



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

OHUTUSKAART

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis: WF-7742
SDS-number: SDS- 4158
Redaktsiooni kuupäev: 17. DETSEMBER 2015

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Tööstuslik kasutus (segu) – juoteräbusti lainejootmise jaoks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TOOTJA/TARNIJA/IMPORTIJA:

Ameerika Ühendriikides:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Tehniline ja ohutusalaad teave: (315) 853-4900
Ohutusalaad ja ohutuskaardi teave: nswarts@indium.com
Korporatsiooni veebisait: <http://www.indium.com>

Euroopas:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Teave: (tavaline tööaeg) +44 [0] 1908 580400
Kontakt EL-is: aday@indium.com

Hiinas:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, Hiina 215126
Teave: (86) 512-6283-4900

Aasias:

The Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue

Singapur 628908
Teave: +65 6268-8678

1.4 HÄDAABITELEFONI NUMBER**AINULT KEEMILISTE OHTUDE KORRAL*:****CHEMTREC 24 h.****USA: 1 (800) 424-9300****USA-st väljaspool: +1 (703) 527-3887***** Kasutatakse ainult lekke/tulekahju/kokkupuute/õnnetuse korral****KÕIK MUUD PÄRINGUD: TASUTA: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****PEAMISED KOKKUPUUTEVIISID:**

Silmad
 Sissehingamine
 Nahk
 Allaneelamine
 NTP
 IARC
 OSHA
Pole klassifitseeritud

Klassifitseeritud kantserogeeniks**2.1 Segu klassifitseerimine****2.2 Mürgistuselemendid (EÜ) nr 1272/2008**

CLP/GHS

CLP-/GHS-ohulaused puuduvad

Hoiatuslause(d)

P233	Hoida pakend tihedalt suletuna
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega 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 ohtra seebi ja veega
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 mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega (15 min)

2.3 MUUD OHUD:**POTENTSIAALSSED TERVISEMÕJUD:****Silma sattumise korral:** Aurud võivad olla ärritavad ja vedelik võib silmakudet ärritada.**Allaneelamise korral:** Võib põhjustada ärritust.**Sissehingamise korral:** Kemikaali aurud või suits võivad põhjustada hingamisteedes lokaalset ärritust.**Nahale sattumise korral:** Võib põhjustada nahaärritust.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segu:

Komponendid	mahu%	CAS-nr / EINECS-nr
VESI	85...95	7732-18-5
KARBOKSÜÜLHAPE	4,0	68603-87-2
POLÜGLÜKOOLEETER	1...11	9038-95-3

<http://www.indium.com>

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Silma sattumise korral: Hoidke silmalauge laiali ja loputage silmi ohtra leige veega vähemalt 15 minutit. Ärrituse püsimise korral pöörduge arsti poole.

Allaneelamise korral: Kui patsient on teadvusel, kutsuge oksendamine esile AINULT asjakohase väljaõppega personali juhendamisel. Ärge manustage teadvuseta inimesele MITTE KUNAGI midagi suukaudselt. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Sissehingamise korral: Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, laske asjakohase väljaõppega personalil teha kunstlikku hingamist või manustada hapnikku. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Nahale sattumise korral: Eemaldage saastunud rõivad. Peske kokkupuutunud ala põhjalikult seebi ja veega. Peske rõivaid enne taaskasutamist. Ärrituse püsimisel pöörduge arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Nahale sattumine võib põhjustada ärritust.
Silma sattumine võib põhjustada ärritust.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Selle segu kohta eriravi alane teave puudub. Lugege käesolevas dokumendis toodud andmeid, et saada aru tootega töötamisel eksisteerivatest ohtudest. Muu teave ei ole hetkel saadaval. Kui silmärritus pärast silma loputamist püsib, pöörduge arsti poole. Kui hingamisraskused on ilmsed, pöörduge arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid: Kasutage tulekustuteid, mis sobivad kasutamiseks ümbritsevates tingimustes. Vesi, CO₂, vaht.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Võib tekitada põlemisel mürgist süsinikmonoksiidi sisaldavat suitsu.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele Tuletõrjujad peavad kasutama heakskiidetud autonoomset hingamisaparaati ja täisvarustuses kaitserõivaid.

