



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 023

Ohutuskaardi number: SDS-IN TF023

Muutmise kuupäev: 11. 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
34 Robinson Rd., Clinton, NY 13323
Tehniline ja ohutusteave: (315) 853-4900
Ohutus- ja ohutuskaardi teave: 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

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-d: +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

⊗Pole nimekirjas

Kantserogeenina nimekirjas

⊗Allaneelamine

NTP

IARC

OSHA

2.1 Klassifikatsioon:

Riskilauseid: R41, R36/37/38, R42/43

2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna: Hoiatus

Ohulause(d)

H315 Põhjustab nahaärritust
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
 H320 Põhjustab silmade ärritust
 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust
 EUH208 Sisaldab kampolit. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

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
 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.

2.3 POTENTIAALSED TERVISEMÕJUD:

Silma sattumisel: Ärritab silmi. Vältida materjali silma sattumist.

Pärast allaneelamist: Võib põhjustada ärritust.

Sissehingamisel: Selle materjali aarud võivad olla sissehingamisel kahjulikud. Kampol võib põhjustada kutsehaigusena astmat.

Nahale sattumisel: Võib põhjustada nahaärritust või dermatiiti. Kampol võib põhjustada naha sensibilisatsiooni.

Krooniline: Pole määratud

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

Komponendid	kaalu-%	CAS reg. nr/ EINECS NR
KAMPOL	40-70	65997-05-9
POLÜGLÜKOOLEETER	20-40	9038-95-3
PATENDITUD (konfidentsiaalne)	10-20	-

<http://www.indium.com>

SECTION 4. 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 midagi suu kaudu anda. Pöörduge otsekohe arsti poole.

Pärast sissehingamist: Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hingata, 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.

Muu teave pole praegu 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, CO₂, 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 räubusti 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 räubustiga 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. 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 Erikasutus Jootmisega seotud kasutusala

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

		<u>CAS nr/EINECS nr</u>		<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
				mg/m ³	mg/m ³
KAMPOL	40-70	65997-05-9			
		(EL)	0,05	N.E.	0,15 (sensibilisaator)
POLÜGLÜKOOLEETER	20-40	9038-95-3		N.E.	N.E.
PATENDITUD (KONFIDENTSIAALNE)	5,0-13,0		N.E.	N.E.	N.E.

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. Sisaldab sarnaseid orgaanilisi ühendeid.

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 ja silmapesu kraan. Kõrge aurusaldusega piirkonnas vältida kontaktläätsede kasutamist.

Tööhügieeni võtted: Säilitada hea kodukord. Lekked otsekohe ära pühkida. Mitte lubada kaltsude või paberikäterätikute 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 füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Kollane tahke rübusti	Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Pole määratud
Lõhn:	Pehme iseloomulik lõhn.	Sulamispunkt/tahkumispunkt:	Pole rakendatav
Lõhnalävi:	Pole määratud	Aurustumiskiirus:	Pole rakendatav
Eritihedus:	Pole rakendatav	pH:	Pole rakendatav
Aururõhk:	Pole rakendatav.	Lahustuvus vees:	Lahustumatu
Auru tihedus:	(aur=1) Pole rakendatav.	Jaotustegur:	Pole määratud
Suhteline tihedus:	Pole määratud	Süttivus:	Pole rakendatav
Leekpunkt:	Pole rakendatav	Meetod:	Pole rakendatav
Isesüttimistemperatuur:	Pole rakendatav	Süttivuspiirid:	Piirid pole määratud
UEL/LEL piirid:	Pole rakendatav	Lagunemistemperatuur:	Pole rakendatav
Viskoossus:	Pole määratud	Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav
Oksüdeerivad omadused:	Pole määratud		

9.2 Muu info Üaltoodud 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** Ohtlikud orgaanilised aurud ja mürgised oksiidi aurud võivad moodustada kõrgendatud
- lagusaadused:** temperatuuridel mürgiseid oksiide.
- 10.7 Ohtlik polümerisatsioon:** Ei toimu.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta: silmad (vigastus)/nahk (ärritus või ülitundlikkus)/sissehingamine (ärritus/ülitundlikkus)/allaneelamine (võib olla kahjulik)

Vastastikune mõju: Pole teada

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Võib põhjustada sissehingamisel ärritust või naha ülitundlikkust.

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

Teatakse, et kokkupuude kampoli aurudega põhjustab kutsehaigusena astmat. Kokkupuude pliiaurudega sissehingamisel ja allaneelamisel võib kahju tekitada.

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:

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.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlemetodid

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

RoHS (Ohtlike ainete piiramine): RoHS vastavus.

14. JAGU. VEONÕUDED

Transport vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele.

Rübusti ei ole ohtlik.

Reguleerimata/mitteohtlik US DOT (USA Transpordiministeerium) järgi.

Reguleerimata/mitteohtlik rahvusvaheliste veonõuete järgi (maapind/IATA/IMDG).

14.1 ÜRO number Puudub

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Puudub

14.3 Transpordi ohuklass(id): Puudub

14.4 Pakendirühm: Puudub

14.5 Keskkonnaohud: Puuduvad

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Puudub

Transportimine mahtlastina: Pole rakendatav

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased 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: kampak 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.

Riskilaused:

- R42/43 Sissehingamisel ja nahale sattumisel võib põhjustada ülitundlikkust
- R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka
- R41 Tõsine silmade kahjustamise oht.

Ohutuslaused:

- 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: 11. 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.