



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie:

TACFLUX 012

VIB-nummer: SDS- IN TF012

Herzieningsdatum: 15 FEBRUARI 2018

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of mengsel en ontraden gebruik

**Productgebruik:** Industrieel gebruik (mengsel) - Soldeervloeimiddel.

#### 1.3 Gegevens inzake de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### FABRIKANT/LEVERANCIER/IMPORTEUR:

##### **In de Verenigde Staten:**

The Indium Corporation of America®  
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323  
Technische en veiligheidsinformatie: (315) 853-4900  
Veiligheids- en VIB-informatie: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Bedrijfswebsite: <http://www.indium.com>

##### **In Europa:**

Indium Corporation of America (European Operations)  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, Verenigd Koninkrijk, MK 10 OAG  
Informatie: (reguliere kantooruren) +44 [0] 1908 580400  
EU-contact: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### **In China:**

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

**In Azië:**

Indium Corporation of America  
 Asia-Pacific Operations-Singapore  
 29 Kian Teck Avenue  
 Singapore 628908  
 Informatie: +65 6268-8678

**1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN****UITSLUITEND IN CHEMISCHE NOODGEVALLEN\*:****CHEMTREC 24 uur per dag.****Verenigde Staten: 1 (800) 424-9300****Buiten de VS: +1 (703) 527-3887****\* Alleen voor morsen/lekken/brand/blootstelling/ongevallen****ALLE OVERIGE INLICHTINGEN: GRATIS: +1-800-448-9240 Indium Corporation****RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN****BELANGRIJKSTE BLOOTSTELLINGSROUTES:**

⊗Oog   ⊗Inademing   ⊗Huid   ⊗Inslikking

**Geclassificeerd als kankerverwekkend door**

NTP IARC OSHA   ⊗Niet geclassificeerd

**2.1 Classificatie van het mengsel:****2.2 Labelelementen**

Etikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en)

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
EUH208	Bevat colofonium. Kan een allergische reactie veroorzaken

Veiligheidsaanduiding(en)

P233	In goed gesloten verpakking bewaren
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P273	Vermijd lozing in het milieu
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P301 + P314	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een arts raadplegen
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P304 + 341	BIJ INADEMING: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
P305 + 351	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten (15 minuten)

Classificatie:  
 Oogirritatie- Categorie 2A  
 Sensibilisatie van de luchtwegen - categorie 1B  
 Sensibilisatie van de huid - categorie 1B

---

### 2.3 ANDERE GEVAREN:

#### MOGELIJKE GEZONDHEIDSEFFECTEN:

- Oogcontact:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie indien niet onmiddellijk verwijderd.
- Inslikken:** Kan schadelijk zijn bij inslikking. Kan irritatie veroorzaken.
- Inademing:** Dampen of rook van dit materiaal kan plaatselijke irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Colofonium kan beroepsmatige astma veroorzaken.
- Huidcontact:** Kan huidirritatie of dermatitis veroorzaken. Colofonium kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.
- Chronisch:** Langdurige of herhaaldelijke blootstelling aan verhit materiaal kan irritatie veroorzaken of schadelijk zijn.

## RUBRIEK 3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.2 Mengsel:

Bestanddelen	% gw	CAS-registratienr./ EINECS-nr.
COLOFONIUM	40-50	65997-05-9
POLYGLYCOLETHER	30-40	9038-95-3
BEDRIJFSEIGEN (vertrouwelijk)	10-30	-

<http://www.indium.com>

## RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELLEN

### 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

- Oogcontact:** Oogleden spreiden en minimaal 15 minuten spoelen met veel lauw water. Schakel medische hulp in indien de irritatie blijft.
- Inslukking:** Indien de patiënt bij bewustzijn is, ALLEEN braken opwekken volgens de instructies van getraind personeel. NOOIT iets via de mond toedienen aan bewusteloze personen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
- Inademing:** In frisse lucht brengen. Indien de patiënt niet ademt, kunstmatige beademing toepassen of zuurstof

toedienen door getraind personeel. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

**Huidcontact:** Verontreinigde kleding verwijderen. Getroffen deel wassen met zeep en water. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische hulp inschakelen indien de irritatie blijft.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Huidcontact kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan dermatitis veroorzaken. Inademing van rook van ontbonden colofonium kan irritatie of beroepsmatige astma veroorzaken. Blootstelling van de ogen kan ernstige irritatie veroorzaken.

