



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

## OHUTUSKAART

### 1. JAGU AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE TOOTJA/TARNIJA IDENTIFITSEERIMINE

**1.1 Tootetähis:** NC-771

**Ohutuskaardi number:** SDS-IN LF013

**Muutmise kuupäev:** 25. JAANUAR 2015

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala**

**Toote kasutamine:** Tööstuslik kasutamine (segu) - räbusti.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

#### **TOOTJA/TARNIJA/IMPORTIJA:**

##### **Ameerikas:**

The Indium Corporation of America  
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502  
Tehniline ja ohutusteave: (315) 853-4900  
Ohutus- ja ohutuskaardi teave: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Korporatsiooni veebileht: <http://www.indium.com>

##### **Euroopas:**

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, ÜK, MK 10 OAG  
Teave: (normaalne tööaeg) +44 [0] 1908 580400  
ELi kontakt: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### **Hiinas:**

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.  
428 Xinglong Street  
Suzhou Industrial Park  
Suchun Industrial Square



14-C

Jiangsu Province, Hiina 215126

Teave: (86) 512-6283-4900

**Aasias:**

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

**1.4 Hädaabitelefoni number****KEEMILISE HÄDAOLUKORRA PUHUL HELISTAGE\*:****CHEMTREC 24 h****USA: 1 (800) 424-9300****Väljaspool USA: +1 (703) 527-3887****\* Kasutatav ainult lekete/tulekahju/kokkupuute/õnnetuse korral****KÕIK TEISED PÄRINGUD: TASUTA: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****ESMASED KOKKUPUUTEVIISID:**

☒Silm

☒Sissehingamine

☒Nahk

**Kantserogeenina nimekirjas**

☒Allaneelamine

NTP

IARC

OSHA

☒Pole nimekirjas

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**

Riskilaused: Üldine loetelu: R11, R36, R67  
 Asjakohaste riskilausetega täistekstid - vt 16. jagu.  
 Xi, F

**2.2 Märgistuselemendid**

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



Tunnussõna: Ettevaatust

**Ohulaused:**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust

**Hoiatuslause(d)**

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada

P233 Hoida mahuti tihedalt suletuna

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasu/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua või suitsetada

P273 Vältida sattumist keskkonda

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P362 + P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist

P301 + P314: ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga

P304 + 341 SISSEHINGAMISE KORRAL: hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata

P305 + 351 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada pidevalt mitme minuti (15 min) jooksul veega.

Klassifikatsioon - isopropüülalkohol

Silmade ärritaja - 2A kategooria

Tuleohtlikud vedelikud - 2. ohukategooria

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) - 3. kategooria, kesknärvisüsteem

### 2.3 MUUD OHUD

#### POTENTSIAALSSED TERVISEMÕJUD:

**Silma sattumisel:** Ärritab silmi ja kui kiiresti ei eemaldata, võib tekitada tõsise silmavigastuse. Vältida materjali kokkupuudet silmadega.

**Allaneelamisel:** Võib põhjustada ärritust ja kahjustada suud, söögitoru ja gastrointestinaaltrakti.

**Sissehingamisel:** Selle materjali aurud võivad ärritada hingamistrakti. Võib põhjustada kerget peapööritust. Ägedad mõjud isopropüülalkoholi kõrge taseme tõttu sissehingamisel on alkoholi intoksikatsioon ja narkoos.

**Nahale sattumisel:** Võib põhjustada nahaärritust.

**Krooniline:** Isopropüülalkoholi sihtelundid: närvid/neerud. Teisiti pole määratud.

## 3. JAGU.

### KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.2 Segu:

Komponendid	kaalu-%	CAS reg. nr/ EINECS NR
ISOPROPANOOL (IPA - ISOPROPÜÜLALKOHOL)	85 - 95	67-63-0/200-661-7
PATENDITUD	5-15	-

<http://www.indium.com>

## 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

**Pärast silma sattumist:** Hoidke silmalaud lahti ja loputage silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Kui ärritus püsib, pöörduge arsti poole.

**Pärast allaneelamist:** Kui patsient on teadvusel, kutsuge oksendamist esile AINULT koolitatud medtöötaja juhendamisel. Teadvuseta inimesele ei või KUNAGI anda midagi suu kaudu. Pöörduge otsekohe arsti poole.

**Pärast sissehingamist:** Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, tehke kunstlikku hingamist või andke hapnikku koolitatud medtöötaja juhendamisel. Pöörduge otsekohe arsti poole.

**Pärast kokkupuudet nahaga:** Võtta seljast saastunud riided. Peske kokkupuutunud nahapinda seebi ja veega. Peske riideid enne järgmist kasutamist. Kui ärritus püsib, pöörduge arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust.

