



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

## SIKKERHEDSDATABLAD

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

**1.1 Produktidentifikation:** NC-771

**SDS-nummer:** SDS-IN LF013

**Revisionsdato:** 25. januar 2015

**1.2 Relevant identificeret brug af stoffet eller blandingen og frarådet brug**

**Anvendelse:** Industriel brug (Blanding) – flus.

**1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

#### **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](mailto: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](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 for nødopkald****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 FORESPØRGSLE: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation****AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION****PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

⊗Øjne

⊗Indånding

⊗Hud

⊗Indtagelse

NTP

IARC

OSHA

⊗Ikke noteret

**Carcinogen noteret i****2.1 Klassificering af blanding:**

Risikobeskrivelse: Generel liste: R11, R36, R67

Se afsnit 16 vedrørende den fulde tekst for hver relevant risikoerklæring

Xi, F

**2.2 Etiketelementer**

Mærkning i henhold til Bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008



Signalord: Fare

**Fareerklæringer:**

H225 Meget brandfarlig væske og damp

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 Kan forårsage dødsghed og svimmelhed

**Sikkerhedssætning(er):**

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. – Rygning forbudt

P233 Hold beholderen tæt lukket

P240 Beholder og modtageudstyr skal jordforbindes

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 + P364 Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen

P301 + P314	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Søg lægehjælp ved utilpashed
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)

Klassificering – isopropylalkohol  
 Irriterende for øjnene – (Kategori 2A)  
 Brandfarlig væske – (Kategori 2)  
 Specifikt målorgan for systemisk toksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3, Centralnervesystemet

### 2.3 ANDRE FARER:

#### POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:

<b>Kontakt med øjnene:</b>	Irriterende for øjnene, og hvis det ikke fjernes, kan det føre til alvorlig øjenskade. Lad ikke materialet komme i kontakt med øjnene.
<b>Indtagelse:</b>	Kan forårsage irritation og beskadigelse af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.
<b>Indånding:</b>	Varme dampe eller røg fra dette materiale kan forårsage irritation af åndedrætssystemet. Kan forårsage svimmelhed. Akutte virkninger ved høje niveauer af isopropylalkohol via indånding er alkoholforgiftning og bedøvelsesstilstand.
<b>Kontakt med huden:</b>	Kan give hudirritation.
<b>Kronisk:</b>	Målorganer for isopropylalkohol: Nerver/nyrer. Ellers ikke fastslået.

## AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2 Blanding:

Komponenter	% vt	CAS registreringsnr. EINECS-nr.
ISOPROPANOL (IPA/ ISOPROPYLALKOHOL)	85 - 95	67-63-0/200-661-7
PATENTBESKYTTEDE	5-15	-

<http://www.indium.com>

**AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLP****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforskrifter:**

- Kontakt med øjnene:** Hold øjenlågene adskilte, og skyl øjnene med rigeligt lunkent 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:** Forurenede tøj tages af. Vask det angrebne område med sæbe og vand. Vask tøjet, før det bruges igen. Ved vedvarende irritation, søg lægehjælp.

**4.2 Vigtigste symptomer og effekt, både akut og forsinket:**

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

**4.3 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.

**AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER**

- 5.1 Brandslukningsmidler: Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Skum, tørt kemikalie, vandspray. Produktet er brandfarligt.
- 5.2 Særlige farer, der opstår på grund af stoffet eller blandingen:  
Kan danne giftige kulilte dampe ved brand.
- 5.3 Råd til brandbekæmpelsespersonale Brandbekæmpelsespersonale skal bære godkendt selvstændigt respirationsapparat og beskyttelsesdragt.
- Yderligere oplysninger er ikke tilgængelige.

**AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UFRIVILLIGT UDSLIP****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:****For ikke-nødpersonale:**

Hold afstand til spildet. 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. Brug antistatisk værktøj. Hold antændelseskilder på afstand.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Bortskaf forurenede klude eller papirservietter i henhold til alle gældende

offentlige forordninger. Materialet er brandfarligt. Har muligvis ingen genvindingsværdi.

### 6.3 Metoder og materiale til begrænsning og rengøring:

**Forholdsregler ved spild eller udslip:** Absorber alle væsker. Læg affald efter rengøring af spild i en metalbeholder med henblik på korrekt bortskaffelse.

**6.4 Reference til andre afsnit:** Se afsnit 8 vedrørende eksponeringsniveauer.

## AFSNIT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

**7.1 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 brandfarlige materialer. 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, især under opvarmning af produktet. Generel lugt og kemisk indhold kræver udsugning, når beholderen er åben. Beholder og modtageudstyr skal jordforbindes. Brug gnistsikkert værktøj.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle uoverensstemmelser:

**Forholdsregler for opbevaring:** Opbevar produktet i tæt tillukkede originalbeholdere på et køligt, tørt sted. Der henvises til produktetiketten og produktets datablad vedrørende specifikke krav til opbevaringstemperatur. Roter lageret for at sikre brug før udløbsdatoen. Hold på afstand af antændelseskilder.

**7.3 Specifik slutanvendelse:** Anvendelse i forbindelse med lodning

## AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr. / EINECS-nr.</u>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
ISOPROPYLALKOHOL	85-95	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)	-

		TYSKLAND	500	1000
		BULGARIEN	980	1225
		KROATIEN	999	1250
		DEN TJEKKISKE REPUBLIK	500	1000
		ESTLAND	350	600
		GRÆKENLAND	980	1225
		UNGARN	500	2000
		ISLAND	490	980
		LETLAND	350	600
		LITAUEN	350	600
		RUMÆNIEN	200	500
		RUSLAND	10	50 damp
		DEN SLOVAKISKE REPUBLIK	200	500
		SLOVENIEN	500	2000
		SVERIGE	350	600
PATENTBESKYTTEDE	5 – 15	-	I.F.	I.F.

