



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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

- 1.1 **Identificatore del prodotto:** NC-771
Numero Scheda Dati di Sicurezza: SDS- IN LF013 **Data ultima revisione:** 1° aprile 2014
- 1.2 **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Utilizzo del prodotto: Uso industriale (Miscela) – Flussante.
- 1.3 **Informazioni sul fornitore della Scheda dati di sicurezza**

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE:

In America:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Informazioni tecniche e sulla sicurezza: (315) 853-4900
Informazioni sulla Scheda di sicurezza: nswarts@indium.com
Pagina web della società: <http://www.indium.com>

In Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Regno Unito, MK 10 OAG
Per informazioni: (orari d'ufficio) +44 [0] 1908 580400
Contatto per l'UE: aday@indium.com

In Cina:

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

In Asia:

Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
Per informazioni: (+65) 5126268-8678

1.4 Numero telefonico d'emergenza**NUMERO TELEFONICO PER I SOLI CASI DI EMERGENZA *:****CHEMTREC (24 ORE)****USA: 1 (800) 424-9300****Altri Paesi: +1 (703) 527-3887***** Utilizzare solo in caso di perdite/fuoriuscite/incendio/esposizione/incidente****PER QUALSIASI ALTRA INFORMAZIONE: NUMERO VERDE: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****VIE DI ESPOSIZIONE PRIMARIE:**

Occhi
Inalazione
Cute
Ingestione
 NTP
 IARC
 OSHA
Non elencato

Identificato come cancerogeno da:**2.1 Classificazione della miscela:**

Frase di rischio: Elenco generale: R11, R36, R67

Vedere la Sezione 16 per il testo completo di ogni frase di rischio.

Xi, F

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) Nr. 1272/2008



Parola chiave: pericolo

Frase di pericolo:

H225	Liquido e vapore altamente infiammabili
H316	Provoca una lieve irritazione cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H336	Può causare sonnolenza o vertigini

Frase di avvertimento

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate. – Non fumare
P233	Tenere il recipiente ben chiuso
P240	Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

- P362 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente
- P301 + P314 IN CASO DI INGESTIONE: 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 min.)

Classificazione: alcol isopropilico
 Lesioni oculari/irritazioni oculari gravi: Categoria 2
 Liquidi infiammabili: Categoria 2
 Irritazione cutanea: Categoria 3
 Tossicità sistemica specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Categoria 3

2.3 ALTRI PERICOLI:

POTENZIALI EFFETTI PER LA SALUTE:

Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi; se non è rimosso prontamente, potrebbe provocare gravi lesioni oculari. Impedire che il materiale entri in contatto con gli occhi.

Ingestione: Può causare irritazione e lesioni alla bocca, all'esofago e al tratto gastrointestinale.

Inalazione: I vapori o fumi di questo materiale possono causare irritazione locale delle vie respiratorie. Può causare lievi capogiri. Effetti acuti dell'esposizione a livelli elevati di alcol isopropilico per inalazione: intossicazione alcolica e narcosi.

Contatto cutaneo: Può causare irritazione cutanea.

Effetti cronici: Organi bersaglio dell'alcol isopropilico: nervi/reni. Altri dati non disponibili.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela:

Componenti	% peso	Numeri CAS/ EINECS
ISOPROPRANOLO (IPA/ ALCOL ISOPROPILICO)	85 - 95	67-63-0/200-661-7
PROPRIETARIO	5-15	-

QUESTO PRODOTTO NON CONTIENE ALCUNA SOSTANZA ALTAMENTE PREOCCUPANTE PER L'UE

<http://www.indium.com>

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Contatto con gli occhi: Tenere le palpebre ben separate e sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione: Se il paziente è conscio, provocare il vomito SOLO seguendo le istruzioni di personale qualificato. Se il paziente è privo di sensi, non somministrare MAI nulla per via orale. Chiamare immediatamente un medico.

Inalazione: Portare all'aria aperta. Se il paziente non respira, praticare la respirazione artificiale o somministrare ossigeno ad opera di personale qualificato. Contattare immediatamente un medico.

