



## SIKKERHEDSDATABLAD

### PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

**1.1 Produktbetegnelse:** FC-NC-HT-D

**SDS-nummer:** SDS-IN FC013

**Revisionsdato:** 24 AUGUST 2017

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Produktanvendelse:** Industribrug - Flip chip flux

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af dette sikkerhedsdatablad**

#### **PRODUCENT/LEVERANDØR/IMPORTØR:**

##### **I Amerika:**

The Indium Corporation of America  
34 Robinson Rd, Clinton NY 13323  
Tekniske data og sikkerhedsoplysninger: (315) 853-4900  
Sikkerhedsoplysninger og SDS-information: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Virksomhedens websted: <http://www.indium.com>

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

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, Storbritannien, MK 10 OAG  
Information: (normal åbningstid) +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:**

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

#### **1.4 Nødtelefon**

**BRUG KUN TELEFON VED KEMISK NØDSITUATION\*:****CHEMTREC Døgnet rundt.****I USA: 1 (800) 424-9300****Udenfor USA: +1 (703) 527-3887****\* Bruges kun ved spild/lækage/brand/eksponering/ulykkestilfælde****ALLE ANDRE HENVENDELSER: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation****PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION****PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

XØje

XIndånding

XHud

XIndtagelse

NTP

IARC

OSHA

Xikke angivet

**Karcinogen anført i****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen: (blanding)****2.2 Mærkningselementer**

Mærkning i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008

GHS



Signalord: Advarsel

**Faresætning(er)**

H315 Forårsager hudirritation

H319 Kan forårsage alvorlig øjenirritation

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

**Sikkerhedssætning(er)**

P233 Hold beholderen tæt lukket

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

P273 Undgå udledning til miljøet

P280 Brug beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/beskyttelsesbriller/ansigtsværn

P362 + 364 Kontamineret beklædning tages af og vaskes, før det bruges igen

P301 + P314 I TILFÆLDE AF INDTAGNING: Søg lægehjælp ved ubehag

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med rigelige mængder vand og sæbe

P304 + 341 VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen

P305 + 351 VED ØJENKONTAKT: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (15 min.)

**Klassificering:**

Øjenirritation (kategori 2A)

Hudirritation - kategori 2

Akut toksicitet for vandmiljøet (kategori 1)

Kronisk toksicitet for vandmiljøet (kategori 1)

**2.3 ANDRE FARER:****POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:****Øjenkontakt:** Virker irriterende for øjnene og kan medføre alvorlig øjenskade, hvis det ikke fjernes omgående. Lad

ikke materialet komme i kontakt med øjnene.

**Indtagelse:** Kan være skadeligt ved indtagelse. Kan forårsage irritation.

**Indånding:** Opvarmede dampkoncentrationer kan være skadelige ved indånding. Kan forårsage irritation.

**Hudkontakt:** Kan forårsage hudirritation.

**Kronisk:** Ikke fastslået.

### PUNKT 3. SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INDHOLDSTOFFER

#### 3.2 Blanding:

Komponenter	% vægt	CAS-registreringsnr.
POLYGLYKOLÆTER	14-24	9038-95-3
FEDTALKOHOL C16-18	70-80	68439-49-6
ALKOHOL C6-C12	0-10	68603-15-6

N.E. = Ikke fastslået

<http://www.indium.com>

### PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Øjenkontakt:** Hold øjenlågene adskilte, og skyl øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

**Indtagelse:** Hvis patienten er ved bevidsthed, fremkaldes opkastning UDELUKKENDE med assistance af uddannet personale. Giv ALDRIG noget oralt til en bevidstløs person. Søg straks lægehjælp.

**Indånding:** Flyt personen til et sted med frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt eller ilt af uddannet personale. Søg straks lægehjælp.

**Hudkontakt:** Kontamineret tøj tages af. Vask det angrebne område med sæbe og vand. Vask tøjet, før det bruges igen. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kontakt med huden kan forårsage irritation. Indånding kan forårsage irritation. Øjeneksponering kan forårsage irritation.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Der foreligger ikke oplysninger om særlig behandling for denne blanding. Se data i dette dokument for at forstå farerne ved arbejde med produktet. Der foreligger ikke andre oplysninger på nuværende tidspunkt. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation efter skylning. Søg lægehjælp ved åbenlys åndedrætsbesvær/-ubehag.

### 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

**5.1 Brandslukningsmidler:**

Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Vand, CO2 eller skummiddel.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Kan danne giftige kulilte dampe ved brand.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brandmandskab skal bære godkendt, selvstændigt åndedrætsværn og fuld beskyttelsesbeklædning.

**PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1 Personlige foranstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:****For ikke-akut personale:**

Hold afstand til udslippet. Fjern antændelseskilder. Hold udsugningsventilationssystemet i gang. Evakuér området i tilfælde af brand.