Silma sattumine võib põhjustada ärritust.

### 4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Selle segu kohta pole spetsiaalne raviteave kättesaadav. Tutvuge selles dokumendis toodud andmetega, et mõista selle tootega töötamise ohte.

Praegu pole muu teave kättesaadav.

Kui silmade ärritus pärast loputamist püsib, pöörduge arsti poole.

Kui ilmnevad hingamisraskused, pöörduge arsti poole.

## 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Kasutage antud tulekahju tingimuste jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid. Vaht, kuiv kemikaal, pihustatud vesi. Toode on tuleohtlik.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põledes võivad moodustuda süsinikoksiidi aurud.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele** Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kinnitatud autonoomset hingamisaparaati ja täielikku kaitserõivastust. Muu teave pole kättesaadav.

## 6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### **Nõuanded tavapersonalile**

Hoidke lekkest eemale. Eemaldage süüteallikad. Hoidke väljatõmbeventilatsioonisüsteem töös. Tulekahju korral evakueerige ala.

#### **Nõuanded päästetöötajatele**

Kandke kaitseprille ja -kindaid, kui puhastate mahavoolanud ainet. Vajalik võib olla ka muu varustus, mille aluseks on lähiümbrus ja tootega mitte seoses olevad kemikaalid, mida võidakse kasutada. Peab olema tagatud küllaldane ventilatsioon. Puhastamise ajal hoidke mittevajalik personal sellest alast eemal. Kasutage antistaatilisi vahendeid. Eemaldage süüteallikad.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed** Kõrvaldage saastunud kaltsud või paberkäterätikud kõiki kehtivaid valitsuse määrusi

järgides. Materjal on tuleohtlik. Materjalil ei pruugi olla regenereerimisväärtust.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Lekke või väljavoolanud aine protseduurid: Kõik vedelikud absorbeerida. Visake lekke kogumise prügi metallmahutisse sobivaks kõrvaldamiseks.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Kokkupuutetasemete kohta vt 8. jagu.

## 7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks** Kui ei kasutata, hoida mahuteid tihedalt suletuna. Olge ettevaatlik, et vältida lekkeid. Kasutage ainult koos spetsiaalselt rüüstiga töötamiseks mõeldud tootmisseedmeid

**Vajalikud ettevaatusabinõud:** Töötades või jootepastat käideldes kandke vastavat isikukaitsevarustust. Pärast selle toote käitlemist peske alati hoolikalt käsi. Enne käte pesemist ÄRGE puudutage või hõõruge silmi. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua või suitsetada. Kasutage väljatõmbeventilatsiooni eriti toote soojendamisel. Üldine lõhn ja kemikaali sisaldus eeldavad väljatõmbeventilatsiooni alati, kui mahuti on avatud. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Kasutage sädemekindlaid tööriistu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

**Ladustamise ettevaatusabinõud** Ladustage toodet tihedalt suletud originaalpakendites jahedas ja kuivas kohas. Eriliste ladustamise temperatuurinõuete kohta lugege toote märgistust ja ohutuskaartJälgige varusid, et tagada kasutamine enne aegumiskuupäeva. Hoidke eemal süüteallikatest.

**7.3 Erikasutus** Jootmisega seotud rakendused

## 8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid

		<u>CAS nr/EINECS nr</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
ISOPROPÜÜLALKOHOL	85-95	67-63-0/200-661-7		
		(ÜK)	999	1250
		PRANTSUSMAA	980	-
		BELGIA	997	1248
		HISPAANIA	998	1250
		PORTUGAL	200 ppm	400 ppm
		SOOME	500	620
		TAANI	490	-
		AUSTRIA	500	2000
		ŠVEITS	500	1000
		POOLA	900	1200
		NORRA	245	-
		IIRIMAA	200 ppm (nahk)	-
		SAKSAMAA	500	1000

		BULGAARIA	980	1225
		HORVAATIA	999	1250
		TŠEHHI VABARIIK	500	1000
		EESTI	350	600
		KREEKA	980	1225
		UNGARI	500	2000
		ISLAND	490	980
		LÄTI	350	600
		LEEDU	350	600
		RUMEENIA	200	500
		VENEMAA	10	50 aur
		SLOVAKKIA VABARIIK	200	500
		SLOVEENIA	500	2000
		ROOTSI	350	600
PATENDITUD	5 – 15	-	N.E.	N.E.

