



## SÄKERHETS DATABLAD

### SEKTION 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/TILLREDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/ÅTAGANDET

#### 1.1 Produktidentifierare: TACFLUX 057

SDS-nummer: SDS- 5449

Reviderat datum: 26 APRIL 2018

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användning som det avråds från

**Produktens användning:** Industriellt bruk (blandning) - Flussmedel.

#### 1.3 Information om säkerhetsdatabladets leverantör

##### TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:

###### **I USA:**

The Indium Corporation of America®  
34 Robinson Road, Clinton, NY 13323, USA  
Teknisk information & Säkerhetsinformation: +1 (315) 853-4900  
Säkerhets- & Säkerhetsdatabladsinformation: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Företagets webbplats: <http://www.indium.com>

###### **I Europa:**

The Indium Corporation of America (Europeisk verksamhet)  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, MK 10 OAG, Storbritannien  
Information: (normal kontorstid) +44 [0] 1908 580400  
EU-kontakt: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

###### **I Kina:**

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

###### **I Asien:**

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

**1.4 NÖDTELEFONNUMMER****ENDAST VID KEMISK NÖDSITUATION, RING\*:****CHEMTREC dygnet runt****USA: +1 (800) 424-9300****Utanför USA: +1 (703) 527-3887****\* Används endast vid spill/läckage/brand/exponering/olycka****ALLA ANDRA FÖRFRÅGNINGAR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER****PRIMÄRA INTAGNINGSVÄGAR:**

Ögon   
 Inandning   
 Hud   
 Förtäring   
NTP   
IARC   
OSHA   
 Ej listat

**Cancerframkallande ämne anges i****2.1 Klassificering av blandningen:****2.2 Märkningselement**

Märkning enligt förordning (EC) Nr. 1272/2008

GHS



Signalord: Varning

Faroangivelse(r)

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
EUH208	Innehåller kolofonium. Kan orsaka allergisk reaktion

Försiktighetsåtgärd(er)

P233	Förvara behållaren väl tillsluten
P261	Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray
P270	Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt
P273	Undvik utsläpp i miljön
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P362 + P364	Ta av kontaminerade kläder och tvätta innan de används igen
P301 + P314	VID FÖRTÄRING: Kontakta läkare om du mår dåligt
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikligt med tvål och vatten
P304 + P341	VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och låt honom/henne vila i en ställning som underlättar andningen
P305 + P351	VID KONTAKT MED ÖGON: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 minuter)

Klassificering:

Ögonirritation- Kategori 2A

Allergiframkallande vid hudkontakt - Kategori 1B

Allergiframkallande vid inandning - Kategori 1B

**2.3 OANDRA FAROR:****POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER:**

- Ögonkontakt:** Orsakar allvarlig ögonirritation om det inte tas bort omedelbart.
- Förtäring:** Kan vara skadligt vid förtäring. Kan orsaka irritation.
- Inandning:** Ångor eller rök från detta material kan orsaka lokal irritation på luftvägarna. Kolofonium är känt för att orsaka yrkesastma.
- Hudkontakt:** Orsakar hudirritation eller dermatit.
- Kronisk skada:** Långvarig eller upprepad exponering av upphettat material kan orsaka irritation eller vara skadligt.

**SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER****3.2 Blandning:**

Komponenter	% viktprocent	CAS-registreringsnummer / EINECS#
KOLOFONIUM	40 – 50	65997-05-9
POLYGLYKOLETER	35 - 40	9038-95-3
PATENTSKYDDAT (ofarligt)	10 - 25	-

<http://www.indium.com>

**SEKTION 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

**Ögonkontakt:** Håll ögonlocken ifrån varandra och spola ögonen med en stor mängd ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

**Förtäring:** Om patienten är vid medvetande, får man ENDAST framkalla kräkningar enligt anvisningar från utbildad personal. Mata ALDRIG en medvetlös person med något. Kontakta läkare omedelbart.

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning eller tillför syre med hjälp av utbildad personal. Kontakta läkare omedelbart.

**Hudkontakt:** Ta av förorenade kläder. Tvätta exponerat område med tvål och vatten. Tvätta kläderna före återanvändning. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

Hudkontakt kan orsaka irritation. Inandning kan orsaka irritation. Ögonexponering kan orsaka irritation.