Toode pole süttiv. Muu teave pole saadaval.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal:

Hoidke lekkest eemal. Kõrvaldage süüteallikad. Hoidke väljatõmbeventilatsiooni süsteem töös. Tulekahju korral evakueerige ala.

Päästetöötajad:

Kandke mis tahes lekke likvideerimisel kaitseprille ja -kindaid. Keskkonnast ja tootega mitte seotud muudest kemikaalidest olenevalt võib olla vajalik muu varustus. Piisav ventilatsioon peab olema saadaval. Hoidke mittevajalikud töötajad alast puhastamise ajal eemal. Kui leke on põrandal, kandke jalakaitseid, et vältida jalatsite ja saabaste vahetut saastumist.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed: Kõrvaldage saastunud kaltsud või absorbendid kooskõlas kõigi kohalduvate riiklike eeskirjadega. Kemikaal ei ole ohtlik. Sellel ei pruugi olla mingisugust taastamisväärtust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:

Protseduurid lekke korral: Kasutage spaatlit, et jooteräbusti üles korjata ja koguge see plastämbrisse või -vaati ning sulgege tihedalt korgiga.

6.4 Viited muudele jagudele: Vt kokkupuutetasemeid 8. jaost.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Hoidke mahuteid tihedalt suletuna, kui need pole kasutusel. Olge ettevaatlik, et vältida lekkeid. Kasutage ainult tootmisseedmetega, mis on mõeldud spetsiaalselt jooteräbustiga kasutamiseks. Kandke pastajoodisega töötamisel või selle käitlemisel sobivaid isikukaitsevahendeid. Pärast kemikaali käsitsemist peske alati hoolikalt käsi. ÄRGE puudutage ega hõõruge silmi kuni käed on pestud. Ärge sööge, jooge ega suitsetage kemikaali käitlemise ajal. Kasutage väljatõmbeventilatsiooni (eriti toote kuumutamise ajal). Toote kasutamisel on soovituslik kasutada üldväljatõmbeventilatsiooni.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Ladustamisega seotud ettevaatusabinõud: Ladustage toodet tihedalt suletud originaalmahutites ning jahedas ja kuivas kohas. Konkreetseid ladustamistemperatuuri nõudeid vt toote etiketilt ja ohutuskaardilt. Roteerige tootevarusid, et tagada kasutamine enne aegumiskuupäeva.

7.3 Erikasutus: Jootmine

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

		<u>CAS-nr / EINECS-nr</u>	<u>TWA</u> mg/m ³	<u>STEL</u> mg/m ³
VESI	85...95	7732-18-5	N.E.	N.E.
KARBOKSÜÜLHAPE	4	68603-87-2	N.E.	N.E.
POLÜGLÜKOOLEETER	1...11	9038-95-3	N.E.	N.E.

N.E. = Pole kindlaks määratud
 TWA = ajas kaalutud keskmine
 STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm

8.2 Kokkupuute ohjamine:

Asjakohane tehniline kontroll: Kasutage ainult piisava väljatõmbeventilatsiooniga ja muude ohutusmeetmetega, mis on mõeldud spetsiaalselt kemikaali kasutamiseks. Toote kasutamisel (eriti selle kuumutamisel) kasutage väljatõmbeventilatsiooni. Olenevalt atmosfääri erituvaid saasteaineid käsitlevatest kohalikest riiklikest nõuetest, võib olla vajalik kasutada õhuheite ohjamiseseadmeid.

Isikukaitse:

Silmade/näo kaitsmine: Kemikaalikindlad kaitseprillid. Näokaitse pritsmete ohu jaoks.

Hingamisteede kaitsmine: Teatud oludes, kus kontsentratsioon õhus on arvatavalt kõrge, on soovitatav kasutada heakskiidetud või EL-i nõuetele vastavat CE-märgisega respiraatorit koos suitsu / orgaanilisi kemikaali püüdva kassetiga.

Naha kaitsmine: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad. Soovitatav kasutada ühekordseid nitriliummist või muid kemikaalikindlaid kindaid.

Muu: Laborikittel, silmapesukraan tööalas. Vältige kõrge suitsu-/pritsmeohuga alades kontaktläätsete kasutamist.

