



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

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1. IDENTIFIERING AV SUBSTANS/PREPARAT OCH AV FÖRETAG/ARBETE

1.1 **Produktidentifiering:** NC-771

SDS-nummer: SDS- IN LF013

Reviderat datum: 25 JANUARI 2015

1.2 **Relevanta identifierade användningar av substansen eller blandningen och användningar som avråds**

Produktanvändning: Industriellt bruk (blandning) - fluss.

1.3 **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:

I Amerika:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Teknisk- och säkerhetsinformation: (315) 853-4900
Säkerhets- och SDS-information: nswarts@indium.com
Företagets webbsida: <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

I Kina:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square



Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, China 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 KEMISK NÖDSITUATION*:

CHEMTREC 24 timmar

USA: 1 (800) 424-9300

Utanför USA: +1 (703) 527-3887

*** Används endast för spill/läckage/exponering/olycka**

ALLA ANDRA FRÅGOR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation

AVSNITT 2. IDENTIFIERING AV RISKER

PRIMÄRA UPPTAGNINGSVÄGAR:

Ögon

Inandning

Hud

Förtäring

NTP

IARC

OSHA

Inte listade

Karcinogen upptaget i

2.1 Klassificering av blandning:

Riskbeteckningar: Allmän listning: R11, R36, R67

Se avsnitt 16 för fullständig text av varje relevant riksmiddelände.

Xi, F

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr. 1272/2008



Signalord: Fara

Riskmeddelanden:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga	
H319		Orsakar allvarlig ögonirritation
H336	Kan orsaka sömnhet och yrsel	

Försiktighetsmeddelande(n)

P210	Håll avskilt från värme/gnistor/öppen eld/heta ytor. - Rökning förbjuden
P233	Håll behållare väl stängd
P240	Jorda behållare och mottagningsutrustning.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P270	Ät, drick eller rök inte medan du använder produkten
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P362+P364	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen
P301 + P314	VID FÖRTÅRING: Sök läkarhjälp vid obehag
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P304 + 341	VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
P305 + 351	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter (15 min)

Klassificering – isopropylalkohol

Irriterande på ögat – (Kategori 2A)

Irriterande på huden – (Kategori 2)

Specifik ogantoxicitet (enkel exponering) – Kategori 3, centrala nervsystemet

2.3 ANDRA FAROR:**POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER:**

Ögonkontakt: Irriterande för ögonen, kan leda till allvarlig skada om det inte avlägsnas omgående. Tillåt inte att materialet kommer i kontakt med ögonen.

Intag: Kan orsaka irritation och skada i munnen, matstruben och tarmsystemet

Inandning: Uppvärmade ångor och röker från detta material kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka lätt huvudvärk. Akuta effekter på högre nivåer av isopropylalkohol via inandning är alkoholintoxikation och narkos.

Hudkontakt: Kan orsaka hudirritation.

Kronisk: Målorgan för isopropylalkohol: nerver/njuror. Annat inte fastställt.

AVSNITT 3. BLANDNING / INFORMATION OM INGREDIENSER**3.2 Blandning:**

Komponenter	% vikt	CAS-registernr./ EINECS-NR
-------------	--------	-------------------------------

ISOPROPANOL (IPA/ ISOPROPYLALKOHOL)	85 - 95	67-63-0/200-661-7
PATENTSKYDDAD	5-15	-

<http://www.indium.com>

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder för första hjälpen:

- Ögonkontakt:** Håll isär ögonlocken och spola ögonen med rikligt med ljummet vatten i åtminstone 15 minuter. Sök läkarhjälp om irritationen kvarstår.
- Intag:** Om patienten är vid medvetande framkallas kräkning ENDAST som föreskrivs av utbildad personal. Stoppa ALDRIG något i munnen på en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.
- Inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om personen inte andas ges konstgjord andning eller syrgas av utbildad personal. Sök omedelbart läkarhjälp.
- Hudkontakt:** Ta av förorenade kläder. Tvätta utsatt område med tvål och vatten. Tvätta kläder innan de används igen. Sök läkarvård om irritationen kvarstår.

4.2 Viktigaste symptom och effekter, båda akuta och fördröjda:

Hudkontakt kan orsaka irritation.
Exponering för ögon kan orsaka irritation.

4.3 Indikation på att omedelbar läkarhjälp och specialbehandling krävs:

Ingen specifik behandlingsinformation finns tillgänglig för den här blandningen. Granska data levererad i det här dokumentet för att förstå farorna vid arbete med produkten. Ingen annan information finns tillgänglig vid detta tillfälle.
Sök läkarhjälp om ögonirritation fortsätter efter sköljning.
Om andningssvårigheter är uppenbara, sök läkarhjälp.

