



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

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTRINDERII

1.1 **Identificare produs:** FP-300 FLUX

Număr SDS: SDS- 4317

Data revizuirii: 19 iulie, 2016

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

Utilizare produs: Utilizare industrială (amestec) – prelucrare flux.

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:

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 Inhalatăie Piele Ingerare NTP IARC OSHA Nu este menționat

Cancerigen menționat în**2.1 Clasificarea amestecului**

1272/2008/CE (CLP) (GHS)

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili
 H315 Provoacă iritarea pielii
 H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeață

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură / scânteii / flăcări aprinse / suprafețe încinse. – Fumatul interzis
 P233 A se păstra recipientul închis ermetic
 P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție

P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul
P270	A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
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 (15 minute)

Clasificare - alcool izopropilic

Iritant pentru ochi - (categoria 2A)

Lichide inflamabile - (categoria 2)

Toxicitate sistemică pentru organe țintă specifice (expunere unică) - categoria 3, sistem nervos central

2.3 ALTE PERICOLE:

EFECTE POTENȚIALE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:

Contact cu ochii: Iritant pentru ochi iar dacă nu este îndepărtat imediat, poate duce la leziuni oculare grave. Nu lăsați materialul să intre în contact cu ochii.

Ingerare: Poate cauza iritații. Poate fi dăunător dacă este înghițit.

Inhalare: Vaporii sau gazele calde rezultate din acest material pot provoca iritații la nivelul tractului respirator.

Contactul cu pielea: Poate provoca iritații ale pielii .

Cronic: Alcoolul izopropilic afectează organele: nervi/rinichi. Alte categorii nu au fost determinate.

SECȚIUNEA 3.

COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestec:

Compoziție	% greutate	Număr CAS #/ EINECS#
IZOPROPANOL(IPA/ ALCOOL IZOPROPILIC)	50 - 60	67-63-0/200-661-7
DEȚINĂTOR BREVET	40-50	-

<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 voma NUMAI conform indicațiilor personalului specializat. NU ADMINISTRAȚI 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. Expunerea ochilor poate cauza iritații.

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.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Produse pentru stingerea incendiilor: Folosiți extincatoare potrivite pentru condițiile înconjurătoare ale incendiului. Spumă, substanțe chimice uscate, pulverizator cu apă. Produs este inflamabil.

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.

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. Folosi unelte antistatice. A se păstra departe de sursele de aprindere.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Eliminați cârpele sau șervețelele conform tuturor regulilor guvernamentale aplicabile. Materialul este inflamabil. Materialul nu poate avea valoare de recuperare.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare:

Proceduri pentru scurgeri sau deversări: Absoarbe toate lichidele. Aruncați reziduurile deversate într-un recipient de metal pentru o eliminare corespunzătoare.

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

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipulare:

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 pasta de sudură. Se va purta echipament individual de protecție adecvat atunci când se lucrează sau manipulează materialele inflamabile. 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. Conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Folosiți unelte rezistente la scântei.

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. A se păstra departe de surse de aprindere.

7.3 Utilizare finală specifică: Proceduri legate 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
ALCOOL IZOPROPILIC	50-60	67-63-0/200-661-7		
		(REGATUL UNIT)	999	1250
		FRANȚA	980	-
		BELGIA	997	1248
		SPANIA	998	1250
		PORTUGALIA	200ppm	400ppm
		FINLANDA	500	620
		DANEMARCA	490	-
		AUSTRIA	500	2000
		ELVEȚIA	500	1000
		POLONIA	900	1200
		NORVEGIA	245	-

	IRLANDA		200ppm (skin)	-
	GERMANIA		500	1000
	BULGARIA		980	1225
	CROAȚIA		999	1250
	REPUBLICA CEHĂ		500	1000
	ESTONIA		350	600
	GRECIA		980	1225
	UNGARIA		500	2000
	ISLANDA		490	980
	LETONIA		350	600
	LITUANIA		350	600
	ROMÂNIA		200	500
	RUSIA		10	50 vapor
	REPUBLICA SLOVACĂ		200	500
	SLOVENIA		500	2000
	SUEDIA		350	600
DEȚINĂTOR BREVET	40– 50	-	N.S.	N.S.

TWA = medie ponderată în timp

STEL = valori limită pe termen scurt.