**4.3 Indikering om att omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling krävs:**

Ingen specifik information om särskild behandling finns tillgänglig för denna blandning. Läs noga igenom uppgifterna i detta dokument för att förstå riskerna vid arbete med produkten. Ingen ytterligare information finns tillgänglig för tillfället. Sök läkare om ögonirritationen fortsätter efter spolning. Vid uppenbar irritation i andningsorganen, kontakta läkare.

**SEKTION 5. ÅTGÄRDER VID BRAND**

**5.1 Brandsläckningsmedel:** Använd brandsläckare som är lämpliga för de omgivande brandförhållandena. Vatten, CO<sub>2</sub>, skum.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan orsaka:**

Kan producera giftig kolmonoxidrök om det brinner.

**5.3 Anvisningar för brandmän**

Brandmän måste bära godkänd andningsapparat och heltäckande skyddskläder.

Produktens material är inte brandfarligt. Ingen annan information finns tillgänglig.

**SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:****För icke-räddningspersonal:**

Håll dig borta från spillet. Avlägsna antändningskällor. Håll igång ventilationssystemet. Utrym området i händelse av brand.

**För räddningspersonal:**

Använd skyddsglasögon och handskar vid rengöring av allt spill. Ytterligare utrustning kan vara nödvändig beroende på närområdet och andra kemikalier som kanske används oberoende av produkten. Adekvat ventilering är viktigt. Håll obehöriga på avstånd från området vid sanering. Vid läckage på golv, använd fotskydd för att undvika direkt förorening på skor och stövlar. Materialet är klibbigt och limaktigt och kan medföra halk-/fallrisk för rengöringspersonalen.

**6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder:** Kassera förorenade tygtrasor eller pappershanddukar eller absorberande ämnen enligt gällande myndighetsregler. Ämnet är ofarligt. Har eventuellt inget återvinningsvärde.

**6.3 Metoder och material för förvaring och sanering:**

Procedurer vid spill eller läckage: Använd en spatel, skopa upp flussmedlet i en plasthink eller plasttrumma med tätt lock.

**6.4 Referens till andra sektioner:** Se sektion 8 för exponeringsnivåer.

**SEKTION 7. HANTERING OCH FÖRVARING**

**7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:** Förvara behållarna väl tillslutna när de inte används. Hantera med försiktighet för att undvika spill. Använd endast med produktionsutrustning särskilt tillverkad för att användas med flussmedel. Bär lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete eller hantering av lödpasta. Tvätta alltid händerna noggrant efter hantering av denna produkt. Rör eller gnugga INTE ögonen förrän händerna har tvättats. Åt, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Använd avgasventilation framför allt vid uppvärmning av produkten. Allmän lukt och kemikalieinnehåll kräver utsugsventilering när behållaren är öppen.

**7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter:**

**Förvaringsanvisningar:** Förvara produkten i en väl tillsluten originalbehållare på ett svalt och torrt område. Se produktens etikett och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Roter lagret för att säkerställa användning

före utgångsdatum.

**7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar):** Lödapplikationer

**AVSNITT 8. EXPONERINGSBEGRÄNSNING / PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar:**

		<u>CAS#/EINECS#</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>KOLOFONIUM</b>	40 – 50	65997-05-9	0,05	0,15
<b>POLYGLYKOLETER</b>	35 - 40	9038-95-3	N.E.	N.E.
<b>PATENTSKYDDAT (ofarligt)</b>	10 - 25	-	N.E.	N.E.

N.E. = Ej fastställt

TWA= tidsbaserat medelvärde

STEL= kortsiktigt exponeringsgränsvärde

**8.2 Exponeringsbegränsning:**

**Teknisk kontroll:** Använd endast med produktionsutrustning med tillräcklig utsugsventilering och övriga säkerhetsfunktioner som är särskilt utformade för kemisk användning. Använd utsugsventilering vid användning, och särskilt vid uppvärmning, av produkten. Luftutsläppskontrollutrustning kan vara nödvändig utifrån lokala krav på föroreningar som släpps ut i atmosfären. Innehåller organiskt besläktade föreningar.