AVSNITT 5. BRANDSLÄCKNINGÅTGÄRDER

- 5.1 Brandsläckningsmedel:** Använd brandsläckare lämpad för omgivande brandförhållanden. Skum, torr kemikalie, vattenspray. Produkten är brandfarlig.
- 5.2 Speciella faror som uppkommer från substansen eller sammansättningen:**
Kan producera giftiga gaser av kolmonoxid vid brand.
- 5.3 Råd för brandmän** Brandmän ska bära godkänd andningsapparat och fullständig skyddsbeklädnad.

Ingen annan information finns tillgänglig.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1 Försiktighetsåtgärder för personal, skyddade utrustning och nödförfarande:

För icke nödpersonal:

Håll avstånd från spillet. Ta bort antändningskällor. Håll utsugsventilationssystemet igång. I händelse av brand ska området evakueras.

För respondenter vid nöd:

Bär säkerhetsglasögon och handskar vid rengöring av eventuellt spill. Annan utrustning kan vara nödvändig baserat på det omedelbara området och andra kemikalier som inte är relaterade till produkten och som kan vara i bruk. Adekvat ventilation ska finnas tillgänglig. Håll onödig personal borta från området under rengöring. Använd antistatiska verktyg. Håll antändningskällor borta.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder: Gör dig av med kontaminerade typtrasor eller pappersdukar enligt tillämpliga statliga regleringar. Materialet är brandfarligt. Kanske inte har återvinningsvärde.

6.3 Metoder och material för inneslutande och rengöring:

Åtgärder vid spill eller läckage: Absorberar vätskor. Släng spill, rensa upp skräp i metallbehållare för korrekt avfallshantering.

6.4 Referens till andra avsnitt: Se avsnitt 8 för exponeringsnivåer.

AVSNITT 7. HANTERING OCH FÖRVARING

7.1 Försiktighetsåtgärder Håll behållare väl stängda när de inte används. Var försiktig för att undvika utsläpp. Använd endast med

För säker hantering: tillverkningsutrustning speciellt utvecklad att användas med fluss. Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete med eller hantering av brandfarliga material. Tvätta alltid händerna noggrant efter hantering av denna produkt. Vidrör eller gnugga INTE ögonen innan händerna har tvättats. Ät, drick eller rök inte medan du använder produkten. Använd utsugsventilation speciellt under uppvärmning av produkt. Allmän misslukt och kemiskt innehåll måste ventileras ut när behållaren är öppen. Jorda behållare och mottagningsutrustning. Använd gnistbeständiga verktyg.

7.2 Villkor för säker förvaring, inklusive och inkompatibilitet:

Försiktighetsåtgärder vid lagring: Lagra produkten i väl förslutna originalbehållare på en sval och torr plats. Se produktetikett för särskilt krav på lagringstemperatur. Roter lagret för att försäkra användning innan utgångsdatum. Förvara avskilt från antändningskällor.

7.3 Specifika slutanvändare: Lödningsrelaterade applikationer

AVSNITT 8. EXPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGT SKYDD

8.1	<u>Kontrollparametrar:</u>		
		<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
	<u>CAS-nr/EINECS-nr</u>	mg/m ³	mg/m ³

ISOPROPYLALKOHOL	85-95	67-63-0/200-661-7		
		(EN)	999	1250
		FRANKRIKE	980	-
		BELGIEN	997	1248
		SPANIEN	998	1250
		PORTUGAL	200ppm	400ppm
		FINLAND	500	620
		DANMARK	490	-
		ÖSTERRIKE	500	2000
		SCHWEIZ	500	1000
		POLEN	900	1200
		NORGE	245	-
		IRLAND	200ppm (hud)	-
		TYSKLAND	500	1000
		BULGARIEN	980	1225
		KROATIEN	999	1250
		TJECKISKA REPUBLIKEN	500	1000
		ESTLAND	350	600
		GREKLAND	980	1225
		UNGERN	500	2000
		ISLAND	490	980
		LETTLAND	350	600
		LITAUEN	350	600
		RUMÄNIEN	200	500
		RYSSLAND	10	50 ångor
		SLOVAKISKA REPUBLIKEN	200	500
		SLOVENIEN	500	2000
		SVERIGE	350	600
PATENTSKYDDAD	5 – 15	-	E.F.	E.F.
TWA=		tidsvägt genomsnitt		
STEL =		kortsiktig exponeringsgräns		
E.F. =		Ej fastställd		

8.2 Exponeringskontroll:

Tekniska kontroller: Använd endast med skyddsutrustning med lämplig utsugsventilation och andra säkerhetsfunktioner speciellt utformade för kemiskt bruk. Använd utsugningsventilering vid användning av produkten, speciellt vid uppvärmning av produkten. Kontrollutrustning för luftutströmning kan vara nödvändigt baserat på lokala statliga krav för föroreningar som släpps ut i omgivningen. Utrustningen ska vara jordad.