#### **4.3 Indicatie van vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**

Er is geen specifieke informatie over speciale behandelingen beschikbaar voor dit mengsel. Zie de gegevens in dit document om de gevaren te begrijpen bij het werken met het product. Er is geen andere informatie beschikbaar op dit moment. Schakel medische hulp in indien de oogirritatie blijft na spoelen. Medische hulp inschakelen als de ademhaling duidelijk ongemakkelijk is.

## **RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen:** Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor het omringende vuur. Water, CO<sub>2</sub>, schuimmedia.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**  
Kan bij brand giftige koolstofmonoxidedamp produceren.

**5.3 Advies voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten een goedgekeurd zelfstandig ademhalingsapparaat en volledige beschermende kleding dragen.

Het materiële product is niet brandbaar. Er is geen andere informatie beschikbaar.

## **SECTIE 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:**

#### **Voor andere personen dan hulpdiensten:**

Blijf uit de buurt van de verontreiniging. Verwijder ontstekingsbronnen. Houd het afvoerventilatiesysteem draaiende. Evacueer het gebied in geval van brand.

#### **Voor hulpdiensten:**

Draag een veiligheidsbril en -handschoenen bij het opruimen van verontreinigingen. Er kan andere uitrusting nodig zijn op basis van de directe omgeving en andere chemicaliën die niet gerelateerd zijn aan het product die in gebruik kunnen zijn. Er dient voldoende ventilatie te zijn. Houd onnodig personeel weg van het gebied tijdens het opruimen. Op de werkvloer voetbescherming dragen om directe verontreiniging van schoenen en laarzen te voorkomen. Het materiaal kan kleverig zijn en kan een risico op uitglijden/vallen vormen voor schoonmakers.

**6.2 Milieumaatregelen:** Verwijder verontreinigde doeken of papieren doeken volgens alle van toepassing zijnde overheidsvoorschriften. Het materiaal is niet gevaarlijk. Mogelijk geen terugwinningswaarde.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal:**

Procedures voor morsingen of lekkages: Schep het vloeimiddel op met een spatel, plaats deze in een plastic emmer of vat en sluit deze goed.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Zie rubriek 8 voor blootstellingsniveaus.

## **RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering:** Houd verpakkingen goed gesloten wanneer het product

niet in gebruik is. Voorkom morsen. Alleen gebruiken met productieapparatuur die specifiek is ontworpen voor gebruik met vloeimiddel. Draag een geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting bij het werken met of hanteren van soldeer pasta. Was uw handen altijd grondig na hanteren van dit product. Ogen NIET aanraken of erin wrijven tot de handen zijn gewassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren van dit product. Gebruik afvoerventilatie, met name bij verhitting van het product. Bij geopende verpakking is afvoerventilatie vereist wegens de algemene geur en chemische inhoud.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder incompatibele producten:

**Opslagvoorzorgsmaatregelen:** Bewaar het product in goed gesloten originele verpakkingen in een koele, droge omgeving. Zie het productetiket en het productinformatieblad voor specifieke opslagtemperatuurvereisten. Roteer de voorraad om ervoor te zorgen dat het product voor de houdbaarheidsdatum wordt gebruikt.

### 7.3 Specifiek eindgebruik: Soldeertoepassingen

## RUBRIEK 8. BLOOTSTELLINGSMAATREGELEN / PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Beheersingsparameters:

				<u>TGG</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr./EINECS-nr.</u>		mg/m3	mg/m3
<b>COLOFONIUM</b>	40-50	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.V.	0,15 (sensibilisator)
<b>POLYGLYCOLETHER</b>	30-40	9038-95-3		N.E.	N.E.
<b>BEDRIJFSEIGEN (VERTROUWELIJK)</b>	10-30	-	N.V.	N.V.	N.V.

N.V. = Niet vastgesteld TGG = Tijdgewogen gemiddelde STEL = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

### 8.2 Blootstellingsmaatregelen:

**Technische maatregelen:** Alleen gebruiken met productieapparatuur met voldoende afvoerventilatie en andere veiligheidsmaatregelen die specifiek zijn ontworpen voor chemisch gebruik. Gebruik afvoerventilatie bij gebruik van het product, met name bij verhitting van het product. Luchtemissiebeperkingsapparatuur is mogelijk nodig volgens plaatselijke overheidsvoorschriften voor verontreinigingen die in de lucht terechtkomen. Bevat organisch gerelateerde bestanddelen.