TWA= tidsvægtet gennemsnit

STEL = korttidseksponeringsgrænse

I.F. = Ikke fastslået

## 8.2 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. Udstyr skal jordforbindes.

### 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. Engangsnitrilhandsker eller andre beskytteshandsker mod kemikalier anbefales.

**Andet:** Laboratoriekittel, forklæde, mulighed for øjenskylning/brusebad 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.

## AFSNIT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

<b>Udseende:</b>	Klar flydende blanding	<b>Kogepunkt/-område:</b>	Ikke tilgængelig
<b>Lugt:</b>	Karakteristisk lugt.	<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Lugttærskel:</b>	Ikke fastslået.	<b>Fordampningshastighed:</b>	Ikke relevant
<b>Vægtfylde:</b>	0.8255	<b>pH:</b>	Ikke relevant
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant.	<b>Opløselighed i vand:</b>	Uopløseligt
<b>Dampfylde:</b>	(luft=1) Ikke relevant.	<b>Fordelingskoefficient:</b>	Ikke fastslået.
<b>Relativ massefylde:</b>	Ikke fastslået.	<b>Antændelighed:</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	16C/60F	<b>Metode:</b>	Ikke relevant
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke tilgængelig	<b>Antændelsesgrænser:</b>	Grænser er ikke fastslået
<b>UEL/LEL grænser:</b>	Ikke fastslået.	<b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet:</b>	Ikke fastslået.	<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Ikke relevant
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke fastslået.		

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

## AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1 <u>Reaktivitet:</u></b>	Stabilt.
<b>10.2 <u>Kemisk stabilitet:</u></b>	Stabilt
<b>10.3 <u>Mulighed for farlige reaktioner:</u></b>	Ikke fastslået.
<b>10.4 <u>Forhold, der bør undgås:</u></b>	Frysetemperaturer og høje temperaturer.
<b>10.5 <u>Ikke-kompatible materialer:</u></b>	Undgå kontakt med syrer, baser eller oxiderende midler. Antændingskilder.
<b>10.6 <u>Farlig nedbrydning/ Forbrænding:</u></b>	Der kan dannes skadelig organisk røg og giftig oxidrøg ved høje temperaturer.
<b>10.7 <u>Farlig polymerisering:</u></b>	Vil ikke indtræffe.

## AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om toksikologiske virkninger:

<b><u>Akut giftighed:</u></b>	Ikke fastslået.	<b><u>Mutagenicitet:</u></b>	Ikke fastslået.
<b><u>Irritation:</u></b>	Ikke fastslået.	<b><u>Reproduktionstoksicitet:</u></b>	Ikke fastslået.
<b><u>Korrosivitet:</u></b>	Ikke relevant	<b><u>Mangel på særlige data:</u></b>	Ikke tilgængelige (ikke testet)
<b><u>Sensibilisering:</u></b>	Ikke tilgængelig		
<b><u>Toksicitet ved gentagen dosis:</u></b>	Ikke fastslået.		
<b><u>Carcinogenicitet:</u></b>	Ikke fastslået.		

**Primære indgangsveje:** Øjne (irritation) /hud (irritation) /indånding (irritation/svimmelhed) / indtagelse (kan være skadelig)

**Interaktionseffekter:** Ingen kendte

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

Kan forårsage irritation af øjne, og ved indånding. Ørhed/svimmelhed.

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

Kan forårsage irritation og dødsghed ved indånding.

Oplysninger om blanding versus stof: Ingen kendte

**11.2 Andre oplysninger:**

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

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

IARC: Ingen (Det Internationale Kræftforskningscenter)

**AFSNIT 12. ØKOLOGISK INFORMATION**

Produktblandinger ikke testede.

12.1 **Toksicitet:** Ingen information tilgængelig

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

12.3 **Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen information tilgængelig

12.4 **Bevægelighed i jorden:** 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.

Isopropylalkohol: 4396 mg/kg (rotte) LD50 oralt/ 12800 mg/kg (rotte) LD50 dermalt/ 72,6 mg/l (rotte) 4h LC50 indånding.

**AFSNIT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

**13.1 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.

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

**AFSNIT 14. OPLYSNINGER VEDRØRENDE TRANSPORT**

Skal transporteres i overensstemmelse med gældende bestemmelser og krav.

Flus er farligt.

14.1 **UN-nummer** UN 1219

14.2 **UN korrekt teknisk betegnelse:** Isopropylalkohol

14.3 **Transportfareklasse(r):** 3

14.4 **Emballagegruppe:** II



- 14.5 Miljøfarer:** Ingen
- 14.6 Særlige forholdsregler for bruger:** Ingen
- 14.7 Bulktransport:** Ikke relevant



Teknisk varebetegnelse: UN 1219, Isopropanol, 3, PG II

## AFSNIT 15. FORSKRIFTMÆSSIG INFORMATION

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EF) Nr. 19/07/2006

### 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 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 harmoniseringssystem)

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

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

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

## AFSNIT 16. ANDEN INFORMATION

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

**Xi, F**

### **Risikobeskrivelse:**

- |     |  |
|-----|--|
| R36 | Irriterer øjnene                           |
| R11 | Meget 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    | Undgå indånding af røg                                   |
| 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
- S62 Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning, søg omgående læge, og fremvis beholder eller etiket

**Revisionsdato:** 25. januar 2015

**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 forvisse 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.