Töö-/hügieenimeetmed: Hoidke töökohta korras. Likvideerige kõik lekked viivitamatult. Ärge laske kaltsudel/lappidel tööalasse koguneda. Hea isiklik hügieen on esmatähtis. Vältige tööalas söömist, suitsetamist ja joomist. Viivitamatult pärast tööalast lahkumist, peske käsi põhjalikult seebi ja veega.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus:	Selge	Keemise alguspunkt ja keemisvahemik:	100 °C (212 °F)
Lõhn:	Kerge iseloomulik lõhn.	Sulamis-/külmumispunkt:	Ei kohaldu
Lõhnalävi:	Pole kindlaks määratud	Aurustumiskiirus:	Ei kohaldu
Erikaal:	1,014 g/cc	pH:	3,15
Aururõhk:	23,7 mmHg temperatuuril 25 °C	Lahustuvus vees:	Ei lahustu
Aurutihedus:	(õhk = 1) Ei kohaldu.	Jaotustegur:	Pole kindlaks määratud
Suhteline tihedus:	Pole kindlaks määratud	Süttivus:	Ei kohaldu
Leekpunkt:	> 200 °C	Meetod:	Ei kohaldu
Isesüttimistemperatuur:	Ei kohaldu	Süttivuse piirid:	Piire pole kindlaks määratud
UEL-/LEL-piirid:	Ei kohaldu	Lagunemistemperatuur:	Ei kohaldu
Viskoossus:	Pole kindlaks määratud	Plahvatusohtlikkus:	Ei kohaldu
Oksüdeerivus:	Pole kindlaks määratud		

9.2 Muu teave: Eeltoodud andmed kogu segu kohta.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktsioonivõime:** Stabiilne.
- 10.2 Keemiline stabiilsus:** Stabiilne
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Pole kindlaks määratud
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Pole teada
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Vältige kokkupuudet hapete, leeliste või oksüdantidega.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Kõrgetel temperatuuridel võib moodustuda ohtlik orgaanilisi ühendeid sisaldav suits või mürgineoksiide sisaldav suits.
- Ohtlik polümerisatsioon:** Ei toimu.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

- | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|
| Äge mürgisus: | Pole kindlaks määratud | Mutageensus: | Pole kindlaks määratud |
| Ärritus: | Pole kindlaks määratud | Reproduktiivtoksilisus: | Pole kindlaks määratud |
| Korrodeeruvus: | Ei kohaldu | Eriomaste andmete puudumine: | Pole saadaval (pole testitud) |
| Ülitundlikkus: | Pole saadaval | | |
| Korduvate annuste toksilisus: | Pole kindlaks määratud | | |
| Kantserogeensus: | Pole toote puhul kindlaks määratud. | | |
| Tõenäolised kokkupuuteviisid: | Silmad/nahk/sissehingamine/allaneelamine (võib olla kahjulik) | | |
| Vastastikused mõjud: | Pole teada | | |

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Võib põhjustada nahale sattumise või sissehingamise korral ärritust.

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

Pole teada.

Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele: Pole teada

Muu teave:

- Kantserogeensus:** **NTP:** Ei (USA Riiklik Toksikoloogiaprogramm – *National Toxicity Program*)
- klassifikatsioon** **OSHA:** Ei (USA Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet – *US Occupational Safety & Health Administration*)
- IARC:** Ei (Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur – *International Agency for Research on Cancer*)

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Toote segusid pole testitud.

- 12.1 Toksilisus:** Teave pole saadaval
- 12.2 Püsivus ja lagunduvus:** Teave pole saadaval
- 12.3 Bioakumulatsioon:** Teave pole saadaval
- 12.4 Liikuvus pinnases:** Teave pole saadaval
- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused:** Andmed puuduvad
- 12.6 Muud kahjulikud mõjud:** Segu puudutav teave pole saadaval. Vältige keskkonda sattumist.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:

Kõrvaldage kooskõlas keskkonaeeskirjadega. Koguge kemikaal mahutitesse ja klassifitseerige vastavalt kohalduvatele eeskirjadele. Kohapealne eeltöötlemine pole soovitatud. Ärge valage kanalisatsiooni ega veekokku. Kasutage kõrvaldamisel samu isikukaitsevahendeid kui kasutamisel. Mitteohtlik jooteräbusti.

