



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPA®\ASIEN OCH  
STILLHAVSOMRÅDET®  
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktidentifierare:

Produktnamn TACFLUX 089HF

**SDS-nummer:** SDS- 5049

**Revideringsdatum:** 28 MARS 2016

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

**Produktens användning:** Industriellt bruk (blandning) - Fluss medel.

#### 1.3 Information om säkerhetsdatabladets leverantör

#### TILLVERKARE/LEVERANTÖR/EXPORTÖR:

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

The Indium Corporation of America  
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Teknisk & säkerhetsinformation: (315) 853-4900

Säkerhets- & säkerhetsdatabladsinformation: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

Företagets webbplats: <http://www.indium.com>

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

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Information: (normal arbetstid) +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 Telefonnummer för nödsituationer****TELEFONNUMMER ENDAST FÖR KEMISKA NÖDSITUATIONER \*:****CHEMTREC dygnet runt****USA: 1 (800) 424-9300****Utanför USA: +1 (703) 527-3887****\* Används endast vid utsläpp/läckage/brand/exponering/olycka****ALLA ANDRA FÖRFRÅGNINGAR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****2.2 Beteckningssymboler**

Piktogram



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

**Skyddsangivelse(r)**

P233	Förvara behållaren väl tillsluten
P261	Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P270	Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P362	Ta av förorenade kläder och tvätta dem 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 + 341	VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen
P305 + 351	OM PRODUKTEN KOMMER I ÖGONEN: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 min)

**2.3 ANDRA RISKKÄLLOR:****PRIMÄRA EXPONERINGSVÄGAR:**

⊗Öga    ⊗Inandning    ⊗Hud    ⊗Förtäring    NTP    IARC    OSHA    ⊗Ej listad

**Cancerframkallande listas i****EVENTUELLA HÄLSORISKER:**

**Ögonkontakt:** Produkten orsakar allvarlig ögonirritation om den inte omedelbart avlägsnas. Ögonskador kan förekomma.

**Förtäring:** Kan orsaka irritation.

**Inandning:** Ångor eller rök från detta material kan orsaka lokal irritation på luftvägarna. Kolofonium kan orsaka yrkesrelaterad astma.

**Hudkontakt:** Kan orsaka hudirritation eller eksem. Kolofonium kan orsaka hudsensibilisering.

**Kronisk:** Ej fastställt.

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

Beståndsdelar	Vikt-%	CAS Register #/ EINECS#
KOLOFONIUM	40-45	65997-05-9
POLYGLYKOLETER	35-40	9038-95-3
PATENTSKYDDAD TILLSATS	15 -25	-

<http://www.indium.com>

## SEKTION 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Ögonkontakt:** Håll isär ögonlocken och spola ögonen med rikligt med ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

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

**Inandning:** Förflytta personen till frisk luft. Om personen inte andas, ska konstgjord andning eller syrgasbehandling utföras 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. Långvarig kontakt kan orsaka eksem. Inandning av nedbruten kolofoniumrök kan orsaka irritation eller yrkesrelaterad astma. Ögonkontakt kan orsaka allvarlig irritation.

### 4.3 Indikation om omedelbar läkarbehandling och särskild behandling som eventuellt 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. Uppsök läkare om ögonirritationen kvarstår efter spolning. Vid uppenbara andningssvårigheter bör läkare uppsökas.

## 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 kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen:

Kan bilda giftig kolmonoxidgas om den bränns.

### 5.3 Råd till brandmän:

Brandmän måste bära en godkänd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel.

### 5.4 Övrig information:

Produkten är inte brandfarlig. Ingen ytterligare 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 vid 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 ventilerings 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 sliskigt och kan förorsaka halk-/fallrisk för saneringspersonalen.

**6.2 Miljömessiga försiktighetsåtgärder:** Kassera förorenade tygtrasor eller pappershanddukar efter alla gällande lokala säkerhetsbestämmelser. Materialet är ofarligt. Ämnet har eventuellt inget återvinningsvärde.

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

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

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se sektion 8 för exponeringsnivåer. Se sektion 13 för kassering.