TWA = aja-kaalu keskmine

STEL = lühiajalise kokkupuute piirnormid

N.E. = Pole tuvastatud

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Tehniline ohjamine** Kasutada ainult koos tootmiseseadmetega küllaldase väljatõmbeventilatsiooni ja teiste ohutusseadmetega, mis on spetsiaalselt loodud keemiliseks kasutamiseks. Eriti toote soojendamisel kasutage väljatõmbeventilatsiooni. Võivad osutada vajalikuks õhuemissiooni ohjamise seadmed, mille aluseks on kohaliku võimu nõuded heitmete paiskamise kohta atmosfääri. Seadmed peavad olema maandatud.

### Isikukaitsevahendid

**Silmade kaitsmine** Kemikaalikindlad kaitseprillid. Näokaitse pritsmete ohu korral.

**Hingamisteede kaitsmine:** Teatud asjaoludel, kui on oodata heitmeid õhku, soovitatakse kinnitatud või ELi nõuetele vastavat CE märgistusega auru/orgaanilise kemikaali padruniga õhku puhastavat respiraatorit.

**Naha kaitsmine** Sobivad kemikaalikindlad kindad. Soovitame ühekordseid nitrilkindaid või muid kemikaalikindlaid kindaid.

**Muu** Tööpiirkonnas laborikittel, põll ja silmapesu kraan/dušš. Kõrge aurusisaldusega piirkonnas vältida kontaktläätsede kasutamist.

**Tööhügieeni** Säilitada hea kodukord. Lekked otsekohe ära pühkida. Mitte lubada kaltsude või  
**Võtted:** paberkäterätikute kogunemist tööpiirkonnas. Hea isiklik hügieen on hädavajalik. Vältida töökohal  
 söömist, suitsetamist või joomist. Pesta hoolikalt käsi vee ja seebiga otsekohe pärast töökohalt lahkumist.

## 9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus:</b> kättesaadav	Selge vedel segu	<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik:</b>	Pole
<b>Lõhn:</b>	Iseloomulik lõhn	<b>Sulamispunkt/tahkumispunkt:</b>	Pole rakendatav
<b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud	<b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole rakendatav
<b>Eritihedus:</b>	Pole rakendatav	<b>pH:</b>	Pole rakendatav
<b>Aururõhk:</b>	Pole rakendatav.	<b>Lahustuvus vees:</b>	Lahustumatu
<b>Auru tihedus:</b>	(aur=1) Pole rakendatav.	<b>Jaotustegur:</b>	Pole määratud
<b>Suhteline tihedus:</b>	Pole määratud	<b>Süttivus:</b>	Pole rakendatav
<b>Leekpunkt:</b>	16C/60F	<b>Meetod:</b>	Pole rakendatav
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	Pole rakendatav	<b>Süttivuspiirid:</b>	Piirid pole määratud
<b>UEL/LEL piirid:</b>	Pole määratud	<b>Lagunemistemper.</b>	Pole rakendatav
<b>Viskoossus:</b>	Pole määratud	<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Pole rakendatav
<b>Oksüdeerivad omadused:</b>	Pole määratud		

### 9.2 Muu info Ülaltoodud andmed kehtivad kogu segule.

## 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 **Reaktsioonivõime:** Stabiilne.
- 10.2 **Keemiline stabiilsus:** Stabiilne.
- 10.3 **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Pole määratud
- 10.4 **Tingimused, mida tuleb vältida:** Külumistemperatuurid ja kürged temperatuurid.
- 10.5 **Kokkusobimatud materjalid:** Vältida kokkupuudet hapete, aluste või oksüdeerijatega. Süüteallikad.
- 10.6 **Ohtlikud lagusaadused:** Ohtlikud orgaanilised aurud ja mürgised oksiidi aurud võivad moodustada kõrgendatud temperatuuridel mürgiseid oksiide.
- 10.7 **Ohtlik polümerisatsioon:** Ei toimu.

## 11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

<b><u>Akuutne toksilisus:</u></b>	Pole määratud	<b><u>Mutageensus:</u></b>	Pole määratud
<b><u>Ärritav:</u></b>	Pole määratud	<b><u>Reproduktiivtoksilisus:</u></b>	Pole määratud
<b><u>Söövitav:</u></b> testitud)	Pole rakendatav	<b><u>Eriomaste andmete puudumine:</u></b>	Pole kättesaadav (pole
<b><u>Ülitundlikkus:</u></b>	Pole kättesaadav		
<b><u>Korduvannuse toksilisus:</u></b>	Pole määratud		
<b><u>Kantserogeensus:</u></b>	Pole määratud		

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:** silmad (ärritus)/nahk (ärritus)/sissehingamine (ärritus/peapööritus)/allaneelamine (võib olla ohtlik)

**Vastastikune mõju:** Pole teada

**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:**

Võib sissehingamisel põhjustada silmade ärritust. Kerge peapööritus/uimasus.

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju:**

Võib sissehingamisel põhjustada ärritust, unisust.