**Personlig skyddsutrustning:**

**Ögon:** Skyddsglasögon mot kemikalier. Ansiktsskärm mot stänkfaror.

**Andningsvägar:** Godkänt eller EU-kompatibelt CE-märkt luftrenande andningsskydd med en rök-/organisk kemisk patron rekommenderas under vissa omständigheter där luftburna koncentrationer förväntas vara förhöjda.

**Hud:** Särskilda kemikalieresistenta handskar. Nitril-engångshandskar eller andra kemiska handskar rekommenderas.

**Övrigt:** Labbrock, ögontvättsfontän på arbetsplatsen. Undvik att använda kontaktlinser i områden med mycket ånga.

**Arbets-/Hygienrutiner:** Upprätthåll god renlighet. Städa upp spill omedelbart. Låt inte trasor eller pappershanddukar samlas på arbetsområdet. God personlig hygien är viktigt. Undvik att äta, röka eller dricka inom arbetsområdet. Tvätta händerna noga med tvål och vatten omedelbart efter att du har lämnat arbetsområdet.

**SEKTION 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper:**

<b>Utseende:</b>	Fast flussmedel	<b>Kokpunkt/Intervall:</b>	Ej fastställt
<b>Lukt:</b>	Mild karaktäristisk lukt.	<b>Smältpunkt/Fryspunkt:</b>	Ej tillämpligt
<b>Luktröskel:</b>	Ej fastställt	<b>Förångningshastighet:</b>	Ej tillämpligt
<b>Specifik gravitation:</b>	Ej tillämpligt.	<b>pH:</b>	Ej tillämpligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillämpligt.	<b>Vattenlöslighet:</b>	vattentvätt löslighet
<b>Ångdensitet:</b>	(luft=1) Ej tillämpligt.	<b>Fördelningskoefficient:</b>	Ej fastställt
<b>Relativ densitet:</b>	Ej fastställt	<b>Brännbarhet:</b>	Ej tillämpligt
<b>Flampunkt:</b>	Ej tillämpligt	<b>Metod:</b>	Ej tillämpligt
<b>Automatisk antändningstemperatur:</b>	Ej tillämpligt	<b>Brandfarlig gräns:</b>	Gränser ej fastställda
<b>UEL/LEL-gränser:</b>	Ej tillämpligt	<b>Sönderdelningstemperatur:</b>	Ej tillämpligt
<b>Viskositet:</b>	Ej fastställt	<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillämpligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej fastställt		

**9.2 Övrig information:** Ovanstående information för hela blandningen.

**SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>10.1 <u>Reaktivitet:</u></b>	Stabil.
<b>10.2 <u>Kemisk stabilitet:</u></b>	Stabil
<b>10.3 <u>Risk för farliga reaktioner:</u></b>	Ej fastställt
<b>10.4 <u>Tillstånd att undvika:</u></b>	Öppen flamma
<b>10.5 <u>Oförenliga material:</u></b>	Undvik kontakt oxidationsmedel
<b>10.6 <u>Farlig sönderdelning /</u></b>	Skadlig organisk rök och giftiga oxidgaser kan bildas vid förhöjd temperatur.
<b>Farlig polymerisation:</b>	Kommer inte att ske.

**SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om toxikologiska effekter:**

<b><u>Akut toxicitet:</u></b>	Ej fastställt	<b><u>Mutagenicitet:</u></b>	Ej fastställt
<b><u>Irritation:</u></b>	Ej fastställt	<b><u>Reproduktionstoxicitet:</u></b>	Ej fastställt
<b><u>Frätande egenskaper:</u></b>	Ej tillämpligt	<b><u>Specifik information saknas:</u></b>	Inget tillgängligt (ej testat)
<b><u>Sensibilisering:</u></b>	Ej tillgängligt		
<b><u>Toxicitet vid upprepad dosering:</u></b>	Ej fastställt		
<b><u>Cancerframkallande egenskaper:</u></b>	Ej fastställt		
<b><u>Sannolika ingångsvägar:</u></b>	ögon (irritation) / hud (irritation:) / inandning (irritation)		
<b><u>Interaktiva effekter:</u></b>	Inga kända		

