



## SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

**1.1 Identificatore del prodotto** WF – 7745 WAVE FLUX

**Numero SDS:** SDS-5015

**Data della revisione:** 9 LUGLIO 2018

#### **1.2 Utilizzi rilevanti della sostanza o della miscela identificati e utilizzi sconsigliati**

**Uso del prodotto:** USO INDUSTRIALE - FLUSSO DI SALDATURA A ONDA

#### **1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati 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](mailto:nswarts@indium.com)  
Pagina web dell'azienda: <http://www.indium.com>

#### **In Europa:**

The Indium Corporation of America (European Operations)  
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](mailto: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 ore su 24****USA: 1 (800) 424-9300****Al di fuori degli Stati Uniti: +1 (703) 527-3887****In Cina: Numero di emergenza: 86+ 4008417580****\* Usato soltanto per le perdite/le fuoriuscite/gli incendi/l'esposizione/gli incidenti****TUTTE LE ALTRE RICHIESTE: NUMERO VERDE NEGLI USA: NUMERO VERDE NEGLI USA: +1-800-448-9240  
Indium Corporation****SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****VIE DI INTRODUZIONE PRIMARIE:**

√ Occhi	√ Inalazione	√ Pelle	√ Ingestione	NTP	IARC	OSHA	√ Non elencato
---------	--------------	---------	--------------	-----	------	------	----------------

**cancerogeno elencato in****2.1 Classificazione****2.2 Elementi dell'etichetta**

GHS

Nessuna segnaletica.

Nessun pittogramma

Consigli di prudenza

P233 Tenere il recipiente ben chiuso

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

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)

**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:** potrebbe causare irritazione.**Inalazione:** può provocare irritazione.**Contatto con la pelle:** potrebbe causare irritazione.**Cronicità:** non stabilita.**NOTA:** The Indium Corporation non raccomanda, produce, commercializza o sostiene alcuno dei suoi prodotti per il consumo umano.

### SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.2 Miscela

Componenti	% del peso	N. di Registro CAS
ACQUA	75-96	7732-18-5
ATTIVATORI DI PROPRIETÀ	4 - 25	-

N.E. = Not established (Non stabilito)

### SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

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

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

**Inalazione:** trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se l'infortunato non respira, eseguire la respirazione artificiale o ottenere l'erogazione 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 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Il contatto con la pelle potrebbe provocare irritazione.

L'esposizione degli occhi può provocare irritazione.

#### 4.3 Indicazione di tutte le cure mediche immediate e dei trattamenti speciali necessari:

nessuna informazione specifica sul trattamento speciale è disponibile per questa miscela. Per comprendere i pericoli di quando si lavora con il prodotto, esaminare i dati forniti in questo documento. Attualmente nessun'altra informazione è disponibile. Richiedere assistenza medica se l'irritazione oculare persiste dopo il risciacquo o in caso di bruciature agli occhi. 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. Acqua, CO<sub>2</sub>, agente schiumoso.

#### 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.

Il prodotto materiale non è infiammabile. 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:

Rimuovere le fonti di accensione. Mantenere in funzione il sistema di ventilazione a estrazione. In caso di incendio, sgombrare l'area. Per gli addetti al primo soccorso di emergenza:

#### Per gli addetti al primo soccorso di emergenza:

indossare occhiali di sicurezza e guanti quando si ripuliscono 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 eventualmente in uso. Rendere disponibile una ventilazione adeguata. Durante le operazioni di pulizia tenere il personale non necessario lontano dall'area. Se si pulisce il pavimento, indossare calzature di protezione per evitare la contaminazione diretta di scarpe e stivali.

**6.2 Precauzioni ambientali** smaltire i panni in tessuto o i materiali assorbenti seguendo tutte le normative governative applicabili. Il materiale non è pericoloso. 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: usando una spatola raccogliere il flusso, collocarlo in un secchio o cilindro di plastica e stringere bene il tappo.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** Consultare la Sezione 8 per i livelli dell'esposizione.

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**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 maneggia la pasta per saldatura. 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. Si consiglia un'aspirazione generale quando si utilizza il prodotto.

### 7.2 Condizioni per un immagazzinaggio sicuro, comprese le eventuali incompatibilità

**Precauzioni per l'immagazzinamento:** immagazzinare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi e conservarlo in un'area fresca 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.

**7.3 Utilizzo/i finale/i specifico/i** Applicazioni di saldatura

## SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

### 8.1 Parametri di controllo

Componenti	% del peso	N. di registro CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
ACQUA	75-96	7732-18-5	N.E.	N.E.	N.E.
ATTIVATORI DI PROPRIETÀ	4 - 25	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Not Established (Non stabilito)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli ingegneristici:** Velocità frontale >2,1 piedi cubi/minuto in spazi confinati. Ventilazione ad aspirazione consigliata, soprattutto durante le attività di riscaldamento e/o spruzzatura.