Personligt skydd:

Ögon:	Kemikaliesäkra glasögon/skyddsglasögon. Ansiktsskydd för stänkrisk.
Andning:	En godkänd eller EU-anpassad CE-märkt luftreningsgasmask med insats för rök/organisk kemikalie rekommenderas under särskilda omständigheter då luftburna koncentrationer förväntas öka.
Hud:	Lämpliga kemikalieresistenta handskar. Rekommenderat är engångshandskar i nitril eller andra kemiska handskar.
Annat:	Laboratorierock, förkläde, ögonspolning/-dusch inom arbetsområdet. Undvik att använda kontaktlinser i områden med mycket rök.
Arbete/Hygien Praxis:	Upprätthålla god hushållning. Städa upp utsläpp omedelbart. Låt inte trasor eller pappershanddukar bli liggande inom arbetsområdet. God personlig hygien är nödvändig. Undvik att äta, röka eller dricka inom arbetsområdet. Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten omedelbart efter att ha lämnat arbetsområdet.

AVSNITT 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper:**

Utseende:	Klar vätskeblandning	Kokpunkt/intervall:	Inte tillgänglig
Lukt:	Karaktäristisk lukt.	Smältpunkt/Fryspunkt:	Ej tillämplig
Luktröskel:	Ej fastställt	Avdunstningshastighet:	Ej tillämplig
Specifik vikt:	0,8255	pH:	Ej tillämplig
Ångtryck:	Ej tillämpningsbar.	Löslighet i vatten:	Olösligt
Ångdensitet:	(luft=1) Ej tillämpningsbar.	Partitionskoefficient:	Ej fastställd
Relativ densitet:	Ej fastställt	Brännbarhet:	Ej tillämplig
Flampunkt:	16C/60F	Metod:	Ej tillämplig
Självtändningstemperatur:	Ej tillgänglig	Antändlighetsgränser:	Gränser ej fastställda
UEL/LEL-gränser:	Ej fastställd	Sonderfallstemp:	Ej tillämplig
Viskositet:	Ej fastställt	Explosiva egenskaper:	Ej tillämplig
Oxideringsegenskaper:	Ej fastställd		

9.2 Övrig information: Ovanstående data för hela blandningen.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 <u>Reaktivitet:</u>	Stabil.
10.2 <u>Kemisk stabilitet:</u>	Stabil

- 10.3 Möjliga farliga reaktioner:** Ej fastställd
- 10.4 Villkor att undvika:** Frystemperaturer och höga temperaturer
- 10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med syror, basiska ämnen eller oxiderande medel. Antändningskällor.
- 10.6 Farliga sammansättningar / Förbränning:** Skadlig organisk rök och giftig oxidrök kan uppstå vid förhöjda temperaturer.
- 10.7 Farlig polymerisation:** Kommer ej att inträffa.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter:

Akut toxicitet:	Ej fastställt	Mutagenitet:	Ej fastställd
Irritation:	Ej fastställt	Reproduktionstoxicitet:	Ej fastställd
Korrosivitet:	Ej tillämplig	Avsaknad av specifika uppgifter:	Inte tillgänglig (inte testad)
Sensibilisering:	Inte tillgänglig		
Upprepad dos toxicitet:	Ej fastställd		
Karciogenitet:	Ej fastställd		

Troliga upptagningsvägar: ögon (irritation)/hud (irritation)/inandning (irritation/yrsel) intag (kan vara skadligt)

Interaktiva effekter: Inga kända

Symtom relaterade till fysiska, kemiska och toxikologiska kännetecken:

Kan orsaka ögonirritation och vid inandning. Lätt huvudvärk/yr.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter från kort- och långsiktig exponering:

Kan orsaka irritation eller sömnhet vid inandning.

Information om blandning kontra substans: Inga kända

11.2 Övrig information:

Karciogenitet:	NTP: Nej (National Toxicity Program)
Listning	OSHA: Nej (Occupational Safety & Health Administration)
	IARC: Nej (U.N. Internationell organisation för forskning om cancer)

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produktblandningen är inte testad.

12.1 Toxicitet: Ingen information tillgänglig

- 12.2 Fortlevnad och nedbrytbarhet:** Ingen information tillgänglig
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information tillgänglig
- 12.4 Mobilitet i jord:** Ingen information tillgänglig
- 12.5 Resultat för PBT- och vPvB-bedömning:** Ingen data tillgänglig
- 12.6 Öjliga biverkningar:** Ingen information tillgänglig för blandningen. Undvik utsläpp i miljön.