**Symptom som beror på fysiska, kemiska eller toxikologiska egenskaper:**

Kan orsaka irritation i ögon och på hud.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering:**

Inga kända

**Blandning gentemot ämnesinformation:** Inga kända

**Övrig information:**

**Cancerframkallande:** NTP: Nej (Nationella Toxicitetsprogrammet)  
**Listad** OSHA: Nej (USA:s arbets säkerhets- och hälsolag)  
 IARC: Nej (FN:s internationella byrån för cancerforskning)

## SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produktblandning ej testad.

- 12.1 Toxicitet:** Ingen information tillgänglig
- 12.2 Stabilitet och nedbrytbarhet:** Ingen information tillgänglig
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information tillgänglig
- 12.4 Absorbering i mark:** Ingen information tillgänglig
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningar:** Ingen information tillgänglig
- 12.6 Andra skadliga effekter:** Ingen information tillgänglig för blandningen. Undvik utsläpp i miljön.

## SEKTION 13. AVFALLSHANtering

**13.1 Avfallshanteringsmetod:**

Kassera i enlighet med miljöföreskrifterna. Förpacka ämnet och klassificera enligt gällande bestämmelser. Förbehandling på plats rekommenderas inte. Släng inte ner i något avlopp eller vattendrag. Använd samma personliga skyddsutrustning som användaren vid avfallshandtering. Ofarligt flussmedel.

**RoHS 2 (Begränsning av farliga ämnen):** I enlighet med RoHS (2011/65/EU).

## SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportera enligt gällande föreskrifter och krav.

Flussmedel är ofarligt.

Ej reglerat/icke-farligt enligt US DOT (United States Department of Transportation).

Ej reglerat/icke-farligt enligt internationella fraktbestämmelser.

- 14.1 FN-nummer** Inget
- 14.2 FN:s officiella transportbenämning:** Inga
- 14.3 Transport riskklass(er):** Inga
- 14.4 Förpackningsgrupp:** Ingen
- 14.5 Miljöfaror:** Inga
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:** Inga
- 14.7 Transport i bulk:** Ej tillämpligt

## SEKTION 15. FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EC) nr. 1907/2006.

### 15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/specifik lagstiftning för ämnet eller blandningen:

Informationen i detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i USA:s Arbetssäkerhets- och hälsovårdslag och föreskrifter som har utfärdats enligt denna (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser är listade i den amerikanska miljöförvaltningsmyndigheten USEPA TSCA:s förteckning.

Alla ingredienser är listade på EINECS.

Säkerhetsdatabladet utvecklades med hjälp av EC 1907/2006 som reviderades den 20 maj 2010 till EU nr 453/2010 och information som anges i EC nr 1272/2008 CLP-förordningen.

GHS = Globalt harmoniserat system

CLP= Klassificering, märkning och förpackning

Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och lyder därför inte under EC 2037/2000.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Har inte utförts på blandningen.

## SEKTION 16. ÖVRIG INFORMATION

**OBS:** Indium Corporation rekommenderar inte, tillverkar inte, marknadsför inte eller godkänner inte någon av dess produkter som livsmedel.

**Reviderat datum:** 26 APRIL 2018

**Sammanställt av:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

**Godkänt av:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ändringarna som gjorts på detta säkerhetsdatablad grundas på kraven i EU-direktiv nr 453/2010 från den 20 maj 2010 gällande ändringar av Europaparlamentets och rådets EC-förordning nr 1907/2006 avseende registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Informationen och rekommendationerna i denna handling är, enligt Indium Corporation of America:s bästa kännedom och övertygelse, korrekta och tillförlitliga vid utfärdandedatumet. Indium Corporation of America garanterar inte eller går inte i god för deras noggrannhet eller tillförlitlighet, och Indium Corporation of America ansvarar inte för förluster eller skador som uppstår därav för användaren. Informationen och rekommendationerna erbjuds för användarens överväganden och utvärdering, och det är användarens eget ansvar att försäkra sig om att de är lämpliga och kompletta för deras respektive användning. Om köparen ompaketerar denna produkt, bör en juridisk rådgivare konsulteras för att säkerställa att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns tillgänglig på behållaren.