N.S. = Nu s-a stabilit

8.2 Control al expunerii:

Controale Tehnice : A se utiliza numai cu echipamentul de producție cu ventilație de evacuare adecvată și alte funcții de securitate special proiectate pentru utilizarea chimică. 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. Echipamentul trebuie să aibă împământare.

Echipament de protecție personală:

Protecția ochilor: Ochelari de protecție chimică. Mască de protecție a feței 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, șorț, chiuvetă pentru spălarea pe ochi/duș 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 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.

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

Aspect: Amestec lichid	Punctul/intervalul de fierbere: Nu este disponibil
Miros: Miros caracteristic.	Punctul de topire/de înghețare: Nu se aplică
Pragul de acceptare a mirosului: Nu e stabilit	Viteza de evaporare: Nu se aplică
Greutate specifică: 0.9102	pH: Nu se aplică
Presiunea de vapori: Nu se aplică.	Solubilitate în apă: Nu a fost stabilit
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: 11C/52F	Metodă: Nu se aplică
Temperatura de auto-aprindere: Nu a fost stabilit	Limite de inflamabilitate: Limite nestabile
Limite UEL/LEL: Nu a fost stabilit	Temperatura de descompunere: Nu se aplică
Vâscozitate: Nu e stabilită	Proprietăți explozive: Nu se aplică
Proprietăți oxidante: Nu e stabilit	

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

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

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

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1 Informații privind efecte toxicologice:**

Toxicitate acută : Nestabilă	Mutagenitatea celulelor germinative: Nestabilă
Iritare: Nestabilă	Toxicitatea pentru reproducere: Nestabilă
Coroziune: Nu se aplică	Absența unor date specifice: Niciuna disponibilă (nu s-a testat)
Sensibilizare: Nu este disponibilă	

Toxicitate la expunere repetată: Nu e stabilită

Cancerigenitatea: Nu e stabilită

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

Efecte de interacționare: Niciunul cunoscut

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Poate provoca iritații la nivelul ochilor și prin inhalare. Amețeață.

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

Prin inhalare poate provoca iritație, somnolență.

Informații referitoare la amestec în raport cu substanța: Niciunul cunoscut

11.2 Alte informații:

Cancerigenitatea: NTP: Nu (Programul Național de Toxicitate)

Listare OSHA: Nu (Administrația Statelor Unite pentru Sănătate și Securitate în Muncă)

IARC: Nu (Agenția Internațională U.N. pentru Cercetare în Domeniul Cancerului)

Alcool izopropilic: LD50-oral-șobolan-5,045 mg / kg / LC50 inhalare-șobolan-8h-16000ppm / LD50-cutanat-iepura-12800 mg / kg

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Amestecurile de produs nu sunt testate.

12.1 Toxicitate: Nu există informații disponibile

12.2 Persistentă și degradabilitate: Nu există informații disponibile

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

12.4 Mobilitate în sol: Nu există informații disponibile

12.5 Rezultate evaluări PBT și vPvB: Nu există date disponibile

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

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metodă de tratare a deșeurilor:

Se va elimina 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.

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

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

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

Fluxul este periculos.

14.1 Număr ONU	UN(ONU) 1219
14.2 Nume/marcă de transport ONU:	Alcool izopropilic:
14.3 Clasă de pericol pentru transport:	3
14.4 Grup de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu există
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	Nu există
14.7 Transport în vrac:	Nu se aplică



Nume de transport: UN(ONU) 1219, Isopropanol, 3, GA II

Transport cantități mici: NUMAI la sol

40 CFR 173.150 - Excepții pentru Clasa 3 (lichide inflamabile). Cantități limitate de lichide inflamabile, clasa 3, sunt exceptate de la cerințele de etichetare numai pentru expediere la sol. Pentru Grupul II de ambalare, ambalajul interior nu trebuie să depășească 5,0L (1,3 galoane) net fiecare, ambalate într-un ambalaj exterior puternic.

40 CFR 172.203 - Cantități limitate - când este necesară o foaie de drum, descrierea pentru materialul oferit pentru transport ca fiind „cantitate limitată” trebuie să includă cuvintele „cantitate limitată” după descrierea de bază.

Transport: UN(ONU) 1219, Izopropanol, 3, GA II (Cantitate limitată) (amestec)

Consultați 40 CFR pentru clarificări și informații suplimentare.

Transportul aerian necesită respectarea normelor și nu se aplică excepții.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și cu Regulamentul (CE) 453/2010.

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

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.

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 Evaluarea securității chimice: 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: 19 IULIE, 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.