



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

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTRERINDERII

1.1 Identificare produs: TACFLUX 020

Număr FTS: MSDS- IN TF020

Data revizuirii: 22 IUNIE, 2016

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

Utilizare produs: Utilizare industrială (amestec) - Flux de lipire.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

PRODUCĂTOR/FURNIZOR/IMPORTATOR:

În America:

Compania Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Informații tehnice și de siguranță: (315) 853-4900
Informații de siguranță și FDS: nswarts@indium.com
Pagina web a corporației: <http://www.indium.com>

În Europa:

Indium Corporation of Europe
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

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 care poate fi apelat 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****2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****PRINCIPALELE CĂI DE ACCES:**

⊗Ochi

⊗Inhalată

⊗Piele

⊗Ingerare

Cancerigen menționat în

NTP

IARC

OSHA

⊗Nu este menționat

2.1 Clasificare:

Amestec

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008



Cuvânt de avertizare: Avertisment

Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii
 EUH208 Conține colofoniu. Poate provoca o reacție alergică

Fraze de precauție

P233 Păstrați recipientul închis etanș
 P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/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, dacă nu vă simțiți bine
 P302 +P352 ÎN CAZUL CONTACTULUI 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

2.3 ALTE PERICOLE:

EFECTE POTENȚIALE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:

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

Ingestie: Dăunător dacă este înghițit. Poate provoca iritații și leziuni ale gurii, esofagului și ale tractului gastro-intestinal.

Inhalare: Vaporii sau gazul acestui material pot provoca iritații locale ale sistemului respirator. Poate fi nociv dacă este inhalat. Colofoniul poate provoca astm ocupațional.

Contact cu pielea: Poate provoca iritarea pielii sau dermatite. Colofoniul poate provoca sensibilizarea pielii.

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

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestec:

Compoziție	% greutate	Număr CAS #/ EINECS#
COLOFONIU	30-40	65997-05-9
ETER POLIGLICOLIC	20-30	9038-95-3
DEȚINĂTOR BREVET (confidențial)	30-50	-

<http://www.indium.com>

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descriere a 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 voma NUMAI conform indicațiilor personalului specializat. NU ADMINISTRĂȚI NIMIC pe cale bucală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți sfatul medicului dacă iritația persistă.

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. Contactul pe perioade îndelungate poate provoca dermatite. Inhalarea fumului descompus de colofoniu poate provoca iritații sau astm ocupațional. Expunerea ochilor poate provoca iritații grave.

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. Consultați imediat medicul dacă iritația ochilor continuă după spălare. Dacă disconfortul respirator este evident consultați medicul.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Produse pentru stingerea incendiilor: Folosiți extingtoare potrivite pentru condițiile înconjurătoare ale incendiului. Apă, CO2, instrumente cu spumă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Poate produce vapori toxici de monoxid de carbon, în caz de 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.

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 șervețelele conform tuturor regulilor 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 pasta și puneți-o într-o benă de plastic sau canistră și strângeți bine capacul.

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

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipulare sigură: 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 pastă de sudură. 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 evacuare de fiecare dată când recipientul este deschis.

7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

Măsuri de precauție privind depozitarea: Depozitați produsul în recipientele originale bine închise, într-o zonă rece, uscată. Consultați eticheta și fișa tehnică a produsului pentru cerințele specifice privind temperatura de depozitare. Efectuați rotația stocurilor pentru a asigura utilizarea înainte de data expirării.

7.3 Utilizare finală specifică: Proceduri legate de sudură

8. CONTROLUL EXPUNERII / MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1 Parametrii de control:

				<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>		mg/m ³	mg/m ³
COLOFONIU	30-40	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.S.	0,15 (sensibilizare)
ETER POLIGLICOLIC	20-30	9038-95-3		N.S.	N.S.
DEȚINĂTOR BREVET (CONFIDENȚIAL)	30-50	-	N.S.	N.S.	N.S.

N.S. = Nu s-a stabilit

TWA = medie ponderată în timp

STEL = nivel de expunere pe termen scurt

8.2 Control al expunerii:

Controale tehnice corespunzătoare: A se utiliza numai cu echipamentul de producție (imprimante și cuptoare de recirculare) numai cu o ventilație de evacuare adecvată și alte funcții de siguranță special proiectate pentru utilizarea cu pasta de sudură. 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, chiuvetă pentru spălarea pe ochi în zona de lucru. Evitați să utilizați lentile de contact în zonele cu concentrație mare de vapori.

