



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:** TACFLUX 026

**Ohutuskaardi number:** SDS- 4068 **Muutmise kuupäev:** 6. MÄRTS 2015

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad

**Toote kasutamine:** Tööstuslik kasutamine (segu) - Jootetina 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:**

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-d: +1 (703) 527-3887****\* Kasutatav ainult leketetulekahju/kokkupuute/õnnetuse korral****KÕIK TEISED PÄRINGUD: TASUTA: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****ESMASED KOKKUPUUTEVIISID:**

⊗Silm

⊗Sissehingamine

⊗Nahk

⊗Pole nimekirjas

**Kantserogeenina nimekirjas**

⊗Allaneelamine

NTP

IARC

OSHA

**2.1 Klassifikatsioon:**

Riskilauseid: R22, R36/38 (vt 15. jagu)

**2.2 Märgistuselemendid**

Tunnussõna: Hoiatus

**Ohulause(d)**

H302 Allaneelamisel kahjulik  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet  
H400 Väga mürgine veeorganismidele

**Hoiatuslause(d)**

P233 Hoida mahuti tihedalt suletuna  
P261 Vältida tolmu/suitsu/gaas/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 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist  
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.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

**Klassifikatsioon:**

Tõsine silmakahjustus (1. kategooria).  
Reproduktiivtoksilisus (2. kategooria)  
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus (1. kategooria)  
Nahka söövitav (1B kategooria)

**2.3 POTENTIAALSSED TERVISEMÕJUD:**

**Silma sattumisel:** Ärritab silmi ja kui kiiresti ei eemaldata, võib tekitada tõsise silmakahjustuse. Vältida materjali silma sattumist.

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

**Sissehingamisel:** Selle materjali aurud võivad olla sissehingamisel kahjulikud.

**Nahale sattumisel:** Võib põhjustada nahaärritust või põletushaavu.

**Pikaajaline kokkupuude:** Pole määratud.

**3. JAGU. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2 Segu:**

Komponendid	kaalu-%	CAS reg. nr/ EINECS NR
POLÜGLÜKOOLEETER	70-85	9038-95-3
KARBOKSÜÜLHAPE	1-10	70248-25-8
ALKOHOLID	10-20	68603-15-6

<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 tohi 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. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada dermatiiti. Lagunenud kampoli auru sissehingamine võib põhjustada ärritust või kutsehaigusena astmat. Silma sattumine võib põhjustada tõsise kahjustuse.

**4.3 Märge 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. Vesi, CO<sub>2</sub>, vaht.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Pöledes võivad moodustuda süsinikoksiidi aurud.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele** Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kinnitatud autonoomset hingamisaparaati ja täielikku kaitserõivastust.

Toode ei ole tuleohtlik. 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. Kui aine on põrandal, kandke jalgade kaitseid, et vältida igasugust kingade ja saabaste otsest saastumist. Materjal on kleepuv ja liimine ning võib põhjustada puhastusmeeskonnal libisemise/kukkumise ohu.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed** Kõrvaldage saastunud kaltsud või paberkäterätikud kõiki kehtivaid valitsuse määrusi järgides. Materjal ei ole ohtlik. Materjalil ei pruugi olla regenereerimisväärtust.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavoolanud aine või lekke protseduurid: labidat kasutades kühveldage räbusti kokku ja pange plastikämbrisse või -vaati ning sulgege tihedalt kaas.

**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 spetsiaalselt räbustiga töötamiseks mõeldud tootmisseedmeid

**Vajalikud ettevaatusabinõud** Kanda sobivat isikukaitsevarustust, kui töötate või käitlete jootepastat. Pärast selle toote käitlemist peske alati hoolikalt käsi. Enne käte pesemist ÄRGE puudutage või hõõruge silmi.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua või suitsetada. Eriti toote soojendamisel kasutage väljatõmbeventilatsiooni.

Üldine lõhn ja kemikaali sisaldus eeldavad väljatõmbeventilatsiooni alati, kui mahuti on avatud.

**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 ohutuskaarti. Jälgige varusid, et tagada kasutamine enne aegumiskuupäeva.

