



## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1 Identificare produs: TACFLUX 057

Număr SDS: SDS- 5449

Data revizuirii: 26 APRIL 2018

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare produs: Utilizare industrială (Amestec) - Sudură flux.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

#### PRODUCĂTOR/FURNIZOR/IMPORTATOR:

##### **În America:**

The Indium Corporation of America®  
34 Robinson Road, Clinton NY 13323  
Informații tehnice și de siguranță: (315) 853-4900  
Informații de securitate și FDS: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Pagina web a corporației: <http://www.indium.com>

##### **În Europa:**

The Indium Corporation of America (European Operations)  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, Regatul Unit, MK 10 OAG  
Informații: +44 [0] 1908 580400 (program de lucru normal)  
Persoană de contact UE: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### **În China:**

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.  
No. 428 Xinglong Street  
Suzhou Industrial Park  
Suchun Industrial Square  
Unit No. 14-C  
Jiangsu Province, China 215126  
Informații: (86) 512-6283-4900

##### **În Asia:**

Indium Corporation of America  
Asia-Pacific Operations-Singapore  
29 Kian Teck Avenue  
Singapore 628908  
Informații: +65 6268-8678

**1.4 NUMĂR DE TELEFON ÎN CAZ DE URGENȚĂ****TELEFON NUMAI PENTRU URGENȚE CHIMICE\*:****CHEMTREC 24 de ore.****SUA: 1 (800) 424-9300****În afara SUA: +1 (703) 527-3887****\* Utilizat numai pentru deversare/scurgere/incendiu/expunere/accident****ALTE ÎNTREBĂRI: APEL GRATUIT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****PRINCIPALELE CĂI DE ACCES:**

Ochi   
Inhalăție   
Piele   
Ingerare   
 NTP   
 IARC   
 OSHA   
Nu este menționat

**Cancerigen menționat în****2.1 Clasificarea amestecului:****2.2 Elemente pentru etichetă**

Etichetarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

GHS



Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
EUH208	Conține colofoniu. Poate provoca o reacție alergică

Fraze de precauție

P233	Păstrați recipientul închis etanș
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul
P270	A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs
P273	Evitați dispersarea în mediu
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
P362 +P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P301 + P314	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Consultați medicul/solicitați îngrijire medicală dacă nu vă simțiți bine
P302 +P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă și săpun din abundență
P304 + 341	ÎN CAZ DE INHALARE: În cazul în care respirația este dificilă, transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru a putea respira
P305 + 351	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu apă timp de câteva minute (15 minute)

Clasificare:

Iritație a ochilor - Categoria 2A

Sensibilizare a pielii - Categoria 1B

Sensibilizare respiratorie - Categoria 1B

### 2.3 ALTE PERICOLE: EFECTE POTENȚIALE ASUPRA SĂNĂȚĂII:

**Contact cu ochii:** Provoacă iritații grave ale ochilor dacă nu este eliminat imediat.

**Ingerare:** Poate fi nociv dacă este înghițit. Poate provoca iritație.

**Inhalare:** Vaporii sau fumul acestui material pot provoca iritații locale ale sistemului respirator. Colofoniul este cunoscut că provoacă astm ocupațional.

**Contact cu pielea:** Provoacă iritația pielii sau dermatite.

**Cronic:** Expunerile prelungite sau repetate la materialul încălzit pot provoca iritație sau pot fi dăunătoare.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2 Amestec:

Compoziție	% greutate	Număr CAS #/ EINECS#
COLOFONIU	40 – 50	65997-05-9
POLIGLICOL ETER	35 - 40	9038-95-3
Aditiv Brevetat (nepericulos)	10 - 25	-

<http://www.indium.com>

## SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

**Contact cu ochii:** Țineți pleoapele deschise și clătiți ochii cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Cereți sfatul medicului dacă iritația persistă.

**Ingerare:** Dacă pacientul este conștient, se induce vomă NUMAI conform indicațiilor personalului specializat. NU ADMINISTRAȚI NIMIC pe cale bucală unei persoane în stare de inconștiență. Consultați imediat un medic.

**Inhalare:** Transportați victima la aer proaspăt. În cazul în care aceasta nu respiră, se face respirație artificială sau se administrează oxigen de către personalul specializat. Consultați imediat un medic.

**Contact cu pielea:** Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu săpun și apă. Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare. În cazul în care iritația persistă, solicitați asistență medicală.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Contactul cu pielea poate provoca iritații. Inhalarea poate cauza iritație. Expunerea ochilor poate

#### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există informații specifice pentru un tratament special pentru acest amestec. Analizați datele furnizate în acest document pentru a înțelege pericolele din timpul manevrării produsului. Nu sunt disponibile alte informații în acest moment. Solicitați consult medical dacă iritația ochilor continuă după spălare. Dacă este evident disconfortul respirator, solicitați consult medical.

### **SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:** Folosiți extingtoare potrivite pentru condițiile înconjurătoare ale incendiului. Apă, CO<sub>2</sub>, instrumente cu spumă.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:**

Se pot produce vapori toxici de monoxid de carbon la ardere.

**5.3 Recomandări destinate Pompierilor** Pompierii trebuie să poarte aparat de oxigen autonom omologat și echipament de protecție complet.

Produsul material nu este inflamabil. Nu sunt disponibile alte informații.

### **SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE PRECAUȚIE ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

A se feri de deversare. Îndepărtați sursele de aprindere. Mențineți sistemul de ventilație pentru evacuare în stare de funcționare. În cazul unui incendiu, evacuați zona.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Purtați ochelari de protecție și mănuși atunci când curățați orice deversare. Pot fi necesare alte echipamente în funcție de zona înconjurătoare și alte substanțe chimice utilizate care nu au legătură cu produsul. Ventilarea corespunzătoare trebuie să fie disponibilă. Țineți personalul care nu este necesar în afara zonei în timpul curățării. În cazul în care se află material pe podea, folosiți protecție pentru încălțăminte pentru a evita orice contaminare directă. Materialul este lipicios și cleios, iar personalul responsabil cu curățenia poate aluneca/cădea.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Eliminați cârpele sau prosoapele de hârtie sau absorbantele contaminate respectând toate reglementările guvernamentale aplicabile. Materialul nu este periculos. Materialul nu poate avea valoare de recuperare.

**6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare:**

Proceduri pentru scurgeri sau deversări: Folosind o spatulă, adunați fluxul și puneți-l într-un recipient sau bidon de plastic și închideți bine capacul.

**6.4 Referință pentru alte secțiuni:** Consultați Secțiunea 8 pentru nivelurile de expunere.

### **SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

**7.1 Precauții pentru manipulare în siguranță:** Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Aveți grijă să evitați deversările. Se utilizează numai cu echipamente de producție special concepute pentru a fi utilizate cu flux. Purtați echipament de protecție personal atunci când lucrați sau manipulați pasta de sudură. Spălați-vă întotdeauna pe mâini după manipularea acestui produs. NU vă atingeți sau frecați la ochi înainte de a vă spăla mâinile. A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs. Utilizați sistemul de ventilație pentru evacuare atunci când

încălziți produsul. Mirosul general și conținutul chimic necesită ventilație cu evacuare atunci când recipientul este deschis.

### 7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

**Măsuri de precauție privind depozitarea:** Depozitați produsul în recipiente originale bine închise, într-un loc răcoros, uscat. Consultați eticheta produsului și fișa tehnică de produs pentru cerințele specifice privind temperatura de depozitare. Efectuați rotația stocurilor pentru a asigura utilizarea înainte de data expirării.

**7.3 Utilizare finală specifică:** Proceduri de sudură

## SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII /MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

### 8.1 Parametri de control

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	mg/m3
<b>COLOFONIU</b>	40 – 50	65997-05-9	0,05	0,15
<b>POLIGLICOL ETER</b>	35 - 40	9038-95-3	N.E.	N.E.
<b>DEȚINĂTOR (nepericulos)</b>	10 - 25	-	N.E.	N.E.

N.E. = Nestabil(ă)

TWA= medie ponderată în timp

STEL= limită de expunere pe termen scurt

### 8.2 Controlul expunerii:

**Controale tehnice corespunzătoare:** A se utiliza numai cu echipamentul de producție cu oventilație de evacuare adecvată și alte funcții de securitate special proiectate pentru uz chimic. Utilizați ventilația pentru evacuare în timpul încălzirii produsului. Poate fi necesar un echipament pentru controlul emisiilor de aer în funcție de cerințele guvernamentale locale pentru impuritățile care intră în atmosferă. Conține compuși organici similari.

