



OHUTUSKAART

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 **Tootetähis:** WAVE FLUX 2036

SDS-number: SDS- HG4022

Redaktsiooni kuupäev: 16. OKTOOBER 2017

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

Toote kasutus: tööstuslik kasutus (segu) – jooteräbusti.

1.3 **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

TOOTJA/TARNIJA/IMPORTIJA:

Ameerika Ühendriikides:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323
Tehniline ja ohutusalaane teave: (315) 853-4900
Ohutusalaane ja SDS-i puudutav 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:

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

1.4 Hädabitelefoni 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**Klassifitseerimine:****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****2.2 Märgistuselemendid****GHS**

Piktogramm



Tunnussõna: Oht

Ohulaused:

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 EUH208 Sisaldab kampolit. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslause(d)

- P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
 P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
 P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
 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 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
 P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
 P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta ohtra seebi ja veega.
 P304 + P341 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 (15 minuti) jooksul veega.

Klassifitseerimine:

Kergestisüttiv vedelik – kategooria 2

Silmade ärritus – kategooria 2A

Mürgisus sihtelundi suhtes ühekordsel kokkupuutel – kategooria 3 – kesknärvisüsteem

Naha ülitundlikkus – kategooria 1B

Hingamisteede sensibilisaator – kategooria 1B

2.3 MUUD OHUD:

POTENTSIAALSED TERVISEMÕJUD:

Silma sattumise korral: silmi ärritav. Kui seda silma sattumise korral ei eemaldata, võib põhjustada rasket vigastust. Ärge laske kemikaalil silmadega kokku puutuda.

Allaneelamise korral: võib põhjustada suu, söögitoru ja seedetrakti ärritamist ning vigastusi.

Sissehingamise korral: selle kemikaali kuumutatud aurud või suits võivad põhjustada hingamissüsteemi ärritust. Võib olla sissehingamise korral kahjulik. Võib põhjustada peapööritust. Kampol võib põhjustada kutsealast astmat.

Nahale sattumise korral: võib põhjustada nahaärritust või dermatiiti. Kampol võib põhjustada naha ülitundlikkust.

Krooniline: pole kindlaks määratud.

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segu:

Komponendid	massi%	CAS-nr / EINECS-nr
KAMPOL	40...45	65997-05-9
ISOPROPANOOL	55...60	67-63-0/200-661-7

<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 oksendamise 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. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada dermatiiti. Kampoli lagunemisel tekkiva suitsu sissehingamine võib põhjustada ärritust või kutsealast astmat. Silma sattumine võib põhjustada ärritust.

4.3 Märge 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 silmaärritus pärast silma loputamist püsib, pöörduge arsti poole. Kui hingamisraskused on ilmsed, pöörduge arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid: Kasutage tulekahju kustutamiseks sobivat tulekustutusvahendit. Vahtu, kuiva kemikaali ja veepihustit. Toode on kergestisüttiv.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Võib tekitada põlemisel mürgist süsinikmonoksiidi sisaldavat suitsu.

5.3 Soovitused tuletõrjujatele: Tuletõrjujad peavad kasutama heakskiidetud iseseisvat hingamisaparaati ja täisvarustuses kaitserõivaid.

5.4 Muu teave: 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. Kasutage antistaatilisi tööriistu.

Keskkonnakaitsemeetmed: Kõrvaldage saastunud kaltsud või paberkäterätid kooskõlas kõigi kohalduvate riiklike eeskirjadega. Kemikaal on kergestisüttiv. Sellel ei pruugi olla mingisugust taastamisväärtust.

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.

6.2 Viited muudele osadele: kokkupuutetasemeid vt 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 tootmiseseadmetega, mis on mõeldud spetsiaalselt jooteräbustiga kasutamiseks. Kandke kergestisüttivate kemikaalidega töötamisel või nende käitlemisel sobivaid

isikukaitsevahendeid. Pärast kemikaali käsitlemist 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). Üldine lõhn ja kemikaalisisaldus nõuab väljatõmbeventilatsiooni alati, kui mahutid avatud. Maandage mahutid.

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.
Hoidke eemal süüteallikatest.

7.3 Eriksutus: jootmine

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr / EINECS-nr</u>	mg/m ³	mg/m ³
KAMPOL	40...45	65997-05-9		
		(EL)	0,05	0,15 (sensibilisaator)
ISOPROPÜÜLALKOHOL	55...60	67-63-0/200-661-7		
		(UK)	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	200ppm (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	200	500
SLOVEENIA	500	2000
ROOTSI	350	600

TWA = ajas kaalutud keskmine

STEL = lühiajalise kokkupuute piinorm

N.E. = pole kindlaks määratud

8.2 Kokkupuute ohjamine:

Asjakohane tehniline kontroll: Kasutage ainult piisava väljatõmbeventilatsiooni 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 ohjamisseadmeid. Seadmed peaksid olema maandatud.

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 suitsuohuga alades kontaktläätsede kasutamist.

Töö- ja hügieenitavad: hoidke töökohta korras. Likvideerige kõik lekked viivitamatult. Ärge laske kaltsudel ega paberkäterättidel tööalale 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:	merevaikkollane rübusti-vedelik	Keemispunkt/-vahemik:	79...83 °C (175...182 °F)
Lõhn:	iseloomulik lõhn	Sulamis-/külmumispunkt:	Ei kohaldu
Lõhnalävi:	pole kindlaks määratud	Aurustumiskiirus:	1,7

Erikaal: 0,874 ±0,005 temperatuuril 15,5 °C (60 °F).	pH:	ei kohaldu	
Aururõhk:	ei kohaldu.	Lahustuvus vees:	ei lahustu
Aurutihedus:	(õhk = 1) 2,1	Jaotustegur:	Pole kindlaks määratud
Suhteline tihedus:	pole kindlaks määratud	Süttivus:	Ei kohaldu
Leekpunkt:	12 °C (54 °F)	Meetod:	Ei kohaldu
Isesüttimistemperatuur:	pole saadaval	Süttivuse piirid:	piirid pole kindlaks määratud
UEL-/LEL-piirid:	pole kindlaks määratud	Lagunemistemperatuur:	ei kohaldu
Viskoossus:	pole kindlaks määratud	Plahvatusohtlikkus:	Ei kohaldu
Oksüdeerivus:	pole kindlaks määratud	Lenduvad ained mahu järgi:	57%

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:** otsene kuumus, lahtine leek, ladustamine alumiiniumanumas.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** vältige kontakti hapete, aluste ja oksüdantidega. Süüteallikad.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** Kõrgetel temperatuuridel võib moodustuda ohtlik orgaanilisi ühendeid sisaldav suits või mürgineoksiide sisaldav suits.
- 10.7 Ohtlik polümerisatsioon:** ei toimu.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

- Äge mürgisus:** pole kindlaks määratud
- Ärritus:** pole kindlaks määratud
- Korrodeeruvus:** ei kohaldu
- Ülitundlikkus:** pole saadaval
- Korduvate annuste toksilisus:** pole kindlaks määratud
- Kantserogeensus:** pole kindlaks määratud
- Tõenäolised kokkupuuteviisid:** silmad (ärritus) / nahk (ärritus või ülitundlikkus) / sissehingamine (ärritus/ülitundlikkus) / allaneelamine (võib olla kahjulik)
- