



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® EUROPE ® ASIA-
PACIFIC ®

INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

SIKKERHEDSDATABLAD

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF FIRMAET/VIRKSOMHEDEN

Produktidentifikation: FC-NC-HT-A

MSDS-nr.: MSDS-IN FC011

Revisionsdato: 2. MAJ 2013

Anvendelse: Industriel brug (Blanding) – Flip chip-flus.

KUN I KEMISK NØDSITUATION, RING TIL*:

CHEMTREC døgnet rundt.

USA: 1 (800) 424-9300

Uden for USA: +1 (703) 527-3887

*** Bruges kun ved spild/lækage/brand/eksponering/ulykkestilfælde**

ALLE ANDRE FORESPØRGSLER: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation

FABRIKANT/LEVERANDØR/IMPORTØR:

I Amerika:

The Indium Corporation of America

1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Tekniske oplysninger og sikkerhedsoplysninger: (315) 853-4900

Sikkerheds- og SDS-information: nswarts@indium.com

Firmawebsite: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Information: (i forretningstiden) +44 [0] 1908 580400

EU kontakt: 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

2. FAREIDENTIFIKATION**PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

⊗Øjne ⊗Indånding ⊗Hud ⊗Indtagelse NTP IARC OSHA ⊗Ikke noteret

Carcinogen noteret i**Klassificering:**

Risikobeskrivelse: R10, R36/37/38, R67



Signalord: Fare

Risikoerklæring(er)

H225 Meget brandfarlig væske og damp
 H316 Forårsager mild hudirritation
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
 H333 Kan være skadeligt ved indånding
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætning(er):

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader – Rygning forbudt.
 P233 Hold beholderen tæt lukket
 P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes
 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 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
 P362 Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen
 P301 + P314 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Søg lægehjælp ved ubehag
 P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigelig sæbe og vand
 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 KONTAKT MED ØJNENE: Skyl kontinuerligt med vand i flere minutter (15 minutter)
 P404 Opbevares i en lukket beholder
 P501 Bortskaf indhold/beholdere i overensstemmelse med de offentlige forordninger

ANDRE FARER:**POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:**

Kontakt med øjnene: Irriterende for øjnene, og hvis det ikke fjernes straks, kan det føre til alvorlig øjenirritation. Lad ikke materialet komme i kontakt med øjnene.

Indtagelse:	Kan forårsage irritation og beskadigelse af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.
Indånding:	Dampe eller røg fra dette material kan forårsage lokalirritation af åndedrætssystemet. Kan være skadeligt ved indånding. Høje koncentrationer kan forårsage hovedpine eller svimmelhed eller let ørhed.
Kontakt med huden:	Kan give hudirritation.
Kronisk:	Ikke fastslået.

3. SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blanding:

Komponenter	% vt	CAS registreringsnr. EINECS-nr.
-------------	------	------------------------------------

ISOPROPYLALKOHOL	75-80	67-63-0/200-661-7
------------------	-------	-------------------

PATENTBESKYTTEDE (fortroligt/fabrikationshemmelighed)	20-25	-
--	-------	---

PRODUKTET INDEHOLDER IKKE STOFFER, DER ER ANGIVET I EU SOM SÆRLIGT PROBLEMATISKE (SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN (SVHC)).

<http://www.indium.com>

4. FØRSTEHJÆLP

Beskrivelse af førstehjælpforskrifter:

Kontakt med øjnene:	Hold øjenlågene adskilte og skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.
Indtagelse:	Hvis patienten er ved bevidsthed, fremkaldes opkastning UDELUKKENDE med assistance af uddannet personale. Indgiv ALDRIG noget gennem munden 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.
Kontakt med huden:	Forurenet tøj tages af. Vask det angrebne område med sæbe og vand. Vask tøjet, før det bruges igen. Ved vedvarende irritation, søg lægehjælp.

Vigtigste symptomer og effekt, både akut og forsinket:

Kontakt med huden kan forårsage irritation.
Indånding af produktet kan forårsage hovedpine eller dødsighed.
Øjeneksponering kan forårsage alvorlig irritation.

Angivelse af eventuel påkrævet øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling:

Der foreligger ikke oplysninger om specifik særlig behandling for denne blanding. Se data i dette dokument for at forstå farerne ved arbejde med produktet. På nuværende tidspunkt er yderligere oplysninger ikke tilgængelige.

Søg lægehjælp, hvis øjenirritationen fortsætter efter skylning.

Søg lægehjælp ved tegn på åndedrætsbesvær, hovedpine eller svimmelhed.

5. BRANDBEKÆMPELSEFORANSTALTNINGER

Brandslukningsmidler: Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Brug alkoholbestandigt skum, CO₂, tørt kemikalie, sand. Afkøl beholderne med vandspray.

Særlige farer, der opstår på grund af substansen eller blandingen:
Kan danne giftige kullitedampe ved brand.

Råd til brandbekæmpelsespersonale Brandbekæmpelsespersonale skal bære godkendt selvstændigt respirationsapparat og fuld beskyttelsesdragt. Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende gasser og dampe.

Produktets materiale er brandfarligt. Indeholder alkohol.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UFRIVILLIGT UDSLIP

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:

For ikke-nødpersonale:

Hold afstand til udslippet. Fjern antændelseskilder. Hold udsugningsventilationssystemet i gang. Ved brand: Evakuer området.

For nødpersonale:

Bær beskyttelsesbriller og -handsker ved rengøring af udslip. Andet udstyr kan være nødvendigt baseret på de nærmeste omgivelser og andre kemikalier, som ikke er forbundet med det produkt, der kan være i brug. Tilstrækkelig udluftning skal være tilgængelig. Hold unødvendigt personale på afstand af området under rengøring. Hvis materialet er på gulvet, bæres fodbeskyttelse for at undgå direkte forurening af sko og støvler. Anvend kun gnistsikkert værktøj. Absorber spild. Inddæm afløb til et begrænset område.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Bortskaf forurenede absorberende midler i overensstemmelse med alle gældende offentlige forordninger. Materialet er farligt og klassificeret som brændbart. Må ikke udledes til miljøet.

Metoder og materiale til begrænsning og rengøring:

Forholdsregler ved spild eller udslip: Absorber spildte materialer.

Reference til andre afsnit: Se afsnit 8 vedrørende eksponeringsniveauer.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Forholdsregler for sikker håndtering: Hold beholdere tæt tillukkede, når de ikke er i brug. Vær forsigtig for at undgå spild. Brug kun med produktionsudstyr, der er specielt beregnet til brug med flusmiddel. Bær passende personlige værnemidler ved arbejde med eller håndtering af materialet. Vask altid hænderne grundigt efter håndtering af dette produkt. Gnid og berør IKKE øjnene, før hænderne er vaskede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug udsugningsventilation ved brug af produktet. Generel lugt og kemisk indhold kræver udsugning, når beholderen er åben. Jordforbind beholdere og modtagende beholdere, når de er i brug.

Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle uoverensstemmelser:

Forholdsregler for opbevaring:

Opbevar produktet i tæt tillukkede originalbeholdere i et køligt, tørt og velventileret område. Se produktetiketten og produktets datablad vedrørende specifikke krav til opbevaringstemperatur.
Roter lageret for at sikre brug før udløbsdatoen. Al opbevaring skal foregå på afstand af antændelseskilder.

Specifik slutanvendelse: Anvendes til lodninger.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**Kontrolparametre:**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr. / EINECS-nr.</u>	mg/m ³	mg/m ³
ISOPROPYLALKOHOL	75- 80	67-63-0/200-661-7		
		(UK)	999	1250
		FRANKRIG	980	-
		BELGIEN	997	1248
		SPANIEN	998	1250
		PORTUGAL	200 ppm	400 ppm
		FINLAND	500	620
		DANMARK	490	-
		ØSTRIG	500	2000
		SCHWEIZ	500	1000
		POLEN	900	1200
		NORGE	245	-
		IRLAND	200 ppm (hud)	-
PATENTBESKYTTEDE (FORTROLIGT)	20-25	-	I.F.	I.F.

Eksponeringskontrol:

Tekniske kontroller: Må kun anvendes med produktionsudstyr med tilstrækkelig udsugningsventilation og andre sikkerhedsforanstaltninger specielt beregnet til kemisk brug. Brug udsugningsventilation ved brug af produktet, især når det opvarmes. Emissionskontroludstyr kan være nødvendigt baseret på de lokale lovkrav vedrørende forurenende stoffer, der trænger ud i atmosfæren. Brug jordforbundet udstyr for at beskytte mod statisk ladning.

Personlige værnemidler:

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

Åndedræt: 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. Nitrilgummihandsker anbefales til kraftig eksponering eller andre kemiske handsker som f.eks. af neoprengummiblanding ved brug uden nedsækning.

Andre oplysninger: Laboratoriekitler, mulighed for øjenskyning i arbejdsområdet. Undgå brug af kontaktlinser i områder med megen røg.

Praksis for arbejde/hygiejne: Hold god orden. Rengør straks efter spild. Lad ikke klude eller papirservietter ophobe sig i arbejdsområdet. God personlig hygiejne er vigtig. Undgå at spise, ryge eller drikke i arbejdsområdet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe straks efter at arbejdsområdet forlades.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Flydende flus	Kogepunkt/-område:	83 °C
Lugt:	Alkohollignende lugt.	Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
Lugttærskel:	Ikke fastslået.	Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Vægtfylde:	0,80	pH:	Ikke relevant
Damptryk:	Ikke relevant.	Opløselighed i vand:	Uopløseligt
Dampfylde:	(luft=1) Ikke relevant.	Fordelingskoefficient:	Ikke fastslået.
Relativ massefylde:	Ikke fastslået.	Antændelighed:	Brandfarlig
Flammepunkt:	23 °C (73 °F)	Metode:	Ikke tilgængelig
Selvantændelsestemperatur:	Ikke fastslået.	Antændelsesgrænser:	Grænser er ikke fastslået
UEL/LEL grænser:	Ikke fastslået.	Nedbrydningstemperatur:	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke fastslået.	Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke fastslået.		

Andre oplysninger: Ovenstående data for hele blandingen.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Reaktivitet:	Stabilt.
Kemisk stabilitet:	Stabilt
Mulighed for farlige reaktioner:	Ikke fastslået.
Forhold, der bør undgås:	Åben flamme, høje temperaturer
Ikke-kompatible materialer:	Undgå kontakt med syrer, baser eller oxiderende midler.
Farlig nedbrydning / Forbrænding:	Der kan dannes giftig oxidrøg ved høje temperaturer.
Farlig polymerisering:	Vil ikke indtræffe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Information om toksikologiske virkninger:

Akut giftighed:	Ikke fastslået.	Mutagenicitet:	Ikke fastslået.
Irritation:	Ikke fastslået.	Reproduktionstoksicitet:	Ikke fastslået.
Korrosivitet:	Ikke relevant	Mangel på særlige data:	Ikke tilgængelige (ikke testet)
Sensibilisering:	Ikke tilgængelig		

Toksicitet ved gentagen dosis: Ikke fastslået.

Carcinogenicitet: Ikke fastslået.

Primære indgangsveje: øjne (alvorlig irritation) /hud (irritation) /indånding (irritation/hovedpine) indtagelse (irriterende)

Interaktionseffekter: Ingen kendte

Symptomer i forbindelse med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:

Kan forårsage irritation og/eller hovedpine.

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

Langvarig eksponering ved indånding kan være skadelig.