### Protezione personale

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

**Respirazione:** se si prevede che le concentrazioni disperse nell'aria saranno elevate, si consiglia l'impiego di un respiratore di purificazione dell'aria approvato da un'autorità preposta o dotato di marchio di conformità, con cartuccia chimica contro il fumo/le sostanze organiche. Evitare di inalare il prodotto.

**Pelle:** Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche, come i guanti di nitrile. I guanti in lattice non sono consigliati.

**Altro:** Camice da laboratorio, vaschetta per il lavaggio degli occhi 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. 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

<b>Aspetto:</b>	trasparente	<b>Punto di ebollizione:</b>	non stabilito
<b>Odore:</b>	leggero	<b>Velocità di evaporazione:</b>	non stabilito
<b>Gravità specifica:</b>	1,014 a 60F	<b>pH:</b>	2,82
<b>Pressione di vapore:</b>	non stabilita	<b>Solubilità in acqua:</b>	solubile
<b>Densità del lavoro:</b>	non stabilito	<b>Coefficiente di ripartizione:</b>	non stabilito
<b>Densità relativa:</b>	non stabilita	<b>Infiammabilità:</b>	non applicabile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	>200F	<b>Metodo:</b>	non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	non applicabile	<b>Limiti infiammabili:</b>	limiti non stabiliti
<b>Limiti UEL/LEL:</b>	non applicabili	<b>Temperatura di decomposizione:</b>	non applicabile
<b>Viscosità:</b>	non stabilita	<b>Proprietà esplosive:</b>	non applicabile
<b>Proprietà di ossidazione:</b>	non stabilita		

**9.2 Altre informazioni** I dati in alto riguardano l'intera miscela.

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>10.1 Reattività</b>	Stabile.
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	stabile
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non stabilita
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Calore diretto, fiamme libere.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	Alcali forti
<b>10.6 Decomposizione/Combustione pericolosa</b>	Biossido di carbonio/monossido di carbonio.

**Polimerizzazione pericolosa:** non si verificherà.

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta:** non stabilita

**Irritazione:** non stabilita

**Corrosività:** non applicabile

**Sensibilizzazione:** non disponibile

**Tossicità a dosi ripetute:** non stabilita

**Cancerogenicità:** non stabilita per il prodotto.

**Possibile via di introduzione:** occhi/pelle/inalazione/ingestione (potrebbe essere dannoso)

**Effetti interattivi:** nessuno conosciuto

**Mutagenicità:** non stabilita

**Tossicità per la riproduzione:** non stabilita

**Assenza di dati specifici:** nessuno disponibile (non testato)

### 11.2 Sintomi associati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Potrebbe causare irritazione a seguito di contatto con la pelle e inalazione.

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

Nessuno conosciuto.

**Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza:** nessuno conosciuto

## 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.

## 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 pretrattamento in loco. Non smaltire negli scarichi o nei corsi d'acqua. Utilizzare lo stesso equipaggiamento protettivo personale usato per maneggiare il materiale per lo smaltimento. Flusso non pericoloso.

**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 internazionali.

Il flusso non è pericoloso.

Non regolamentata/non pericolosa ai sensi del DoT USA (Department of Transportation, Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti).

Non regolamentata/non pericolosa ai sensi dei requisiti internazionali sulla spedizione. (IATA/Ocean)

<b>14.1 Numero ONU</b>	Nessuno
<b>14.2 Denominazione ufficiale di trasporto ONU</b>	Nessuna
<b>14.2 Classe/i di rischio durante il trasporto</b>	Nessuna
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>14.5 Pericoli ambientali</b>	Nessuno
<b>14.6 Precauzioni speciali per l'utente</b>	nessuna
<b>14.7 Trasporto di rinfuse</b>	Non applicabile

Inquinante marino: No

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI NORMATIVE

### 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 nell'Inventario USEPA TSCA.

Tutti gli ingredienti sono elencati su EINECS. Si prega di notare che la Colofonia è stata recentemente elencata sulla Lista degli ex polimeri, Notifica delle nuove sostanze chimiche in conformità con la Direttiva 67/548/CEE.

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

<b>Classificazione dei pericoli HMIS:</b>	<b>Salute:</b>	1
	<b>Incendio:</b>	0
	<b>Pericolo fisico:</b>	0

**Data della revisione:** 9 LUGLIO 2018

**Preparata da:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

**Approvata da:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

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 della pubblicazione. 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 da parte dell'utilizzatore, il quale ha quindi 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.