Contatto cutaneo: Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare le zone interessate con acqua e sapone. Lavare gli indumenti prima di utilizzarli nuovamente. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti sia ritardati:

Può causare irritazione cutanea in caso di contatto con la pelle.
L'esposizione oculare può causare irritazioni.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di intervento medico immediato oppure di trattamenti speciali:

Non sono disponibili informazioni specifiche riguardo ai trattamenti speciali per questa miscela. Consultare i dati contenuti nel presente documento per comprendere i pericoli legati all'utilizzo del prodotto. Attualmente non sono disponibili altre informazioni. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il risciacquo. In caso di respirazione fastidiosa, consultare un medico.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Utilizzare estintori adeguati al tipo di incendio. Schiume, polveri secche, acqua nebulizzata. Il prodotto è infiammabile.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di combustione, può produrre fumi tossici di monossido di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Coloro che sono impegnati nell'estinzione dell'incendio devono indossare respiratori autonomi e indumenti protettivi completi.

Attualmente non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

Per chi non interviene direttamente:

Tenersi lontani dalla fuoriuscita. Rimuovere le fonti di ignizione. Mantenere in funzione il sistema di ventilazione di scarico. In caso d'incendio, evacuare l'area.

Per chi interviene direttamente:

Indossare occhiali e guanti protettivi durante le operazioni di pulizia delle fuoriuscite. Potrebbero essere necessarie altre attrezzature in base all'area immediatamente circostante e ad altre sostanze chimiche in uso nelle vicinanze del prodotto in questione. Garantire una ventilazione adeguata. Durante le operazioni di pulizia, tenere lontano dall'area il personale non coinvolto. Utilizzare strumenti antistatici. Tenere lontano dalle fonti di ignizione.

6.2 Precauzioni ambientali: Smaltire gli stracci o i panni di carta contaminati nel rispetto di tutte le normative in vigore. Il materiale è infiammabile. Il materiale non può essere rigenerato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Procedure per versamenti: Assorbe tutti i liquidi. Riporre le fuoriuscite e gli scarti in un contenitore di metallo, dopodiché smaltire in modo adeguato.

6.4 Riferimenti alle altre sezioni: Per informazioni sui livelli di esposizione, consultare la Sezione 8.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Mantenere i contenitori ben chiusi quando il materiale non è in uso. Evitare i versamenti. Utilizzare solo con attrezzature appositamente realizzate per l'uso con flussanti. Indossare sempre attrezzature di protezione personale quando durante la lavorazione o manipolazione dei materiali infiammabili. Lavare sempre bene le mani dopo avere manipolato il prodotto. NON toccare o strofinare gli occhi fino a che le mani non siano state lavate. Non mangiare, né bere, né fumare durante la manipolazione del prodotto. Utilizzare un sistema di ventilazione di scarico, specialmente durante le operazioni di riscaldamento del prodotto. È necessario utilizzare un sistema di scarico per l'eliminazione degli odori e dei contenuti chimici ogniqualvolta si apra il contenitore. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare strumenti resistenti alle scintille.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento: Conservare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi, in un'area fresca e asciutta. Consultare l'etichetta del prodotto per le esatte temperature di stoccaggio. Far ruotare le scorte per garantire l'uso del prodotto prima della data di scadenza. Tenere lontano dalle fonti di ignizione.

7.3 Usi finali specifici: Applicazioni di saldatura.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE**8.1 Parametri di controllo:**

		<u>CAS#/EINECS#</u>	<u>TWA</u> mg/m3	<u>STEL</u> mg/m3
ALCOL ISOPROPILICO	85-95	67-63-0/200-661-7		
		(REGNO UNITO)	999	1250
		FRANCIA	980	-
		BELGIO	997	1248
		SPAGNA	998	1250
		PORTOGALLO	200ppm	400ppm
		FINLANDIA	500	620
		DANIMARCA	490	-
		AUSTRIA	500	2000
		SVIZZERA	500	1000
		POLONIA	900	1200
		NORVEGIA	245	-
		IRLANDA	200ppm (cute)	-
		GERMANIA	500	1000
		BULGARIA	980	1225
		CROAZIA	999	1250
		REPUBBLICA CECA	500	1000
		ESTONIA	350	600
		GRECIA	980	1225
		UNGHERIA	500	2000
		ISLANDA	490	980
		LETTONIA	350	600
		LITUANIA	350	600
		ROMANIA	200	500
		RUSSIA	10	50 vapore
		REPUBBLICA SLOVACCA	200	500
		SLOVENIA	500	2000
		SVEZIA	350	600
PROPRIETARIO	5 - 15	-	N.D.	N.D.