RoHS (Ohtlike ainete piiramise direktiiv – *Restriction of Hazardous Substances*): Vastab RoHS-i nõuetele.

14. VEONÕUDED

Transportige kooskõlas kohalduvate eeskirjade ja nõuetega.

Jooteräbusti on mitteohtlik.

Reguleerimata/mitteohtlik vastavalt US DOT-ile (USA Transpordiamet – *United States Department of Transportation*).

Reguleerimata/mitteohtlik vastavalt rahvusvahelistele veonõuetele. (IATA/ookean)

14.1 ÜRO number

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Pole

14.2 Transpordi ohuklass (id): Pole

14.4 Pakendirühm: Pole

14.5 Keskonnaohud: Pole

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Pole

14.7 Transportimine mahtlastina: Ei kohaldu

Merereostusaine: Ei

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Aine või seguqa seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid:

Käesolevas kemikaali ohutuskaardis toodud teave vastab USA tööohutuse ja tervishoiu seaduse ja selles toodud eeskirjade nõuetele (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Kõik koostisained on loetletud USEPA TSCA registris.

Kõik koostisained on loetletud EINECS-is. Märkus: kampol lisati hiljuti dokumendi „*No Longer Polymer List, Notification of New Chemical Substances in Accordance with Directive 67/548/EEC*” loendisse.

Ohutuskaart koostati järgides määrust EÜ 1907/2006 (muudetud 20. mail 2010 EÜ määrusega nr 453/2010) ja määruuses EÜ nr 1272/2008 CLP-määrus toodud teavet järgides.

GHS = Ühtne ülemaailmne süsteem (*Global Harmonized System*)

CLP = Klassifikatsioon, märgistus ja pakend (*Classification, labeling and packaging*)

Toode ei sisalda ühtki osoonikihti kahandavat ainet ja seega ei kohaldu sellele määrus EÜ 2037/2000.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Ühtki pole segul teostatud.

16. MUU TEAVE

MÄRKUS: The Indium Corporation ei soovita, tooda, turusta ega soovita ühtki oma toodet tarvitamiseks inimitoiduna.

Redaktsiooni kuupäev: 17. DETSEMBER 2015

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

Heaks kiitnud isik: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Käesolevas ohutuskaardis toodud muudatused põhinesid 20. mai 2010 EÜ määrusel nr 453/2010, mis käsitles Euroopa Parlamendi ja kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määruse (REACH) nõukogu EÜ määruse nr 1907/2006 muutmist.

Lühendid ja akronüümid:

CAS No. – kemikaali number registri *Chemicals Abstracts Service* järgi

CLP – klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus (*Classification Labeling and Packaging Regulation*)

GHS – Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem (*Global Harmonized System*)

EC – Euroopa Komisjon (*European Commission*)

EC No. – Euroopa kemikaalinumber (*European Chemical Number: EINECS/ELINCS/ NLP*)

EINECS – Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*)

EU – Euroopa Liit (*European Union*)

NTP – USA Riiklik Toksikoloogiaprogramm (*National Toxicity Program*)

OSHA – USA Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet (*US Occupational Safety & Health Administration*)

IARC – ÜRO Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (*UN International Agency for Research on Cancer*)

UN – Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (*United Nations*)

Käesolevas dokumendis toodud teave ja soovitused on ettevõttele The Indium Corporation of America teadaolevalt dokumendi koostamise kuupäeva seisuga täpne ja usaldusväärne. The Indium Corporation of America ei anna nende täpsuse ja usaldusväärsuse kohta mingisuguseid garantiisid ning The Indium Corporation of America ei vastuta mis tahes kahjude või kahjustuste eest, mida on põhjustanud nende kasutamine. Teave ja soovitused on mõeldud kasutajale enda hinnangu andmiseks ja ülevaatamiseks ning kasutaja vastutab ise selle eest, et need on konkreetseks otstarbeks sobivad ja piisavad. Kui ostja peaks toote ümber pakendama, tuleks konsulteerida juristiga, et tagada, et uuel mahutil on sobiv tervishoiu-, ohutusalane jm vajalik teave.