**7.3 Eriksutus** Jootmisega seotud kasutusala**8. JAGU KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
		<u>CAS nr/EINECS nr</u>		
<b>POLÜGLÜKOOLEETER</b>	70-85	9038-95-3	N.E.	N.E.
<b>KARBOKSÜÜLHAPE</b>	1-10	70248-25-8	N.E.	N.E.
<b>ALKOHOLID</b>	10-20	68603-15-6	N.E.	N.E.

N.E. = Pole tuvastatud

TWA =AJA-KAALU KESKMINE

STEL = LÜHIAJALISE KOKKUPUUTE PIIRNORMID

**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. Sisaldab sarnaseid orgaanilisi ühendeid.

**Isikukaitsevahendid**

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

**Hingamisteede kaitsmine:** Teatud asjaoludel, kui on oodata heitmeid õhku, soovatakse 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 ja silmapesu kraan. Kõrge auruisaldusega piirkonnas vältida kontaktläätsede kasutamist.

**Tööhügieeni vôttes:** Säilitada hea kodukord. Lekked otsekohe ära pühkida. Mitte lubada kaltsude või 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. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus:</b>	Kollane räbusti	<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik:</b>	Pole määratud
<b>Lõhn:</b>	Pehme 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>	Vees lahustuv
<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>	Pole rakendatav	<b>Meetod:</b>	Pole rakendatav
<b>Iseüttimistemperatuur:</b>	Pole rakendatav	<b>Süttivuspiirid:</b>	Piirid pole määratud
<b>UEL/LEL piirid:</b>	Pole rakendatav	<b>Lagunemistemperatuur:</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: Pole teada
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid: Vältida kokkupuudet hapete, aluste või oksüdeerijatega.
- 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>Akuutne toksilisus:</b>	Pole määratud	<b>Mutageensus:</b>	Pole määratud
<b>Ärritav:</b>	Pole määratud	<b>Reproduktiivtoksilisus:</b>	Pole määratud
<b>Söövitatav:</b>	Pole rakendatav testitud)	<b>Eriomaste andmete puudumine:</b>	Pole kättesaadav (pole
<b>Ülitundlikkus:</b>	Pole kättesaadav		
<b>Korduvannuse toksilisus:</b>	Pole määratud		
<b>Kantserogeensus:</b>	Pole määratud		

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:** silmad (kahjustus)/nahk (ärritus)/sissehingamine (ärritus)/allaneelamine (kahjulik)

**Vastastikune mõju:** Pole teada

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

Nahale sattumisel võib põhjustada nahaärritust või põletushaavu.

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

Segu kohta pole andmed kättesaadavad. Koostisaine on allaneelamisel kahjulik.

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

**Muu teave:**

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

Sisaldab koostisainet, mis võib kahjustada loodet või on rikutud fertiilsuse oht.

**12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

See jagu on tulevikuaarengu teema. 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.

Ebaprofessionaalsel käitlemisel või kõrvaldamisel ei saa välistada keskkonnaohtu.

Sisaldab komponenti, mis on väga mürgine veeorganismidele.

**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kõrvaldage kooskõlas keskkonnaeeskirjadega. 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.

**14. JAGU. VEONÕUDED**

Transport vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele.

**14.1 ÜRO number** Puudub

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** 3145

**14.3 Transpordi ohuklass(id):** 8

**14.4 Pakendirühm:** III

**14.5 Keskkonnaohud:** Puuuduvad

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:** Puudub

**Transportimine mahtlastina:**

Pole rakendatav

**TUNNUSNIMETUS/KIRJELDUS:** UN3145, ALKÜÜLFENOOOLID, VEDELAD, N.O.S., 8, PG III**15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****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. Märkus: kamps oli hiljuti No Longer Polymer nimekirjas, Uute keemiliste ainete teatis vastavuses direktiiviga 67/548/EMÜ.

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.

**Riskilauseid:**

- R22 Allaneelamisel kahjulik
- R36/38 Ärritab silmi ja nahka.
- R50 Väga mürgine veeorganismidele (sisaldab ühte koostisainet)
- R62 Võimalik sigivuse kahjustamise oht.
- R63 Võimalik loote kahjustamise oht.

**Ohutuslauseid:**

- 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

**Muutmise kuupäev:** 6. MÄRTS 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.