TWA = media ponderata nel tempo

STEL = limite dell'esposizione a breve termine

N.D. = Non determinato

8.2 Controllo dell'esposizione:

Controlli tecnici: Utilizzare solo con l'apposita strumentazione, con ventilazione di scarico adeguata e con altre attrezzature di sicurezza appositamente realizzate per l'uso con sostanze chimiche. Utilizzare un'adeguata ventilazione di scarico durante l'uso del prodotto e in particolare in caso di riscaldamento. Potrebbero essere necessarie attrezzature per il controllo delle emissioni nell'aria a seconda delle normative locali. Le apparecchiature devono essere messe a terra.

Protezione individuale:

- Occhi:** Occhiali protettivi contro i prodotti chimici. Schermo per il viso, per evitare gli schizzi.
- Respiratoria:** Si raccomanda l'uso di un respiratore per la purificazione dell'aria con cartuccia per fumi/sostanze chimiche organiche nei casi in cui si ritenga che le concentrazioni sospese nell'aria siano elevate.
- Cutanea:** Guanti resistenti alle sostanze chimiche. Si raccomanda l'uso di guanti in nitrile usa e getta o di altri guanti protettivi specifici per l'uso di sostanze chimiche.
- Altro:** Camici da laboratorio, grembiuli e fontane per il lavaggio degli occhi devono essere disponibili nell'area di lavoro. Evitare l'uso di lenti a contatto nelle aree con quantità elevate di esalazioni.
- Prassi lavorative:** Mantenere pulita l'area di lavoro. Pulire immediatamente i versamenti. Non lasciare che gli stracci o i panni di carta contaminati si accumulino nell'area di lavoro. Una buona igiene personale è essenziale. Evitare di mangiare, fumare o bere nell'area di lavoro. Lavare le mani accuratamente con acqua e sapone immediatamente dopo aver lasciato l'area di lavoro.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:**

Aspetto:	Miscela liquida trasparente	Punto/intervallo di ebollizione:	Non disponibile
Odore:	Odore caratteristico.	Punto di fusione/congelamento:	Non applicabile
Soglia olfattiva:	Non stabilito	Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Gravità specifica:	0.8255	pH:	Non applicabile
Tensione di vapore:	Non applicabile	Solubilità in acqua:	Insolubile
Densità di vapore:	(aria=1) Non applicabile.	Coefficiente di ripartizione:	Non stabilito
Densità relativa:	Non stabilito	Infiammabilità:	Non applicabile
Punto d'infiammabilità:	16 °C/60 °F	Metodo:	Non applicabile
Temperatura di ignizione:	Non disponibile	Limiti d'infiammabilità:	Limiti non disponibili
Limiti UEL/LEL:	Non disponibile	Temperatura di decomposizione:	Non applicabile
Viscosità:	Non stabilito	Proprietà esplosive:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non stabilito		

9.2 Altre informazioni: Fare riferimento ai dati sopra riportati per l'intera miscela.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività:** Stabile.
- 10.2 Stabilità chimica:** Stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non stabilito
- 10.4 Condizioni da evitare:** Temperature di congelamento e temperature elevate.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con acidi, basi o agenti ossidanti. Fonti d'ignizione.

10.6 Decomposizione pericolosa / Combustione: Esalazioni organiche pericolose o esalazioni tossiche di ossidi possono formarsi a temperature elevate.

10.7 Polimerizzazione pericolosa: Non può avvenire.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

<u>Tossicità acuta:</u>	Non stabilito	<u>Mutagenicità:</u>	Non stabilito
<u>Irritazione:</u>	Non stabilito	<u>Tossicità riproduttiva:</u>	Non stabilito
<u>Corrosività:</u>	Non applicabile	<u>Assenza di dati specifici:</u>	Nessuno disponibile (non testato)
<u>Sensibilizzazione:</u>	Non disponibile		
<u>Tossicità a dose ripetuta:</u>	Non stabilito		
<u>Cancerogenicità:</u>	Non stabilito		

Vie di esposizione primarie:

occhi (irritazione) /cute (irritazione) /inalazione (irritazione/capogiri) ingestione (potenzialmente pericolosa)

Effetti concomitanti: Nessuna finora nota.

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Può causare irritazione agli occhi o lesioni in seguito a inalazione. Lievi capogiri/vertigini.