**Segu kohta esitatud teave vastandatuna aine kohta esitatud teabele:** Pole teada

**11.2 Muu info**

**Kantserogeensus:** NTP: Ei (Riiklik toksilisuse programm)  
**OSHA** nimekiri: Ei (USA Tööohutuse ja tervishoiu agentuur)  
**IARC:** Ei (Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur)

**12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

Toote segusid pole testitud.

**12.1 Toksilisus:** Teave pole kättesaadav

**12.2 Püsivus ja lagunduvus:** Teave pole kättesaadav

**12.3 Bioakumulatsioon:** Teave pole kättesaadav.

**12.4 Liikuvus pinnases:** Teave pole kättesaadav

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine:** Andmed pole kättesaadavad

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** Segu kohta pole teave kättesaadav. Vältida sattumist keskkonda.

Isopropüülalkohol: 4396 mg/kg (rott) LD50 suukaudne/ 12800 mg/kg (rott) LD50 nahakaudne/ 72,6 mg/l (rott) 4 h LC50 sissehingamine.

**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kõrvaldage kooskõlas keskkonnanäeskirjadega. Pange materjal mahutisse ja klassifitseerige vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Kohapealset eeltöötlemist ei soovitata. Mitte valada kanalisatsiooni või veekogusse. Kasutage sama isikukaitsevarustust kui seda tehakse jäätmete käitlemisel kõrvaldamiseks.

**RoHS (Ohtlike ainete piiramine):** RoHS vastavus.

**14. JAGU. VEONÕUDED**

Transport vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele.

Räbusti on ohtlik.



**14.1 ÜRO number** UN 1219  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** Isopropüülalkohol  
**14.3 Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Keskkonnaohud:** Puuduvad  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:** Puudub  
**Transportimine mahtlastina:** Pole rakendatav



**Tunnusnimetus:** UN 1219, Isopropanool, 3, PG II

## 15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

See ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 nõuetele.

### 15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

Teave sellel ohutuskaardil vastab USA Tööohutuse ja Töötervishoiu seadusele ja allpool loetletud määrustele (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.).

Kõik koostisained on USEPA TSCA nimekirjas.

Kõik koostisained on EINECSI nimekirjas.

Ohutuskaart koostati, kasutades määrust (EÜ) nr 1907/2006, mida parandati 20. mail 2010 määrusega (EÜ) nr 453/2010 ja informatsiooniga määrusest (EÜ) nr 1272/2008, CLP määrus.

GHS = Globaalne harmoniseeritud süsteem

CLP = Klassifikatsioon, märgistamine ja pakendamine

Toode ei sisalda mingeid osoonikihti kahandavaid aineid ja seega ei ole määruse (EÜ) nr 2037/2000 objekt.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Pole segu jaoks teostatud.

## 16. JAGU. MUU TEAVE

**TEADE:** Indium Corporation ei soovita, tooda, turusta või kiida heaks ühegi oma toote tarbimist inimeste poolt.

**Xi, F**

### Riskilaused:

R36 Ärritab silmi  
 R11 Väga tuleohtlik  
 R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust

### Ohutuslaused:

S16 Hoidke eemal süttimisallikatest - Mitte suitsetada  
 S20/21 Käitlemisel söömine, joomine või suitsetamine keelatud

S23	Vältida auru sissehingamist
S24/25	Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma
S27	Võtta koheselt seljast saastunud riided.
S28	Nahale sattumisel pesta koheselt rohke vee ja seebiga
S36/37/39	Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset
S7	Hoida pakend tihedalt suletuna
S62	Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti

**Muutmise kuupäev:** 25. JAANUAR 2015

**Koostanud:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

**Kinnitanud:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Sellel ohutuskaardil tehtud paranduste aluseks olid määruse (EÜ) nr 453/2010 (20. mai 2010) nõuded, mis parandasid määrust (EÜ) nr 1907/2006 (REACH - Euroopa Parlamendi ja Komisjoni määrus kemikaalide registreerimise, hindamise ja autoriseerimise ja piiramise kohta).

Siin esitatud soovitused ja teave on The Indium Corporation of America teadmiste ja usu seisukohast täpne ja usaldusväärne väljaandmise kuupäeval. The Indium Corporation of America ei taga ega anna mingit garantiid oma täpsusele või usaldusväärsusele ning The Indium Corporation of America ei vastuta mingite kaotuste või kahjude eest, mis kasutajal võivad tekkida. See teave ja soovitused antakse kasutajale juurdlemiseks ja uurimiseks ning kasutaja vastutab, kas see sobib kasutamiseks teatud viisil. Kui ostja pakib toote ümber, siis tuleb konsulteerida juristiga, et tagada pakendil sisalduv tervise-, ohutus- ja muu vajalik teave.