Isopropylalkohol: 4396 mg/kg (råtta) LD50 oralt/ 12800 mg/kg (råtta) LD50 dermalt/ 72.6 mg/l (råtta) 4h LC50 inhalation.

AVSNITT 13. BEAKTANDE VID BORTSKAFFNING

13.1 Avfallshanteringsmetod:

Kassera i enlighet med gällande miljöregleringar. Containerisera material och klassificera enligt lämpliga regleringar. Ingen förbehandling på plats rekommenderas. Gör dig inte av med materialet i avlopp eller vattenvägar. Använd samma personliga skyddsutrustning som vid hantering av avfall.

RoHS = (Restriction of Hazardous Substances) Restriktion för farliga substanser: Uppfyller RoHS (restriktion för farliga substanser).

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportera i enlighet med tillämpliga föreskrifter och krav.

Fluss är farligt.

- 14.1 FN-nummer** UN 1219
- 14.2 FN-korrekt leveransnamn:** Isopropylalkohol
- 14.3 Transportriskklass(er):** 3
- 14.4 Förpackningsgrupp:** II
- 14.5 Miljöfaror:** Ingen
- 14.6 Specifika försiktighetsåtgärder för användare:** Ingen
- 14.7 Bulktransport:** Ej tillämplig



Transportbenämning: UN 1219, Isopropanol, 3, PG II

AVSNITT 15. REGLERANDE INFORMATION

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006.

- 15.1 Specifika regleringar/lagar för säkerhet, hälsa och miljö för substansen eller blandningen:**

Informationen i detta materialsäkerhetsdatablad uppfyller kraven i USA:s lag om säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen (the United States Occupational Safety and Health Act) och föreskrifter kungjorda nedan (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser finns upptagna på förteckningen USEPA TSCA.

Alla ingredienser är förtecknade i EINECS.

Säkerhetsdatablad utvecklades med hjälp av EC 1907/2006 ändrat den 20 maj 2010 EU Nr. 453/2010 och information såsom statuerat under reglering EC Nr. 1272/2008 CLP-reglering.

GHS = Global Harmonized System

CLP= Classification, labeling and packaging

Produkten innehåller inte några substanser som är förstör ozonlagret och föreligger därför inte EC 2037/2000.

15.2
blandningen.

Kemisk säkerhetsbedömning: Ingen utförd för

AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION

OBS! Indium Corporation rekommenderar, tillverkar, marknadsför inte och gör inte reklam för någon av sina produkter som människoföda.

Xi, F

Riskbeteckningar:

- | | |
|-----|------------------------------------|
| R36 | Irriterande för ögonen |
| R11 | Mycket brandfarligt |
| R67 | Ångor kan orsaka sömnhet och yrsel |

Säkerhetsbeteckningar:

- | | |
|-----------|--|
| S16 | Förvara avskilt från antäningskällor – Rökning förbjuden |
| S30/21 | Vid användandet ska du inte äta, dricka eller röka |
| S23 | Andas inte in rök |
| S24/25 | Undvik kontakt med hud och ögon |
| S27 | Ta omedelbart av alla kontaminerade kläder. |
| S28 | Vid kontakt med huden, tvätta omedelbart med rikligt med tvål och vatten |
| S36/37/39 | Använd lämplig skyddsbeklädnad, handskar och ögon-/ansiktsskydd. |
| S7 | Håll behållare väl stängd |
| S62 | Vid sväljning, framkalla inte kräkning, sök omedelbart läkarhjälp och visa behållare eller etikett |

Reviderat datum: 25 JANUARI 2015

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

Godkänd av: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ändringar gjorda i detta säkerhetsdatablad baserades på kraven i EU Nr. 453/2010 20 maj, 2010 vad gäller ändringar i EC Nr. 1907/2006 för europaparlamentet och för rådet för registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)).

Här lämnade informationer och rekommendationer är, så vitt The Indium Corporation of America känner till och tror, riktiga och tillförlitliga per utgivningsdatum. The Indium Corporation of America försäkrar eller garanterar inte deras exakthet eller tillförlitlighet och The Indium Corporation of America ska inte hållas ansvarig för eventuell förlust eller skada uppkommen vid användande av desamma. Informationer och rekommendationer erbjuds för användarens beaktande och granskning, och det är användarens ansvar att förvissa sig om att de är lämpliga och fullständiga för dess bestämda användande. Om köparen packar om denna produkt ska juridisk rådgivare konsulteras för att försäkra att information om hälsa och säkerhet samt annan nödvändig information finns med på behållaren.