Oplysninger om blanding versus substans: Ingen kendte

Andre oplysninger:

Carcinogenicitet: **NTP:** Ingen (Nationalt toxicitetsprogram)

Listing **OSHA:** Ingen (Forvaltningen for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen i USA)

IARC: Ingen (Det Internationale Kræftforskningscenter)

12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

. Produktblanding ikke testet.

Toksicitet: Ingen information tilgængelig

Persistens og nedbrydelighed: Ingen information tilgængelig

Bioakkumuleringspotentiale: Ingen information tilgængelig

Bevægelighed i jorden: Ingen information tilgængelig

Resultater af PBT og vPvB vurderinger: Ingen data tilgængelige

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

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Affaldsbehandlingsmetode:

Bortskaf i overensstemmelse med miljøbestemmelserne. Anbring materialet i beholdere og klassificer i henhold til gældende regler. Forbehandling på stedet anbefales ikke. Bortskaf ikke via afløb eller vandveje. Brug de samme personlige værnemidler som brugeren ved bortskaffelse. Farligt flusmateriale er brændbart.

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Begrænsning af farlige stoffer) RoHS overensstemmende.

14. OPLYSNINGER VEDRØRENDE TRANSPORT

Skal transporteres i overensstemmelse med gældende bestemmelser og krav.

Flus er farligt.

UN korrekt teknisk betegnelse: UN1219

Transportfareklasse(r): 3

Emballagegruppe: II

Miljøfarer: Ingen

Særlige forholdsregler for bruger: Ingen

Bulktransport: Ikke relevant

Teknisk varebetegnelse: UN 1219, Isopropanol, 3, PG II (blanding)



15. FORSKRIFTMÆSSIGE OPLYSNINGER

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 ET. SEQ.).

Alle indholdsstoffer er noteret på USEPA TSCA fortegnelsen.

Alle indholdsstoffer er noteret på EINECS.

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

GHS = Global Harmonized System (Globalt harmoniseringsystem)

CLP= Classification, labeling and packaging (Klassificering, mærkning og emballage)

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

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke udført for blandingen.

16. ANDRE OPLYSNINGER

BEMÆRK: The Indium Corporation anbefaler, fremstiller, markedsfører eller godkender ikke nogen af dets produkter til konsum for mennesker.

Risikobeskrivelse:

- | | |
|-----------|---|
| R36/37/38 | Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden |
| R10 | Brandfarlig |
| R67 | Dampe kan forårsage døsighed og svimmelhed |

Sikkerhedssætninger:

- | | |
|------------|---|
| S16 | Holdes på afstand af antændelseskilder – Rygning forbudt |
| S20/21 | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen |
| S23 | Indånd ikke røg/gas/dampe/spray |
| S24/25 | Undgå kontakt med huden og øjnene |
| S27 | Tag straks alt tilsmudset tøj af |
| S28 | Ved kontakt med huden vaskes omgående med store mængder sæbe og vand |
| S36/37/39 | Brug egnet beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm |
| S7 | Hold beholderen tæt lukket |

Revisionsdato: 02.05.13

Udarbejdet af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Godkendt af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ændringer foretaget i denne SDS er baseret på kravene i EU Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 med hensyn til ændringer af EF nr. 1907/2006 foretaget af Det Europæiske Parlament og Rådet vedrørende registrering, evaluering, tilladelse og begrænsning af kemikalier (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) (REACH).

Oplysningerne og anbefalingerne indeholdt heri er baseret på The Indium Corporation of America's bedste viden og overbevisning på udgivelsesdatoen. The Indium Corporation of America garanterer ikke for deres korrekthed eller pålidelighed, og The Indium Corporation of America vil ikke være ansvarlig for noget tab eller skade, der måtte opstå på grund af brugeren heraf. Oplysningerne og anbefalingerne er kun angivet som vejledning, og det er brugernes eget ansvar at forvise sig om, at disse oplysninger er passende og fuldstændige til deres særlige 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.