## SEKTION 7. HANTERING OCH FÖRVARING

**7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:**

Förvara behållarna ordentligt tillslutna när de inte används. Var försiktig 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 efter hantering av denna produkt. Rör eller gnugga INTE ögonen förrän händerna har tvättats. Ät, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Använd utsugsventilering vid uppvärmning av produkten. Allmän lukt och kemikalieinnehåll kräver utsugsventilering när behållaren är öppen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet:**

**Försiktighetsåtgärder vid förvaring:** Förvara produkten i en väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Se produktmärkning och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Låt lagret rotera för att säkerställa användning innan utgångsdatum.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Lödapplikationer

## SEKTION 8. EXPONERINGSBEGRÄNSNING/PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

**8.1 Kontrollparametrar:**

	<u>CAS#/EINECS#</u>		<u>TWA</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>STEL</u> mg/m <sup>3</sup>
<b>KOLOFONIUM</b>	40-45	65997-05-9 (EU)	0.05	0.15 (sensibiliseringsmedel)
<b>POLYGLYKOLETER</b>	35-40	9038-95-3	N.E.	N.E.
<b>PATENTSKYDDAD TILLSATS (KONFIDENTIELL)</b>	15-25	-		N.E. N.E.

N.E. = Not established (Ej fastställd)  
(korttidsexponeringsnivå)

TWA = time weighted average (tid viktad genomsnittet STEL= short term exposure level

**8.2 Exponeringsbegränsning:**

**Tekniska kontroller:** 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. Styrustrustning för luftutsläpp kan vara nödvändig baserat på de lokala myndighetskraven för föroreningar som kommer in i atmosfären. Innehåller ekologiskt besläktade föreningar.

**Personlig skyddsutrustning:**

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

**Luftvägar:** Ett EU-godkänt eller EU-kompatibelt CE-märkt andningsskydd med en rök-/organisk kemisk patron rekommenderas under vissa omständigheter där luftburna koncentrationer förväntas öka.

**Hud:** Anpassade kemikalieresistent handskar. Nitril-engångshandskar eller andra kemiska handskar rekommenderas.

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

**Arbets-/Hygienrutiner:**

Upprätthåll god renlighet. Torka upp spill omedelbart. Låt inte trasor eller pappershanddukar ackumuleras på arbetsområdet. God personlig hygien är viktigt. Undvik att äta, röka eller dricka inom arbetsområdet. Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten omedelbart efter att du lämnar arbetsområdet.

## SEKTION 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<b>Utseende:</b>	Gult fast flussmedel	<b>Kokpunkt/intervall:</b>	Ej fastställt
<b>Lukt:</b>	Lukt av mild karaktär.	<b>Smältpunkt/Fryspunkt:</b>	Ej tillämpligt
<b>Lukttröskel:</b>	Ej fastställt	<b>Avdunstningsgrad:</b>	Ej tillämpligt
<b>Specifik tyngd:</b>	Ej tillämpligt.	<b>pH:</b>	Ej tillämpligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillämpligt.	<b>Vattenlöslighet: :</b>	Olöslig
<b>Ångdensitet:</b>	(luft=1) Ej tillämplig.	<b>Fördelningskoefficient:</b>	Ej fastställd
<b>Relativ densitet:</b>	Ej fastställd	<b>Brännbarhet:</b>	Ej antändlig/brännbar
<b>Antändningspunkt:</b>	Ej brännbar	<b>Metod:</b>	EPA-metod SW 1030
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej tillämpligt	<b>Antändningsgränser:</b>	Ej tillämpligt
<b>UEL/LEL-gränser:</b>	Ej tillämpliga	<b>Nedbrytningstemperatur:</b>	Ej tillämpligt
<b>Viskositet:</b>	Ej fastställd	<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillämpliga
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej fastställt		

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

## SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Stabil.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil

**10.3 Risk för farliga reaktioner:** Ej fastställt

**10.4 Förhållanden som bör undvikas:** Ej känt

**10.5 Inkompatibla material:** Undvik kontakt med syror, baser eller oxidationsmedel.

**10.6 Farlig nedbrytning/förbränning:**

Skadliga organiska ångor och giftiga oxidångor kan bildas vid förhöjda temperaturer.