#### Persoonlijke bescherming:

**Ogen:** Chemische veiligheidsbril. Gelaatsscherm voor spatgevaren.

**Ademhaling:** Goedgekeurde of EU-conforme luchtzuiverende ademhalingsapparatuur met CE-markering met een chemische cartridge voor rook/organische bestanddelen wordt aanbevolen onder bepaalde omstandigheden waarbij luchtconcentraties worden verwacht hoger te zijn.

**Huid:** Compatibele chemicaliënbestendige handschoenen. Nitril wegwerphandschoenen of andere chemicaliënhandschoenen worden aanbevolen.

**Overig:** Labjas, oogdouche op werkplek. Vermijd het gebruik van contactlenzen in gebieden met veel rook.

**Werk-/hygiënepraktijken:** Werkomgeving schoon en opgeruimd houden. Morsingen onmiddellijk opruimen. Doeken of papieren doeken niet laten liggen op de werkplek. Een goede persoonlijke hygiëne is essentieel. Vermijd eten, roken of drinken op de werkplek. Handen grondig wassen met zeep en water direct na het verlaten van de werkplek.

## RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie betreffende fysieke en chemische eigenschappen:

<b>Uiterlijk:</b>	Geel vast vloeimiddel	<b>Kookpunt/bereik:</b>	Niet vastgesteld
<b>Geur:</b>	Lichte, karakteristieke geur.	<b>Smeltpunt/vriespunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Geurdrempel:</b>	Niet vastgesteld	<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Specifieke zwaartekracht:</b>	Niet van toepassing.	<b>pH:</b>	Niet van toepassing
<b>Dampdruk:</b>	Niet van toepassing.	<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Niet oplosbaar
<b>Dampdichtheid:</b>	(lucht=1) Niet van toepassing.	<b>Verdelingscoëfficiënt:</b>	Niet vastgesteld
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet vastgesteld	<b>Brandbaarheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing	<b>Methode:</b>	Niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet van toepassing	<b>Brandbaarheidslimieten:</b>	Limieten niet vastgesteld
<b>UEL/LEL-limiet:</b>	Niet van toepassing	<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet van toepassing
<b>Viscositeit:</b>	Niet vastgesteld	<b>Explosieve eigenschappen:</b>	Niet van toepassing
<b>Oxiderend vermogen:</b>	Niet vastgesteld		

**9.2 Overige informatie:** Bovenstaande gegevens gelden voor het gehele mengsel.

## RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>10.1 <u>Reactiviteit:</u></b>	Stabiel
<b>10.2 <u>Chemische stabiliteit:</u></b>	Stabiel
<b>10.3 <u>Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:</u></b>	Niet vastgesteld
<b>10.4 <u>Te vermijden omstandigheden:</u></b>	Geen bekend
<b>10.5 <u>Incompatibele stoffen:</u></b>	Vermijd contact met zuren, basen of oxiderende stoffen.
<b>10.6 <u>Gevaarlijke ontbinding / verbranding</u></b>	Schadelijke organische rook en giftige oxiderook kan worden gevormd bij verhoogde temperaturen.
<b><u>Gevaarlijke polymerisatie:</u></b>	Doet zich niet voor.

## RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie betreffende toxicologische effecten:

<b><u>Acute toxiciteit:</u></b>	Niet vastgesteld	<b><u>Mutageniteit:</u></b>	Niet vastgesteld
<b><u>Irritatie:</u></b>	Niet vastgesteld	<b><u>Toxiciteit voor reproductie:</u></b>	Niet vastgesteld
<b><u>Corrosiviteit:</u></b>	Niet vastgesteld	<b><u>Gebrek aan specifieke gegevens:</u></b>	Geen beschikbaar (niet getest)
<b><u>Sensibilisatie:</u></b>	Niet beschikbaar		
<b><u>Toxiciteit bij herhaalde toediening:</u></b>	Niet vastgesteld		

**Carcinogeniteit:** Niet vastgesteld

**Waarschijnlijke blootstellingsroutes:** ogen (irritatie) / huid (irritatie of overgevoeligheid) / inademing (irritatie/overgevoeligheid) / inslikking (kan schadelijk zijn)

**Interactieve effecten:** Geen bekend

**Symptomen met betrekking tot de fysieke, chemische en toxicologische eigenschappen:**

Kan irritatie of overgevoeligheid van de huid en luchtwegen veroorzaken.

**Uitgestelde, acute en chronische effecten van blootstelling op de korte en lange termijn:**

Van blootstelling aan colofoniumrook is bekend dat dit beroepsmatige astma kan veroorzaken.

