



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

SÄKERHETS DATABLAD

**SEKTION 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV
FÖRETAGET/ÅTAGANDET**

1.1 Produktidentifierare WS 688 FLUX

SDS-nummer: SDS-5641

Ändrat datum: 31 JULI 2017

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

Produktanvändning: Industriell användning - Flussblandning för lödrelaterad användning.

1.3 Ytterligare information om säkerhetsdatabladets leverantör

TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:

I USA:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Road, Clinton, NY 13323, USA
Information: +1 (315) 853-4900
nswarts@indium.com

I Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Storbritannien, MK 10 OAG
Information: +44 [0] 1908 580400

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. RISKIDENTIFIERING

PRIMÄRA EXPONERINGSVÄGAR:

Öga

Inandning

Hud

Förtäring

NTP

IARC

OSHA

Ej listad

Cancerframkallande ämne listat i

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.2 Elementmärkning

Märkning enligt förordning (EC) Nr. 1272/2008

GHS:



Signalord: Varning

Faroangivelse(r)

H315 Orsakar hudirritation
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelse(r)

P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/ sprej
P280 Bär skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd
P264 Tvätta noggrant efter hantering
P270 Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt
P273 Undvik utsläpp i miljön
P301+P314 VID FÖRTÄRING: Kontakta läkare om du mår dåligt.
P302+P352 OM DET HAMNAR PÅ HUDEN: Tvätta med tvål och vatten
P305+P351 OM DET HAMNAR I ÖGONEN: Skölj noga med vatten i flera minuter
P501 Kassera enligt följande lokala/statliga och federala bestämmelser

Klassificering:

Hudirriterande - kategori 2
Irriterande för ögonen (kategori 2A)
Specifik organtoxicitet - engångsexponering (kategori 3)

2.3 ANDRA RISKER:

EVENTUELLA HÄLSORISKER:

Ögonkontakt: Orsakar irritation i ögonen och kan leda till en allvarlig ögonirritation.

Förtäring: Kan vara skadligt vid förtäring.

Inandning: Kan orsaka irritation.

Hudkontakt: Kan orsaka hudirritation eller hudsensibilisering vid kontakt.

NOTE: The Indium Corporation rekommenderar inte, tillverkar inte, marknadsför inte eller godkänner inte någon av dess produkter för mänsklig konsumtion.

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

| Beståndsdelar | % vikt | CAS-register #/ EINECS# |
|---|---------|----------------------------|
| POLYGLYKOLETER | 65 – 75 | 67700-97-4 |
| ORGANISKA SYROR | 5 – 15 | 68937-72-4 |
| PROPRIETÄRA AKTIVATORER (ICKE-FARLIGA) | 10 - 30 | - |

N.E. = Ej fastställt

<http://www.indium.com>

SEKTION 4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER**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, får man ENDAST framkalla kräkningar 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. 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 ögonirritation fortsätter efter spolning. Om irritation i andningsorganen är uppenbar, kontakta läkare.

SEKTION 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

5.1 Brandsläckningsmedel: Använd brandsläckare som är lämpliga för de omgivande brandförhållandena. Vatten, CO₂, skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan orsaka:
Kan bilda giftig kolmonoxidgas om den bränns.

5.3 Råd till brandmän Brandmän måste ha på sig godkända självförsörjande andningsapparater och fullständiga skyddskläder.

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 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 klabbigt och sliskt och kan försaka halk-/fallrisk för saneringspersonalen.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder: Kassera förorenade tygdukar eller pappershanddukar eller absorberande ämnen enligt gällande myndighetsregler. Ämnet är ofarligt. Ämnet 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 LAGRING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering: Förvara behållarna väl 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 förvaring, inklusive eventuella oförenligheter:
Försiktighetsåtgärder vid förvaring: Förvara produkten i en väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Håll den borta från värme och flammor. Se produktmärkning och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Roterat lagret för att säkerställa användning före utgångsdatum.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar): Lödapplikationer

SEKTION 8. EXPONERINGSBEGRÄNSNING / PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING
8.1 Kontrollparametrar:

| | | <u>CAS#/EINECS#</u> | <u>TWA</u> | <u>STEL</u> |
|---------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|-------------------|
| | | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| ORGANISKA S | 5 – 15 | 68937-72-4 | N.E. | N.E. |
| POLYGLYKOLETER | 65 - 75 | 67700-97-4 | N.E. | N.E. |
| PROPRIETÄRA (icke-farliga) | 10 - 30 | - | N.E. | N.E. |

N.E. = Ej fastställt (korttidsexponeringsgräns) TWA= time weighted average (tidsviktat medelvärde) STEL= short term exposure limit

8.2 Exponeringsbegränsningar:

Engineering Controls: God allmän ventilation eller kemisk huva bör vara tillräcklig för att kontrollera eventuella föroreningsnivåer, särskilt vid uppvärmningstillämpningar.

Personlig skyddsutrustning:

Ögon: Skyddsglasögon mot kemikalier. Ansiktsskärm mot stänkfaror.

Respirator: Ett godkänt auktoriserat eller kompatibelmarkerat luftrenande andningskydd med en rök-/organisk kemisk patron rekommenderas under vissa omständigheter där luftburna koncentrationer förväntas vara förhöjda eller om tekniska kontroller inte är tillgängliga.

Hud: Särskilda kemikalieresistenta handskar. Skyddande ytterplagg, förkläde och ärmar som lämpligt. .

Övrigt: Ögontvättfontän finns på arbetsområdet. Undvik användning av kontaktlinser i områden med hög rökutveckling/stänkrisk.

Arbets-/Hygienrutiner: Upprätthåll god renlighet. Torka upp spill omedelbart. 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:

| | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|
| Utseende: | Fluss gul vätska | Kokpunkt: | Ej tillgänglig |
| Lukt: | mild lukt karakteristisk | Smältpunkt: | Ej tillgänglig |
| Specifik tyngd: | 1,1 g/cc | pH: | 4 -8 |
| Ångtryck: | Ej tillgänglig | | |
| Ångdensitet: | (luft=1) Ej tillgänglig. | | |

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 Tillstånd att undvika:** Öppen flamma
- 10.5 Oförenliga material:** Undvik kontaktoxiderande ämnen
- 10.6 Riskfylld nedbrytningsprocess:** 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:**

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

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

Kan orsaka irritation till ögon och hud.

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

Inga kända

Blandning gentemot ämnesinformation: Inga kända

Övrig information:

- Cancerframkallande listning:** NTP: Nej (Nationellt toxicitetsprogram)
OSHA: Nej (US Occupational Safety & Health Administration)
IARC: Nej (UN Internationella byrån för cancerforskning)

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produktblandningarna är ej testade.

- 12.1 Giftighet:** 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 blandning. Undvik utsläpp till miljön.

SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallshanteringsmetod:

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 2 (Begränsning av farliga ämnen): Kompatibelt med RoHS (2011/65/EU).

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportera enligt gällande regler och krav.

Fluss är icke-farligt.

Ej reglerat/icke-farligt under 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

SEKTION 15. GÄLLANDE 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 Occupational Safety and Health Act 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 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 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, tillverkar inte, marknadsför inte eller godkänner inte sina produkter för mänsklig konsumtion.

Reviderat datum: 31 JULI 2017

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 i EC nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet för 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 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 rekommendationer 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.