#### Echipament de protecție personală:

**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție chimică. Mască de protecție pentru pericole de stropire.

**Protecție respiratorie:** Se recomandă mască de protecție pentru purificarea aerului aprobată sau marcată CE în conformitate cu UE cu un cartuș chimic pentru vapori/substanțe chimice organice în anumite circumstanțe în care concentrațiile din aer pot fi ridicate.

**Protecția pielii:** Mănuși rezistente la substanțe chimice, compatibile. Se recomandă o pereche de mănuși de unică folosință sau alt model rezistent la substanțe chimice.

**Altele:** Halat de laborator, chiuveță pentru spălarea pe ochi în zona de lucru. Evitați să utilizați lentile de contact în zonele cu concentrație mare de vapori.

**Muncă/igienă:** Mențineți o stare bună de curățenie. Curățați deversările imediat. Nu lăsați cărpe sau prosoape de hârtie contaminate să se acumuleze în zona de lucru. O bună igienă a personalului este esențială. Evitați să mâncați, fumați sau beți în zona de lucru. Spălați-vă bine pe mâini cu apă și săpun imediat după părăsirea zonei de lucru.

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază:

<b>Aspect:</b>	Flux solid	<b>Punct de fierbere/Interval de fierbere:</b>	Nedeterminat
<b>Miros:</b>	Miros ușor caracteristic.	<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	Nu se aplică
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nestabil	<b>Viteza de evaporare:</b>	Nu se aplică
<b>Gravitație specifică:</b>	Nu se aplică.	<b>pH:</b>	Nu se aplică
<b>Presiune de vapori:</b>	Nu se aplică.	<b>Solubilitate în apă:</b>	spălare cu apă solubil
<b>Densitatea vaporilor:</b>	(aer=1) Nu se aplică.	<b>Coeficientul de partiție:</b>	Nestabil
<b>Densitate relativă:</b>	Nestabilită	<b>Inflamabilitate:</b>	Nu se aplică
<b>Punct de aprindere:</b>	Nu se aplică	<b>Metodă:</b>	Nu se aplică
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Nu se aplică	<b>Limite de inflamabilitate:</b>	Limite nestabile
<b>Limite UEL/LEL:</b>	Nu se aplică	<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nu se aplică
<b>Vâscozitate:</b>	Nestabilită	<b>Proprietăți explozive:</b>	Nu se aplică
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nestabile		

**9.2 Alte informații:** Datele de mai sus sunt pentru amestecul complet.

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1 Reactivitate:** Stabil.
- 10.2 Stabilitate chimică :** Stabil
- 10.3 Posibilitate de reacții periculoase :** Nestabilită
- 10.4 Condiții de evitat:** Flacăra deschisă
- 10.5 Substanțe incompatibile:** Evitați contactul cu agenți oxidanți.
- 10.6 Descompunere periculoasă:** Se pot forma vapori organici nocivi și vapori toxici de oxid la temperaturi ridicate.
- Polimerizare periculoasă:** Nu va avea loc.

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice:

<b><u>Toxicitatea acută:</u></b> Nestabilită	<b><u>Mutagenitatea celulelor germinative:</u></b> Nestabilită
<b><u>Iritare:</u></b> Nestabilită	<b><u>Toxicitatea pentru reproducere:</u></b> Nestabilită
<b><u>Coroziune:</u></b> Nu se aplică	<b><u>Absența unor date specifice:</u></b> Niciuna disponibilă (nu s-a testat)
<b><u>Sensibilizare:</u></b> Nu este disponibilă	
<b><u>Toxicitate la expunere repetată:</u></b> Nestabilită	
<b><u>Cancerigenitatea:</u></b> Nestabilită	
<b><u>Căi de intrare posibile:</u></b> ochi (iritație) /piele (iritație) /inhalare (iritație)	
<b><u>Efecte de interacționare:</u></b> Niciunul cunoscut	

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:**

Poate provoca iritația ochilor și a pielii.