**Farlig polymerisering:** Kommer inte att ske.

## SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Information om toxikologiska effekter:**

**Akut toxicitet:** Ej fastställt  
**Irritation:** Ej fastställt  
**Frätande egenskaper:** Ej tillämpligt  
**Sensibilisering:** Ej tillgängligt  
**Toxicitet vid upprepad dosering:** Ej fastställt  
**Cancerframkallande egenskaper:** Ej fastställt  
**Troliga ingångsvägar:** ögon (skada) / hud (irritation och sensibilisering) / inandning (irritation / sensibilisering), förtäring (kan vara skadligt)  
**Interaktiva effekter:** Inga kända

**Mutagencitet:** Ej fastställd  
**Reproduktionstoxicitet:** Ej fastställt  
**Specifik information saknas:** Inget tillgängligt (ej testat)

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

Kan orsaka irritation eller sensibilisering vid hudkontakt och inandning. Kan orsaka ögonirritation.

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

Exponering för kolofoniumrök har visat sig orsaka yrkesastma. Kan orsaka skada vid inandning eller förtäring.

**Blandningar gentemot ämnesinformation:** Inga kända

**Övrig information:**

**Lista över cancerframkallande egenskaper:**

**NTP:** Nej (National Toxicity Program), **OSHA:** Nej (US Occupational Safety & Health Administration)

**IARC:** Nej ( U.N. Internationella byrån för cancerforskning)

## **SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produktblandningarna är ej testade.

**12.1 Toxicitet:** Ingen information tillgänglig

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:** Ingen information tillgänglig

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information tillgänglig

**12.4 Rörlighet i jord:** Ingen information tillgänglig

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningar:** Ingen information tillgänglig

**12.6 Andra negativa effekter:** Ingen information tillgänglig för blandningar. Undvik utsläpp till miljön.

## **SEKTION 13. AVFALLSHANTERING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetod:**

Kassera i enlighet med gällande miljöbestämmelser. Paketera ämnen 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 avfallshantering. Ofarligt flussmedel.

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

**SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION**

Transportera enligt gällande regler och krav.

Flussmedlet är ofarligt.

Ej reglerad/ofarlig enligt US DOT (United States Department of Transportation).

Icke-reglerat/ofarligt enligt internationella transportkrav.

<b>14.1 UN-nummer</b>	Inget
<b>14.2 UN Officiell transportbenämning:</b>	Ingen
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Ingen
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Ingen
<b>14.5 Miljörisker:</b>	Inga
<b><u>Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:</u></b>	Inga
<b><u>Bulktransport:</u></b>	Ej tillämpligt

**SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Detta säkerhetsdatablad uppfyller bestämmelserna i förordning (EC) Nr. 1907/2006.

**15.1 Säkerhet, hälsa och miljöbestämmelser/specifik lagstiftning om ämnet eller blandningen:**

Informationen i detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i United States Occupational Safety and Health Act och föreskrifter som har utfärdats enligt denna (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

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

Alla ingredienser är listade på EINECS. Observera att kolofonium nyligen listades under Icke Längre Polymer, Anmälan av nya kemiska ämnen i enlighet med direktiv 67/548/EEC.

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

I enlighet med RoHS 2 (2011/65/EU)

GHS = Globala harmoniserade systemet

CLP= Klassificering, märkning och förpackning

Produkten innehåller inte några 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 tillverkning, marknadsföring eller godkännande av sina produkter för mänsklig förbrukning.

**Revideringsdatum:** 28 MARS 2016

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

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

Ändringar som tillhandahålls i detta säkerhetsdatablad har baserats på EU-krav nr 453/2010 från 20 maj, 2010 gällande ändringar till EC nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet för registrering, utvärdering, godkännande och



begränsning av kemikalier (European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)).

Informationen och rekommendationerna i denna handling är, enligt Indium Corporation of Americas bästa kännedom och övertygelse, korrekta och tillförlitliga vid utfärdandedatumet. Indium Corporation of America garanterar inte dess exakthet eller tillförlitlighet och Indium Corporation of America skall därför inte vara ansvarigt för förlust eller skada som kan uppstå hos användaren. Informationen och rekommendationerna läggs fram för användarens övervägande och kontroll, och det är användarens ansvar att försäkra sig om att de är lämpliga och kompletta för sitt särskilda syfte. Om köparen packar om denna produkt bör jurist konsulteras för att försäkra att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information inkluderas på behållaren.