**For beredskab i nødsituationer:**

Brug beskyttelsesbriller og –handsker ved oprensning af spild. Andet udstyr kan være nødvendigt baseret på de nærmeste omgivelser og andre kemikalier, der ikke er relateret til produktet, som er i brug. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hold uvedkommende på afstand af området under oprensning.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Bortskaf forurenede klude eller papirservietter i henhold til alle gældende offentlige forordninger. Materialet kan muligvis genbruges. Materialet er ikke farligt. Det indeholder dog metaller og organiske kemikalier, som muligvis ikke er egnede til udledning i vandmiljøer, herunder afløb.

**Metoder og materialer til inddæmning og oprensning:**

Forholdsregler ved spild eller udslip: Brug en spatel til at opkrabe pastaen, og anbring den i plastik- eller glaskrucker med tæt låg. Fjern spor af pastarester ved hjælp af stofklude eller papirservietter fugtet med ethyl- eller isopropylalkohol.

**6.2 Henvisning til andre punkte:** Se punkt 8 vedrørende eksponeringsniveauer.

**PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. Vær forsigtig for at undgå spild. Brug kun med produktionsudstyr, der er specielt beregnet til brug med flusmiddel. Brug passende personligt beskyttelsesudstyr under arbejdet med eller håndteringen af produktet. Vask altid hænderne grundigt efter håndtering af dette produkt. Gnid eller berør IKKE øjnene, før hænderne er vaskede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under håndteringen af dette produkt. Brug udsugningsventilation, især under opvarmning af produktet. Undgå at indånde dampe fra opvarmet materiale. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Brug med tilstrækkelig ventilation.

**7.2 Vilkår for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

**Opbevaringsforanstaltninger:** Opbevar produktet i tæt tilslukkede originalbeholdere på et køligt, tørt sted. Der henvises til produktetiketten og produktets datablad vedrørende specifikke krav til opbevaringstemperatur. Anvend FIFO-princippet for at sikre brug før udløbsdato.

**7.3 Særlige anvendelser:** Lodning

**PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

**8.1 Kontrolparametre:**

Komponenter	% vægt	CAS-registreringsnr.	PEL	TLV-TWA	TLV-STEL
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
POLYGLYKOLÆTER	14-24	9038-95-3	I.F.	I.F.	I.F.
FEDTALKOHOL C16-18	70-80	68439-49-6	I.F.	I.F.	I.F.
ALKOHOL C6-C12	0-10	68603-15-6	I.F.	I.F.	I.F.

I.F. = Ikke fastslået

EU = Den Europæiske Unions grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

**8.2 Eksponeringskontrol:**

**Tekniske foranstaltninger:** God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

**Personlige værnemidler:**

**Øjne:** Beskyttelsesbriller mod kemikalier. Ansigtmaske mod risiko for sprøjt.

**Respirator:** En NIOSH-godkendt eller et luftrensende CE-mærket åndedrætsværn med røg/organisk kemisk patron, der er godkendt eller i overensstemmelse med EU-bestemmelserne, anbefales under visse omstændigheder, hvor luftbårne koncentrationer kan forventes at være høje.

**Hud:** Handsker med kompatibel kemisk modstandsdygtighed. Beskyttelsesbeklædning, forklæde. Passende lange ærmer.

**Andet:** Mulighed for øjenskylning på arbejdsområdet. Undgå brug af kontaktlinser.

**Arbejds-/hygiejnepraksis:** Hold god orden. Rengør straks efter spild. Undgå at spise, ryge eller drikke på arbejdsområdet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe straks efter at arbejdsområdet forlades.

**PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER****9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

<b>Udseende:</b>	Væske/flus	<b>Kogepunkt:</b>	335 C
<b>Lugt:</b>	Mild karakteristisk duft.	<b>Smeltepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Vægtfylde:</b>	0,95	<b>pH:</b>	Ikke tilgængelig
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant.	<b>Opløselighed i vand:</b>	Ikke opløselig
<b>Dampfylde:</b>	(luft=1) Ikke relevant.		

**9.2 Andre oplysninger:** Ovenstående data for hele blandingen.

**PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:** Stabilt.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabilt

**10.3 Mulighed for farlige reaktioner:** Ikke fastslået

**10.4 Forhold, der bør undgås:** Høje temperaturer, åben ild.

**10.5 Ikke-kompatible materialer:** Undgå kontakt med syrer, baser eller oxiderende midler.

**10.6 Farlig nedbrydning/forbrænding:**

Der kan dannes skadelig, organisk røg og giftig oxidrøg ved høje temperaturer. Metaloxidrøg.

**10.7 Farlig polymerisering:** Vil ikke indtræffe.

## PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE INFORMATIONER

### 11.1 Information om toksikologiske virkninger:

**Akut toksicitet:** Ikke fastslået

**Mutagenicitet:** Ikke fastslået

**Irritation:** Ikke fastslået

**Reproduktionstoksicitet:** Ikke fastslået

**Korrosivitet:** Ikke relevant

**Manglende specifikke data:** Ikke tilgængelig (ikke testet)

**Sensibilisering:** Ikke tilgængelig

**Toksicitet ved gentagen dosering:** Ikke fastslået

**Karcinogenicitet:** Ikke fastslået

**Primære indgangsveje:** Øjne (alvorlig irritation)/hud (irritation)/indånding (irritation/hovedpine)/indtagelse (irritation)

**Synergistiske virkninger:** Ingen kendte

### 11.2 Symptomer i forbindelse med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:

Kan forårsage irritation.

