



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto WS 759-16-2 FLUX

Numero SDS: SDS-59055

Data della revisione: 3 GENNAIO 2018

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

Utilizzo del prodotto: uso industriale - Miscela di flusso per utilizzi relativi alla saldatura.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE

In America:

The Indium Corporation of America®
34 Robinson Rd., Clinton, New York 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:

The Indium Corporation of America (European Operations)
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 ore su 24****USA: 1 (800) 424-9300****Al di fuori degli Stati Uniti: +1 (703) 527-3887****In Cina: Numero di emergenza: 86+ 4008417580***** 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

cancerogeno elencato in

IARC

OSHA

 Non elencato**2.1 Classificazione****2.2 Elementi dell'etichetta**

GHS:



Segnaletica: Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

H319 Provoca grave irritazione oculare

H335 Può irritare le vie respiratorie

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/l'aerosol

P280 Indossare guanti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P273 Non disperdere nell'ambiente

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 con acqua e sapone

P305+P351 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P501 Smaltire in conformità con le normative federali, statali e locali

Classificazione:

Grave irritazione oculare - Categoria 2A

Sensibilizzazione, pelle - Categoria 1B

Tossicità di organo obiettivo specifico, esposizione singola, irritazione dell'apparato respiratorio - Categoria 3

2.3 ALTRI PERICOLI**EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:****Contatto con gli occhi:** provoca irritazione agli occhi e può provocare irritazione agli occhi grave.**Ingestione:** può essere dannoso se ingerito.

Inalazione: può provocare irritazione.

Contatto con la pelle: potrebbe causare irritazione o sensibilizzazione al contatto.

NOTA: The Indium Corporation non raccomanda, produce, commercializza o sostiene alcuno dei suoi prodotti per il consumo umano o come sostanza alimentare.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Componenti	% del peso	N. di registro CAS
ETERE POLIGLICOLICO	65 - 85	9038-95-3
ACIDI CARBOSSILICI	5 - 15	68937-72-4
ALCOL (C6-12) (non pericoloso)	1 - 20	68603-15-6

N.E. = Not established (Non stabilito)

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo 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 immediata assistenza medica.

Inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se l'infortunato non respira, eseguire la respirazione artificiale o ottenere l'erogazione 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 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Il contatto con la pelle potrebbe provocare irritazione. L'esposizione degli occhi può provocare 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 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, 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.

Il prodotto in forma solida non è infiammabile. Nessun'altra informazione è disponibile.

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:

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:

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.

6.2 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.

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 secchio o cilindro di plastica e stringere bene il tappo.

6.4 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 chiusi se non 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. 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

SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti	% del peso	N. di registro CAS	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ETERE POLIGLICOLICO	65 - 85	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
ACIDI CARBOSSILICI	5 - 15	68937-72-4	N.E.	N.E.	N.E.
ALCOL (C6-12) (non pericoloso)	1 - 20	68603-15-6	N.E.	N.E.	N.E.

8.2 Exposure Controls:

Controlli ingegneristici: una buona ventilazione generale o una cappa per le sostanze chimiche dovrebbero essere sufficienti per controllare i livelli di contaminazione, soprattutto durante le applicazioni di riscaldamento.

Protezione personale

Occhi: occhiali di sicurezza per le sostanze chimiche/occhialetti. Schermo facciale contro il rischio di schizzi.

Respiratore: in alcune circostanze, se si prevede che le concentrazioni disperse nell'aria saranno elevate o se i controlli ingegneristici non sono disponibili, si consiglia l'impiego di un respiratore di purificazione dell'aria approvato da un'autorità preposta o dotato di marchio di conformità, con cartucciachimica contro il fumo/le sostanze organiche.

Pelle: guanti compatibili resistenti alle sostanze chimiche. Abbigliamento esterno protettivo, grembiule e maniche, come opportuno.

Altro: vaschetta per il lavaggio degli occhi nell'area di lavoro. Evitare l'uso delle lenti a contatto nelle aree con alte concentrazioni di fumo/schizzi.

Prassi di lavoro/igieniche: mantenere l'ambiente pulito e ordinato. Pulire il materiale versato immediatamente. 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:	flusso giallo liquido	Punto di ebollizione:	non applicabile.
Odore:	odore lieve caratteristico	Punto di fusione:	non disponibile
Gravità specifica:	1,1 g/cc	pH:	4-8
Pressione di vapore:	non disponibile.		
Densità di vapore::	(aria=1) non disponibile.	Coefficiente di ripartizione:	non stabilito
Densità relativa:	non stabilita	Infiammabilità:	non applicabile
Punto di infiammabilità:	> 100C	Metodo:	non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile	Limiti infiammabili:	limiti non stabiliti
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 Reattività Stabile.

10.2 Stabilità chimica: stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non stabilita

10.4 Condizioni da evitare Calore diretto, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili Agenti ossidanti, cloruri di acido, anidridi di acido

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

Tossicità acuta: non stabilita

Mutagenicità: non stabilita

Irritazione: non stabilita

Tossicità per la riproduzione: non stabilita

Corrosività: non applicabile

Assenza di dati specifici: nessuno disponibile (non testato)

Sensibilizzazione: non disponibile

Tossicità a dosi ripetute: non stabilita

Cancerogenicità: non stabilita per il prodotto.

Possibile via di introduzione: occhi/pelle/inalazione/ingestione (potrebbe essere dannoso)

Effetti interattivi: nessuno conosciuto

11.2 Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Potrebbe causare irritazione 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

Nessuno conosciuto.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: nessuno conosciuto

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 internazionali.

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. (IATA/Ocean)

14.1 Numero ONU	Nessuno
14.2 Denominazione ufficiale di trasporto ONU	Nessuna
14.2 Classe/i di rischio durante il trasporto	Nessuna
14.4 Gruppo di imballaggio	Nessuno
14.5 Pericoli ambientali	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per l'utente	nessuna
14.7 Trasporto di rinfuse	Non applicabile

Inquinante marino: No

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 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 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 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

Classificazione dei pericoli HMIS:	Salute:	1
	Incendio:	0
	Reattività:	0

Data della revisione: 3 GENNAIO 2018

Preparata da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

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 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.