità della dose ripetuta: non stabilita
Cancerogenicità: non stabilito
Possibile via di introduzione: occhi (irritazione)/pelle (irritazione o sensibilizzazione)/inalazione (irritazione/sensibilizzazione)/ingestione (potrebbe essere pericolosa)
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

Potrebbe causare irritazione o sensibilizzazione a seguito di contatto con la pelle e inalazione. Potrebbe causare irritazione agli occhi.

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. Potrebbe causare danni se inalato e ingerito.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: nessuno conosciuto

Altre informazioni

Elenco della cancerogenicità:

NTP:No (National Toxicity Program, Programma sulla tossicità nazionale), **OSHA:** No (US Occupational Safety & Health Administration, Amministrazione per la salute e la sicurezza occupazionale USA)

IARC: No (U.N. International Agency for Research on Cancer, Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro delle Nazioni Unite)

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 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 2 (2011/65/UE).

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto in conformità con i regolamenti e i requisiti internazionali applicabili.

Il flusso non è pericoloso.

Non regolamentata/non pericolosa ai sensi del DoT USA (Department of Transportation, Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti).

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

14.1 Numero ONU Nessuno

14.2 Denominazione ufficiale di trasporto ONU Nessuna

14.3 Classe/i di rischio durante il trasporto Nessuna

14.4 Gruppo di imballaggio Nessuno

14.5 Pericoli ambientali Nessuno

Precauzioni speciali per l'utente: nessuna

Trasporto di rinfuse: non applicabile

SEZIONE 15. INFORMAZIONI NORMATIVE

Questa scheda informativa in materia di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) N. 1907/2006.

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.

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.

Conforme a RoHS 2 (2011/65/UE)

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.

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: 15 maggio 2018

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 l'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.