### 11.3 Forsinkede og øjeblikkelige virkninger såvel som kroniske virkninger fra korttids- og langtidseksponering:

Langvarig eksponering ved indånding kan være skadelig.

**Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen:** Ingen kendte

### Andre oplysninger:

**Karcinogenicitet:**

**NTP:** Nej (nationalt toksicitetsprogram), **OSHA:** Nej (det amerikanske arbejdsmiljøagentur)

**IARC:** Nej (Det Internationale

Kræftforskningscenter).

## PUNKT 12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

Produktblanding ikke testet.

**12.1 Toksicitet:** Indeholder et stof, der er meget giftigt med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Ingen information tilgængelig

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen information tilgængelig

**12.4 Bevægelighed i jord:** Ingen information tilgængelig

**12.5 Resultater af PBT og vPvB-vurderinger:** Ingen data tilgængelige

**12.6 Andre bivirkninger:** Ingen information tilgængelig for blandingen. Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

**13.1 Affaldsbehandlingsmetode:** Bortskaffes i overensstemmelse med alle føderale, statslige og lokale miljøbestemmelser. I Europa følges regulativer for særligt affald.

**PUNKT 14. TRANSPORTINFORMATION**

Skal transporteres i overensstemmelse med gældende bestemmelser og krav.

Flus er farligt

Ikke lovreguleret/ikke farligt i henhold til US DOT (United States Department of Transportation – Det Amerikanske Transportministerium)

Ikke lovreguleret/ikke farligt i henhold til internationale speditjonskrav (IATA/Ocean).

**14.1 FN-nummer** UN3082

**14.2 FN-forsendelsesbetegnelse** MILJØFARLIGT STOF, VÆSKE N.O.S. (alkylfenol) (alvorligt havforurenende stof)

**14.3 Transportfareklasse(r):** 9

**14.4 Emballagegruppe:** III

**14.5 Miljøfarer:** Havforurenende stof. EMS-nr. F-A, S-B

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ikke relevant

**14.7 Bulktransport:** Ikke relevant

IMDG (den internationale kode for søtransport af farligt gods): (49 CFR 172.322)



**Bemærk: Dette produkt opfylder ikke klassificeringen af klasse 8 (ætsende) i henhold til amerikanske transportmyndigheders krav baseret på den sammenlignelige korrosionstest under de amerikanske transportmyndigheders lovgivningsmæssige testkrav. Dette er klassificeret som indeholdende et alvorligt havforurenende stof.**

**PUNKT 15. LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER**

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**15.1 Bestemmelser/love om sikkerhed, sundhed og miljø, som gælder for substansen eller blandingen:**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene fra United States Occupational Safety and Health Act (Amerikansk lov om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen), samt bestemmelser, der kundgøres herunder (29 CFR 1910.1200 OG FØLGENDE).

Alle indholdsstoffer er anført på EPA's TSCA-fortegnelse.

Alle indholdsstoffer er anført på EINECS. Bemærk: Harpiks blev for nylig anført på listen No-Longer Polymer, Bekendtgørelse om nye kemiske stoffer, i henhold til direktiv 67/548/EØF.

Sikkerhedsdatabladet blev udfærdiget ved brug af EF 1907/2006 som ændret den 20. maj 2010 EU-nr. 453/2010, 2015/830 og information som angivet under EF-forordning nr. 1272/2008, CLP-forordningen.

GHS = Global Harmonized System (globalt harmoniseringssystem)

CLP= Classification, labeling and packaging (klassificering, mærkning og emballering)

Produktet indeholder ikke ozonnedbrydende substanser, og er derfor ikke underlagt EF 2037/2000.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Ikke udført for blandingen.

## PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

<b>HMIS-fareklasse:</b>	<b>Sundhed:</b>	2
	<b>Brændbarhed:</b>	1
	<b>Reaktivitet:</b>	0

**Revisionsdato:** 24. AUGUST 2017

**Udarbejdet af:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

**Godkendt af:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Oplysningerne og anbefalingerne indeholdt heri er, ud fra The Indium Corporation of America's bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på udgivelsesdatoen. The Indium Corporation of America garanterer ikke for deres korrekthed eller pålidelighed, og The Indium Corporation of America er ikke ansvarlig for noget tab eller skade, der måtte opstå på grund af brugen heraf. Oplysningerne og anbefalingerne er kun angivet som vejledning, og det er brugernes eget ansvar at forvisse sig om, at disse oplysninger er passende og fuldstændige til deres specifikke brug. Hvis køberen ompakker dette produkt, bør der søges juridisk bistand for at sikre, at korrekte sundheds- og sikkerhedsmæssige samt andre oplysninger bliver anført på beholderen.