**Informatie over het mengsel versus informatie over de stof:** Geen bekend

**Overige informatie:**

**Carcinogeniteit:** NTP: Geen (National Toxicity Program)

**Classificatie** OSHA: Geen (US Occupational Safety & Health Administration)

IARC:

## **RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Deze rubriek kan in de toekomst veranderen. Productmengsels niet getest.

**12.1 Toxiciteit:** Geen informatie beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen informatie beschikbaar

**12.3 Vermogen tot bioaccumulatie:** Geen informatie beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen informatie beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen:** Geen gegevens beschikbaar

**12.6 Andere schadelijke effecten:** Geen informatie beschikbaar voor het mengsel. Vermijd lozing in het milieu.

## **RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1 1Afvvalverwerkingsmethode:**

Verwijderen volgens milieuregelgeving. Verpak en classificeer het materiaal volgens de van toepassing zijnde regelgeving. Voorbehandeling op locatie wordt niet aanbevolen. Niet verwijderen via een afvoer of waterweg. Gebruik dezelfde persoonlijke beschermingsuitrusting als bij hantering voor verwijdering. Niet-gevaarlijk vloeimiddel.

**RoHS (Restriction of Hazardous Substances / Beperking van gevaarlijke stoffen)** Voldoet aan RoHS.

## **RUBRIEK 14. INFORMATIE M.B.T. VERVOER**

Vervoeren volgens de van toepassing zijnde regelgeving en voorschriften.

Vloeimiddel is niet gevaarlijk.

Niet gereguleerd/niet gevaarlijk volgens US DOT (United States Department of Transportation).

Niet gereguleerd/niet gevaarlijk volgens internationale transportvoorschriften.

<b>14.1</b>	<b><u>VN-nummer</u></b>	Geen
<b>14.2</b>	<b><u>VN-verzendbenaming:</u></b>	Geen
<b>14.3</b>	<b><u>Transportgevaarklasse(n):</u></b>	Geen
<b>14.4</b>	<b><u>Verpakkingsgroep:</u></b>	Geen
<b>14.5</b>	<b><u>Milieugevaren:</u></b>	Geen
<b>14.6</b>	<b><u>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker:</u></b>	Geen
<b>14.7</b>	<b><u>Bulktransport:</u></b>	Niet van toepassing

## RUBRIEK 15. REGELGEVING

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van Verordening (EG) 1907/2006.

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

De informatie van dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van de Occupational Safety and Health Act van de Verenigde Staten en de daaruit voortvloeiende regelgeving (29 CFR 1910.1200 en verder).

Alle bestanddelen zijn vermeld in de USEPA TSA Inventory.

Alle bestanddelen zijn vermeld op EINECS. Opmerking: Colofonium is recentelijk vermeld op de Niet langer polymeer-lijst, kennisgeving van nieuwe chemische stoffen, in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEG.

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld met behulp van EG 1907/2006 als gewijzigd op 20 mei 2010, Verordening 2010/453 en informatie genoemd in Verordening 1272/2008 (CLP).

GHS = Global Harmonized System

CLP = Classificatie, etikettering en verpakking

Het product bevat geen ozonafbrekende stoffen en valt daarom niet onder EG 2037/2000.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Geen uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

**OPMERKING:** The Indium Corporation biedt geen aanbeveling, productie, marketing of goedkeuring van zijn producten voor menselijke consumptie.

**Herzieningsdatum:** 15 FEBRUARI 2018

**Opgesteld door:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

**Goedgekeurd door:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Wijzigingen in deze VIG zijn gebaseerd op de voorschriften van EU-Verordening 453/2010 van 2010 mei 20 betreffende aanpassingen aan EU-Verordening 1907/2006 van het Europese Parlement en de Commissie betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemicaliën (REACH).

De hierin opgenomen informatie en aanbevelingen zijn juist en betrouwbaar vanaf de uitgiftedatum, naar beste weten en overtuiging van The Indium Corporation of America. The Indium Corporation of America geeft geen garantie betreffende de juistheid of betrouwbaarheid ervan en The Indium Corporation of America is niet aansprakelijk voor enig verlies of schade als gevolg van het gebruik ervan. De informatie en aanbevelingen worden aangeboden ter overweging en bestudering door de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zichzelf ervan te overtuigen dat deze geschikt en volledig zijn voor het specifieke gebruik. Als de koper het product herverpakt, dient juridisch advies te worden ingewonnen om ervoor te zorgen dat de juiste gezondheids-, veiligheids- en andere vereiste informatie wordt opgenomen op de verpakking.