



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®
SCHEMA DI SICUREZZA (SDS)

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto: 2212 FLUSSANTE IN COLOFONIA

Numero SDS: SDS- HG4042

Data della revisione: 27 APRILE 2017

1.2 Utilizzi rilevanti della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: utilizzo industriale (miscela) - Flussante in colofonia.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda 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>

Indium Corporation of America
80 Scott Street
Elk Grove Village, Illinois 60007
Informazioni: (847) 439-9135

In Europa:

Indium Corporation of Europe
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 24/24 ore

USA: 1 (800) 424-9300

Al di fuori degli Stati Uniti Telefono: +1-703-527-3887

*** 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

cancerogeno elencato in

NTP

IARC

OSHA

Non elencato

2.1 Classificazione della miscela

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura in base al Regolamento (CE) N. 1272/2008



Segnaletica: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

| | |
|------|---|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato |
| H315 | Potrebbe causare irritazione respiratoria |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini |

Consigli di prudenza

| | |
|-------------|---|
| P210 | Tenere lontano dal calore/dalle scintille/dalle fiamme libere/dalle superfici calde. – Non fumare |
| P233 | Tenere il recipiente ben chiuso |
| P240 | Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/l'aerosol |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso |
| P362 + P364 | Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente |
| 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 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 minuti) |

Classificazione - alcol isopropilico

Irritante per gli occhi - Categoria 2A

Liquido infiammabile - Categoria 2

Tossicità di organo obiettivo specifico (esposizione singola) - Categoria 3, sistema nervoso centrale

2.3 ALTRI PERICOLI:**EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:**

Contatto con gli occhi: i vapori possono essere irritanti, il liquido può irritare il tessuto oculare.

Ingestione: può causare irritazione e danni alla bocca, all'esofago e all'apparato gastrointestinale.

Inalazione: i vapori o i fumi riscaldati di questo materiale possono provocare irritazione alle vie respiratorie. La colofonia può causare asma occupazionale.

Contatto con la pelle: il contatto prolungato può provocare irritazioni o dermatiti. La colofonia potrebbe causare sensibilizzazione della pelle.

Cronico: organi obiettivo dell'alcool isopropilico: nervi/reni. Altrimenti non stabilito.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscela**

| Componenti | % del peso | N. di Registro CAS/ N. EINECS |
|---|------------|----------------------------------|
| ISOPROPAOLO (IPA/ALCOL ISOPROPILICO) | 60 - 65 | 67-63-0/200-661-7 |
| COLOFONIA | 20-25 | 8050-09-7 |

ALCOL ISOBUTILICO 10-15 78-83-1/201-148-0

<http://www.indium.com>

SEZIONE 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Contatto con gli occhi: mantenendo aperte le palpebre, sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica.

Ingestione: se il paziente è cosciente, indurre il vomito SOLTANTO in base alle indicazioni fornite da personale competente. Non somministrare MAI niente per bocca ad un individuo non cosciente. Richiedere immediata assistenza medica.

Inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se l'infortunato non respira, eseguire la respirazione artificiale o richiedere la somministrazione 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 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Il contatto con la pelle può provocare irritazione/ustioni.

L'esposizione degli occhi può provocare irritazione.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nessuna informazione specifica sul trattamento speciale è disponibile per questa miscela. Per essere consapevoli dei pericoli quando si lavora con il prodotto, esaminare i dati forniti in questo documento. Attualmente nessun'altra informazione è disponibile. Se l'irritazione agli occhi continua dopo il risciacquo, richiedere assistenza medica. Se i disturbi respiratori sono evidenti, consultare un medico.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Agenti estinguenti: usare gli estintori opportuni per le condizioni dell'incendio circostanti. Schiuma, aerosol ad acqua, chimico asciutto. Il prodotto è infiammabile.

5.2 Pericoli speciali associati alla sostanza o alla miscela

Può 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.

Nessun'altra informazione è disponibile.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza**Per il personale non addetto agli interventi di emergenza:**

allontanarsi dal materiale fuoriuscito. Rimuovere le fonti di accensione. Mantenere attivo il sistema di ventilazione ad aspirazione. In caso di incendio, sgombrare l'area.

Per gli addetti al primo soccorso di emergenza:

indossare occhiali di sicurezza e guanti quando si puliscono 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, che potrebbero essere utilizzate. Dovrebbe essere disponibile una ventilazione adeguata. Durante le operazioni di pulizia, tenere il personale non necessario lontano dall'area. Utilizzare strumenti antistatici. Tenere lontano dalle sorgenti di innesco.