Practici de lucru/igienă: Mențineți o bună stare de curățenie. Curățați deversările imediat. Nu lăsați cârpe sau prosoape de hârtie contaminate cu pastă de sudură 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.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază:**

Aspect:	Flux galben solid	Punctul și intervalul de fierbere:	Nu a fost determinat
Miros:	Miros ușor caracteristic.	Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu se aplică
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu e stabilit	Viteza de evaporare:	Nu se aplică
Gravitație specifică:	Nu se aplică.	pH:	Nu se aplică
Presiunea de vapori:	Nu se aplică.	Solubilitatea în apă:	Insolubilă
Densitate de vapori:	(aer=1) Nu se aplică.	Coeficientul de partiție:	Nu e stabilit
Densitate relativă:	Nu e stabilit	Inflamabilitate:	Nu se aplică
Punct de aprindere:	Nu se aplică	Metodă:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere:	Nu se aplică	Limite de inflamabilitate:	Limite nestabilite
Limite UEL/LEL:	Nu se aplică	Temperatura de descompunere:	Nu se aplică
Vâscozitate:	Nu e stabilită	Proprietăți explozive:	Nu se aplică
Proprietăți oxidante:	Nestabilită		

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

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1 Reactivitate:** Stabil.
- 10.2 Stabilitate chimică :** Stabil
- 10.3 Posibilitate de reacții periculoase:** Nu a fost stabilit
- 10.4 Condiții de evitat:** Nu se cunosc
- 10.5 Substanțe incompatibile:** Evitați contactul cu acizii, bazele sau agenții de oxidare.
- 10.6 Descompunere Periculoasă / Combustie:**
Se pot forma vapori organici nocivi și vapori toxici de oxid la temperaturi ridicate.
- Polimerizare periculoasă:** Nu va avea loc.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută: Nestabilită

Iritare: Nestabilită

Coroziune: Nu se aplică

Sensibilizare: Nu este disponibilă

Toxicitate la expunere repetată: Nu e stabilită

Cancerigenitatea: Nu e stabilită

Căi de intrare posibile: ochi (iritații)/piele (iritații sau sensibilizare)/inhalare (iritații/sensibilizare), ingerare (poate fi dăunătoare)

Efecte de interacționare: Niciunul cunoscut

Mutagenitatea celulelor germinative: Nestabilită

Toxicitatea pentru reproducere: Nestabilită

Absența unor date specifice: Niciuna disponibilă (nu s-a testat)

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Poate provoca iritații sau sensibilizare prin piele sau inhalare.

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

Expunerea la vaporii de colofoniu poate provoca astm ocupațional. Poate provoca iritații sau sensibilizare prin piele sau inhalare.

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:

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Amestecurile de produs nu sunt testate.

Toxicitate: Nu există informații disponibile

Persistentă și degradabilitate: Nu există informații disponibile

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

Mobilitatea în sol: Nu există informații disponibile

Rezultate evaluări PBT și vPvB Nu există date disponibile

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

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Metodă de tratare a deșeurilor:

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 (Restricționarea substanțelor periculoase): În conformitate cu normele RoHS.

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

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

Fluxul nu este periculos.

Nu este reglementată/periculoasă conform Departamentului de transport al Statelor Unite.

Nu este reglementată/periculoasă în cerințele internaționale de transport maritim.

Nume/marcă de transport ONU: Nu există

Clasă de pericol pentru transport: Nu există

Grup de ambalare: Nu există

Pericole pentru mediul înconjurător : Nu există

Precauții speciale pentru utilizatori: Nu există

Transport în vrac: Nu se aplică

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Reglementări de securitate, sănătate și mediu /legislație specifică pentru substanțe sau amestecuri:

Informațiile din această Fișă tehnică de securitate îndeplinesc cerințele Siguranței în muncă a 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. Notă: Colofoniul a fost listat de curând pe lista produselor care nu mai conțin polimeri, notificarea substanțelor chimice noi în conformitate cu Directiva 67/548/CEE.

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.

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

16. ALTE INFORMAȚII

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

Data revizuirii: 22 IUNIE, 2016

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.