Effetti ritardati e immediati; effetti cronici dell'esposizione a breve e lungo termine:

Può causare irritazione e sonnolenza in seguito a inalazione.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: Nessuna finora nota.

11.2 Altre informazioni:

Cancerogenicità:	NTP: No (National Toxicity Program):
Elenco	OSHA: No (Occupational Safety & Health Administration):
	IARC: No (U.N. International Agency for Research on Cancer)

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Miscela 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 suolo: Nessuna informazione disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Evitare la dispersione nell'ambiente.

Alcol isopropilico: 4396 mg/kg (ratto) LD50 orale/ 12800 mg/kg (ratto) LD50 cutaneo/ 72.6 mg/l (ratto) 4h LC50 inalazione.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

Smaltire secondo le normative ambientali in vigore. Conservare il materiale all'interno di contenitori e classificare in base alle normative in vigore. Non eseguire trattamenti preliminari in loco. Non smaltire attraverso fognature o corsi d'acqua. Durante lo smaltimento, utilizzare le stesse attrezzature di protezione personale usate durante la manipolazione.

RoHS (Classificazione delle sostanze pericolose): Conformità RoHS.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative del caso.

Il flussante è pericoloso.

- 14.1 Numero ONU** UN 1219
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Alcol isopropilico
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3
- 14.4 Gruppo d'imballaggio:** II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:** Nessuno
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Nessuno
- 14.7 Trasporto di rinfuse:** Non applicabile
- Denominazione per il trasporto:** UN 1219, Isopropanolo, 3, PG II

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

La presente Scheda di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) N° 1907/2006.

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Le informazioni contenute in questa Scheda dei dati di sicurezza soddisfano i requisiti dello United States Occupational Safety and Health Act e le normative promulgate nel suo ambito (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.)

Tutti gli ingredienti sono elencati nell'USEPA TSCA Inventory.

Tutti gli ingredienti sono elencati nell'EINECS.

La Scheda di sicurezza è stata realizzata in base al regolamento CE 1907/2006 e successive modifiche del 20 maggio 2010 (Regolamento EU Nr. 453/2010) e alle informazioni previste dal regolamento CE Nr. 1272/2008 CLP.

GHS = Global Harmonized System

CLP= Classification, Labeling and Packaging

Il prodotto non contiene sostanze che riducano lo strato di ozono e quindi non è soggetto al regolamento CE 2037/2000.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Nessuna valutazione effettuata per la miscela.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

NOTA: Indium Corporation non raccomanda, produce, distribuisce o approva il materiale per consumo umano.

Xi, F

Fraasi di rischio:

- | | |
|-----|---|
| R36 | Irritante per gli occhi |
| R11 | Altamente infiammabile |
| R67 | I vapori possono causare sonnolenza e capogiri. |

Fraasi di sicurezza:

- | | |
|-----------|--|
| S16 | Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. |
| S20/21 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego |
| S23 | Non respirarne i fumi |
| S24/25 | Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle |
| S27 | Togliere immediatamente qualsiasi indumento insudiciato o spruzzato |
| S28 | Dopo il contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone |
| S36/37/39 | Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia |
| S7 | Tenere il recipiente ben chiuso |
| S62 | In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta |

Data ultima revisione: 1° aprile 2014

Preparato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Le modifiche apportate alla presente Scheda di sicurezza sono basate sui requisiti del Regolamento UE Nr. 453/2010 del 20 maggio 2010, relativo alla modifica della normativa CE Nr. 1907/2006 del Parlamento Europeo e Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).

Le informazioni e le raccomandazioni contenute in questo documento sono corrette secondo quanto risulta a The Indium Corporation of America alla data di pubblicazione. The Indium Corporation of America non garantisce la loro accuratezza o affidabilità e The Indium Corporation of America non sarà ritenuta responsabile di alcuna perdita o danno derivante dall'utilizzo di questo prodotto. Le informazioni e raccomandazioni sono fornite all'utilizzatore affinché costui le prenda in considerazione e in esame, e rimane responsabilità dell'utente verificare che siano adeguate e complete per la sua specifica situazione. Se l'acquirente reimpacca questo prodotto, si consiglia di consultare un legale per assicurarsi che nel contenitore siano incluse le informazioni relative alla salute e alla sicurezza, così come tutte le altre informazioni del caso.