6.2 Precauzioni ambientali Smaltire i panni in tessuto o la carta assorbente seguendo tutte le normative governative applicabili. Il materiale è infiammabile. 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: Assorbire tutti i liquidi. Per un corretto smaltimento gettare i residui della pulizia della fuoriuscita in un contenitore metallico.

6.4 Riferimento alle altre sezioni: consultare la Sezione 8 per i livelli dell'esposizione.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAGGIO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura: Mantenere i contenitori ben serrati quando non vengono 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 maneggiano materiali infiammabili. 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. L'odore generale e il contenuto chimico richiedono aspirazione quando il contenitore è aperto. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare utensili a prova di scintilla.

7.2 Condizioni per un immagazzinaggio sicuro, comprese le eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinaggio: immagazzinare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi e conservarlo in un'area fredda 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. Tenere lontano dalle fonti di accensione.

7.3 Utilizzo/i finale/i specifico/i: applicazioni di saldatura

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

| | | | <u>TWA</u> | <u>STEL</u> |
|-------------------------------|-------|-------------------|------------|-------------|
| | | | mg/m3 | mg/m3 |
| <u>N. DI CAS/N. DI EINECS</u> | | | | |
| ALCOL ISOPROPILICO | 60-65 | 67-63-0/200-661-7 | | |
| | | (REGNO UNITO) | 999 | 1250 |
| | | FRANCIA | 980 | - |
| | | BELGIO | 997 | 1248 |

| | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------|-----------------|--------------|
| | | SPAGNA | 998 | 1250 |
| | | PORTOGALLO | 200 ppm | 400 ppm |
| | | FINLANDIA | 500 | 620 |
| | | DANIMARCA | 490 | - |
| | | AUSTRIA | 500 | 2000 |
| | | SVIZZERA | 500 | 1000 |
| | | POLONIA | 900 | 1200 |
| | | NORVEGIA | 245 | - |
| | | IRLANDA | 200 ppm (pelle) | - |
| | | 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 |
| | | LATVIA | 350 | 600 |
| | | LITUANIA | 350 | 600 |
| | | ROMANIA | 200 | 500 |
| | | RUSSIA | 10 | 50 vapore |
| | | REPUBBLICA SLOVACCA | 200 | 500 |
| | | SLOVENIA | 500 | 2000 |
| | | SVEZIA | 350 | 600 |
| COLOFONIA | 20 – 25 | 8050-09-7 (EU) | N.E. 0,05 | N.E. - |
| ALCOL ISOBUTILICO | 10-15 | 78-83-1/201-148-0 | | |
| | | (REGNO UNITO) | 154 | 231 (15 min) |
| | | FRANCIA | 150 | - |
| | | BELGIO | 154 | - |
| | | SPAGNA | 154 | - |
| | | PORTOGALLO | 50ppm | - |
| | | FINLANDIA | 150 | 230 |
| | | DANIMARCA | 150 | - |

| | | |
|---------------------|-----------------------|-----|
| POLONIA | 100 | 200 |
| NORVEGIA | 75 (limite superiore) | - |
| IRLANDA | 150 ppm (pelle) | - |
| GERMANIA | 300 | 300 |
| ROMANIA | 100 | 200 |
| REPUBBLICA SLOVACCA | 310 | - |
| SLOVENIA | 310 | 310 |
| SVEZIA | 150 | 250 |

TWA = Time Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo)

STEL = Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)

N.E. = Not established (Non stabilito)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici: Usare soltanto apparecchiature per la produzione con adeguata ventilazione ad aspirazione e con altre funzioni di sicurezza specificamente progettate per l'utilizzo di sostanze chimiche. Usare la ventilazione ad aspirazione quando si maneggia il prodotto, soprattutto durante il riscaldamento. Potrebbe essere necessario disporre di apparecchiatura di controllo dell'emissione dell'aria, in conformità con i requisiti governativi locali per i contaminanti che penetrano nell'atmosfera. L'apparecchiatura dovrebbe essere messa a terra.

Protezione personale

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

Respirazione: si consiglia l'impiego di un respiratore di purificazione dell'aria, con marchio CE conforme alle disposizioni UE o approvato, dotato di cartuccia per le sostanze chimiche organiche/i fumi, in alcune circostanze, se si prevede che le concentrazioni disperse nell'aria saranno elevate.