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

Niciunul cunoscut

**Informații referitoare la amestec în raport cu substanța:** Niciunul cunoscut

**Alte informații:**

**Cancerigenitatea:** NTP: Nu (Programul Național de Toxicitate)  
**Listare** OSHA: Nu (Administrația Statelor Unite pentru Sănătate și Securitate în Muncă)  
 IARC: Nu (Centrul Internațional ONU de Cercetare a Cancerului)

**SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

Amestecul de produs nu a fost testat.

**12.1 Toxicitate:** Nu există informații disponibile

**12.2 Persistență și degradabilitate:** Nu există informații disponibile

**12.3 Potențial de acumulare în organisme vii (bioacumulare):** Nu există informații disponibile

**12.4 Mobilitatea în sol:** Nu există informații disponibile

**12.5 Rezultate evaluări PBT și vPvB:** Nu există date disponibile

**12.6 Alte efecte adverse:** Nu există informații disponibile pentru amestec. Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metodă de tratare a deeurilor:**

Se elimină în conformitate cu normele de mediu. Încărcați materialul în recipiente și clasificați-l în conformitate cu normele în vigoare. Nu este recomandat niciun tratament la fața locului. A nu se elimina în scurgeri sau pe căi navigabile. Folosiți același echipament personal de protecție ca și utilizatorul în timpul manipulării în vederea eliminării. Fluxul nu este periculos.

**RoHS 2 (Restricționarea Substanțelor Periculoase):** În conformitate cu RoHS (2011/65/EU).

**SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT**

A se transporta în conformitate cu normele și cerințele în vigoare.

Fluxul este nepericulos.

Nu este reglementat/nu e periculos conform US DOT (Departamentul de Transport al Statelor Unite).

Nu este reglementat/nu e periculos conform cerințelor internaționale de transport maritim.

**14.1 Număr ONU** Nu există

**14.2 Nume/marcă de transport ONU:** Nu există

**14.3 Clasă de pericol pentru transport:** Nu există

- 14.4 Grup de ambalare:** Nu există
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător :** Nu există
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu există
- 14.7 Transport în vrac:** Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Această fișă de tehnică de securitate este în conformitate cu cerințele Reglementării (CE) Nr. 1907/2006.

### 15.1 Norme de securitate, sănătate și de mediu/ legislație specifice pentru substanța sau amestecul în cauză:

Informațiile din această Fișă tehnică de securitate îndeplinesc cerințele Sănătății și Securității în muncă ale Statelor Unite și reglementările promulgate în acest sens (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Toate ingredientele sunt listate în Inventarul USEPA TSCA.

Toate ingredientele sunt listate în EINECS.

Fișa tehnică de securitate a fost dezvoltată utilizând CE 1907/2006, modificată ca atare în 20 mai 2010 UE, nr. 453/2010 și informațiile menționate, în conformitate cu CE nr. 1272/2008 Regulamentul CLP.

GHS = Sistemului armonizat global

CLP= Clasificare, etichetare și ambalare

Produsul nu conține substanțe care diminuează stratul de ozon și prin urmare nu este supus prevederii CE 2037/2000.

### 15.2 Evaluare de securitate chimică: Nu s-a efectuat pentru amestec.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

**NOTĂ:** Indium Corporation nu recomandă, produce, comercializează sau susține niciunul dintre produsele sale pentru consumul uman.

**Data revizuirii:** 26 APRILIE 2018  
**Elaborat de:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com  
**Aprobat de** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Modificările furnizate în această FDS se bazează pe cerințele reglementării UE Nr. 453/2010, din 20 mai 2010, privind modificările aduse la CE Nr. 1907/2006 a Parlamentului European și a Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Informațiile și recomandările cuprinse în acest document sunt, din cele mai bune cunoștințe disponibile ale companiei Indium Corporation of America, corecte și fiabile la data emiterii. Indium Corporation of America nu garantează corectitudinea sau fiabilitatea acestora și nu va fi responsabilă pentru pierderile sau daunele rezultate din utilizarea acestora. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru ca utilizatorul să le aibă în vedere și să le analizeze și este responsabilitatea utilizatorului de a se asigura că acestea sunt adecvate și complete pentru utilizarea particulară. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, trebuie consultat un consilier juridic pentru a se asigura că informațiile corespunzătoare privind sănătatea, securitatea și alte informații necesare sunt incluse pe recipient.