



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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

Nome prodotto: INDIUM ACETATE (Acetato di indio)
MSDS N°: MSDS- IB014 **Data ultima revisione:** 8 MAGGIO 2013
Utilizzo del prodotto: Uso industriale – Acetato di indio $\text{In}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_3$

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

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) 6268-8678

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**VIE DI ESPOSIZIONE PRIMARIE:**

Occhi Inalazione Cute Ingestione NTP IARC OSHA Non elencato

Identificato come cancerogeno da:**Classificazione:**

Frasi di rischio: R36/37/38

GHS



Parola chiave: Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea
 H319 Provoca grave irritazione oculare
 H335 Può irritare le vie respiratorie

Frasi di avvertimento

P233 Tenere il recipiente ben chiuso
 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 Togliere di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente
 P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o 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.)
 P501 Smaltire il prodotto/contenitore presso una struttura autorizzata oppure riciclare laddove possibile

Irritazione cutanea (Categoria 2)
 Irritazione oculare (Categoria 2A)

ALTRI PERICOLI:**POTENZIALI EFFETTI PER LA SALUTE:**

Contatto con gli occhi: Può causare irritazione anche grave.

Ingestione: Può essere pericoloso se deglutito.

Inalazione: Può irritare le vie respiratorie.

Contatto cutaneo: Potrebbe causare irritazione cutanea e ustioni.

Effetti cronici: L'iniezione di composti di indio su alcuni animali di laboratorio ha provocato danni renali ed epatici, ma non risultano effetti sistematici sull'uomo in seguito all'esposizione.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela:

Componenti	Numeri CAS/EINECS#
ACETATO DI INDIO	25114-58-3

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

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso:

Contatto con gli occhi: Tenere le palpebre ben separate e sciacquare gli occhi con abbondante acqua 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.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

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

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 evidente respirazione fastidiosa, consultare immediatamente un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione: Utilizzare estintori adeguati al tipo di incendio. Acqua, CO₂, schiume.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di combustione, può produrre fumi tossici di ossido di indio.

Raccomandazioni per gli addetti agli incendi: Coloro che sono impegnati nell'estinzione dell'incendio devono indossare respiratori e indumenti protettivi completi.

I prodotti non sono infiammabili. Tuttavia, le polveri nell'aria possono costituire un pericolo. Attualmente non sono disponibili altre informazioni.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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. Se la fuoriuscita è sul pavimento, indossare calzature protettive per evitare qualsiasi contaminazione diretta di scarpe e scarponcini. Evitare qualsiasi condizione che possa creare fumi o polveri fini. **NON SPAZZARE I SOLIDI SECCHI.** Non fare aumentare i livelli di polvere. Utilizzare un respiratore approvato e dotato di cartuccia specifica. L'uso di mascherine antipolvere è sconsigliato.

Precauzioni ambientali: Il materiale può essere rigenerato. Riciclare/recuperare/riutilizzare. Se non fosse possibile riciclare, smaltire il materiale seguendo tutte le leggi e normative del caso. Il materiale non è pericoloso,

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Procedure per versamenti: Per evitare la generazione di polveri, ripulire con un aspirapolvere e non con una scopa. Mettere in un secchio o cisterna e chiudere bene il coperchio. Riciclare.

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

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni Mantenere i contenitori ben chiusi quando il materiale non è in uso. Evitare i versamenti. Indossare l'abbigliamento di protezione personale adeguato durante la lavorazione o manipolazione del materiale. 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 durante la manipolazione del prodotto.

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.

Usi finali specifici: Non specificato.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Parametri di controllo:

TWA

STEL

	<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
ACETATO DI INDIO	25114-59-3	-	-
(Indio CAS# 7440-74-6)	(Regno Unito)	0.1	0.3
	(Belgio)	0.1	-
	(Spagna)	0.1	-
	(Portogallo)	0.1	-
	(Finlandia)	0.1	-
	(Danimarca)	0.1	-
	(Austria)	0.1	0.2
	(Svizzera)	0.1	-
	(Norvegia)	0.1	-
	(Irlanda)	0.1	0.3

Controlli dell'esposizione:

Controlli tecnici: Si raccomanda un'adeguata ventilazione di scarico locale e/o meccanica, oppure ventilazione alla sorgente, per limitare i contaminanti atmosferici e ridurre la potenziale esposizione dei lavoratori. Evitare l'inalazione di particolati/polveri/aerosoli. Ricorrere alla ventilazione di scarico nel caso in cui vi sia anche il minimo dubbio che l'operatore/utilizzatore sia soggetto a esposizione.

Protezione individuale:

Occhi: Occhiali protettivi contro i prodotti chimici. Schermo per il viso, per evitare schizzi/polveri/aerosoli.