Pelle: guanti compatibili resistenti alle sostanze chimiche. Si consigliano i guanti di nitrile monouso o altri guanti resistenti alle sostanze chimiche.

Altro: camice da laboratorio, grembiule, lavaggio oculare/doccia nell'area di lavoro. Evitare l'uso delle lenti a contatto nelle aree con alte concentrazioni di fumo.

Prassi di lavoro/igieniche: mantenere l'ambiente pulito e ordinato. Pulire il materiale versato immediatamente. Non lasciare che i panni in tessuto o la carta assorbente si accumulino nell'area di lavoro. È essenziale mantenere una buona igiene personale. 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: | miscela ambrata | Punto/intervallo di ebollizione: | 177°F (80°C) |
| Odore: | odore alcolico. | Punto di fusione/Punto di solidificazione: | non applicabile |
| Soglia di odore: | non stabilita | Grado di evaporazione: | 1,7 |
| Gravità specifica: | 0,865 | pH: | non applicabile |
| Pressione del vapore: | 33 mm HG a 68°C | Solubilità in acqua: | insolubile |

| | |
|---|--|
| Densità del vapore: (aria=1) 2,1 | Coefficiente di partizione: non stabilito |
| Densità relativa: non stabilita | Infiammabilità: non applicabile |
| Punto di fiamma: 16 C/61 F | Metodo: non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione: non disponibile | Limiti infiammabili: limiti non stabiliti |
| Limiti UEL/LEL: Non stabilito | Temp. 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:** temperature di congelamento e temperature elevate, calore diretto, fiamme libere.
- 10.5 **Materiali incompatibili:** evitare il contatto con fosforo, alogeni, anidridi, monomeri, aldeidi, tricloruri.
- 10.6 **Decomposizione/combustione pericolosa:** temperature di anidride carbonica/monossido di carbonio.
- 10.7 **Polimerizzazione pericolosa:** non si verifica.

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 della dose ripetuta: non stabilita | |
| Cancerogenicità: non stabilita | |

Possibili vie di ingresso: occhi (irritazione) / pelle (irritazione) / inalazione (irritazione/vertigini) ingestione (può essere dannoso)

Effetti interattivi: nessuno conosciuto

Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Può causare irritazione agli occhi e a seguito di inalazione. Leggero giramento di testa/vertigine.

Effetti ritardati e immediati, oltre agli effetti cronici dovuti all'esposizione a breve e lungo termine

Può causare irritazione, sonnolenza a seguito di inalazione.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: nessuno conosciuto

11.2 **Altre informazioni:**

**Cancerogenicità
Elenco**

NTP: No (National Toxicity Program, Programma nazionale sulla tossicità)
OSHA: No (US Occupational Safety & Health Administration, Ente per la salute e la sicurezza occupazionale degli Stati Uniti)
IARC: no (U.N. International Agency for Research on Cancer, Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro delle Nazioni Unite)

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.

Alcol isopropilico: LD50 orale 4396 mg/kg (ratto) / LD50 contatto dermico 12.800 mg/kg (ratto) / LC50 per inalazione 4 h 72,6 mg/l (ratto).

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 alcun pre-trattamento sul posto. Non smaltire negli scarichi o nelle idrovie. Utilizzare lo stesso equipaggiamento protettivo personale usato per maneggiare il materiale per lo smaltimento.

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.

Il flusso è pericoloso.

- 14.1 Numero ONU** UN 1987
14.2 Denominazione ufficiale di trasporto ONU Alcoli, N.O.S.
14.3 Classe/i di rischio durante il trasporto 3
14.4 Gruppo di imballaggio: II
14.5 Pericoli ambientali Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per l'utente: nessuna
14.7 Trasporto di rinfuse: non applicabile



Denominazione di spedizione: UN 1987, Alcoli, N.O.S., 3, PG II (isopropanolo, alcol isobutilico)

SEZIONE 15. INFORMAZIONI NORMATIVE

Questa scheda informativa in materia di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) N. 1907/2006.

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 sull'Inventario USEPA TSCA.

Tutti gli ingredienti sono elencati su EINECS.

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

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

Data della revisione: 27 APRILE 2017

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

Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Le modifiche apportate a questa SDS si basano sui requisiti della normativa UE N. 453/2010 del 20 maggio 2010, relativa agli emendamenti introdotti alla normativa CE N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio sulla registrazione, valutazione, autorizzazione e limitazione delle sostanze chimiche (REACH, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals).

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 del rilascio. 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.