Respiratoria: Laddove si ritenga che le concentrazioni sospese nell'aria siano elevate, è necessario utilizzare un respiratore per la purificazione dell'aria (a volto intero o a mezzo volto) approvato, con filtro HEPA anti-particolati oppure maschera antipolvere di qualità HEPA. Evitare di respirare le polveri. Ridurre al minimo le esposizioni. L'uso di mascherine antipolvere è sconsigliato nelle attività ad alta esposizione, oppure laddove i valori e le concentrazioni siano sconosciuti. Laddove i livelli siano sconosciuti e la presenza di polveri sia evidente, potrebbe essere necessario indossare una ulteriore protezione respiratoria, specialmente negli spazi confinati. Laddove i livelli di esposizioni fossero sconosciuti, è necessario misurarli per determinare la protezione adeguata.

Cutanea: Guanti resistenti alle sostanze chimiche. Evitare il contatto diretto con la pelle.

Altro: Camici da laboratorio 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/polveri. Nelle aree polverose potrebbe essere opportuno coprire i capelli.

Prassi lavorative: Mantenere pulita l'area di lavoro. Pulire immediatamente i versamenti.

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. Non indossare gli indumenti di lavoro nelle aree destinate al consumo dei pasti.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Aspetto:	Cristallo bianco	Punto/intervallo di ebollizione:	Non disponibile
Odore:	Acido acetico	Punto di fusione/congelamento:	270C
Soglia olfattiva:	Non stabilito	Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Gravità specifica:	Non disponibile	pH:	Non applicabile
Tensione di vapore:	Non disponibile	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:	Non applicabile	Metodo:	Non applicabile
Temperatura di ignizione:	Non applicabile	Limiti infiammabili:	Limiti non disponibili
Limiti UEL/LEL:	Non applicabile	Temperatura di decomposizione:	Non applicabile
Viscosità:	Non stabilito	Proprietà esplosive:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non stabilito		

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività:	Stabile.
Stabilità chimica:	Stabile.
Possibilità di reazioni pericolose:	Non stabilito
Condizioni da evitare:	Non stabilito
Materiali incompatibili:	Evitare il contatto con acidi forti, basi o agenti ossidanti.
Decomposizione pericolosa / Combustione:	Fumi tossici di ossidi pericolosi possono formarsi a temperature elevate. OSSIDI DI INDIO
Polimerizzazione pericolosa:	Non può avvenire.

11. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:	Non stabilito	Mutagenicità:	Non stabilito
Irritazione:	Non stabilito	Tossicità riproduttiva:	Non stabilito
Corrosività:	Non applicabile	Assenza di dati specifici:	Nessuno disponibile (non testato)
Sensibilizzazione:	Non disponibile		
Tossicità a dose ripetuta:	Non stabilito		
Cancerogenicità:	Non stabilito		
Vie di esposizione primarie:	occhi (irritazione grave) /cute (irritazione) /inalazione (irritazione)		
Effetti concomitanti:	Nessuna finora nota.		

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

può causare irritazione in seguito contatto cutaneo o inalazione. Provoca grave irritazione oculare.

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

Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: Nessuna finora nota.

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)

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità: Nessuna informazione disponibile

Persistenza e degradabilità: Nessuna informazione disponibile

Potenziale di bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile

Mobilità nel suolo: Nessuna informazione disponibile

Risultati delle valutazioni PBT e vPvB: Nessun dato disponibile

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

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti:

I rottami di indio possono essere riciclati/rigenerati. Contattare un riciclatore. In alternativa, smaltire secondo le normative ambientali applicabili. Conservare il materiale all'interno di contenitori e classificare in base alle normative in vigore. Non sono raccomandati trattamenti preliminari in loco.

Non smaltire attraverso fognature o corsi d'acqua. Nelle operazioni di smaltimento, utilizzare le stesse attrezzature di protezione personale usate dall'operatore durante la manipolazione del prodotto.

RoHS (Classificazione delle sostanze pericolose): Conformità RoHS.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative del caso.

Non pericoloso.

Non regolato/non pericoloso in base ai criteri dell'US DOT (United States Department of Transportation).

Non classificato/ non pericoloso secondo le normative internazionali che regolano i trasporti.

Nome di spedizione dell'ONU: Nessuno

Classi di pericolo connesso al trasporto: Nessuno

Gruppo d'imballaggio: Nessuno

Pericoli per l'ambiente: Nessuno

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno

Trasporto di rinfuse: Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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.

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

16. ALTRE INFORMAZIONI

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

Fraasi di rischio:

R36/37/38 Irritante per gli occhi, per le vie respiratorie e per la pelle

Fraasi di sicurezza:

S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

S23 Non respirare i fumi

S24/25 Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi

S27 Togliere immediatamente qualsiasi indumento insudiciato o spruzzato

S28 Dopo il contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e con abbondante acqua e sapone

S36/37/39 Usare indumenti protettivi, guanti adeguati e una protezione per gli occhi/il viso

S7 Tenere il recipiente ben chiuso

Data ultima revisione: 8 MAGGIO 2013

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 reimpacchetta 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.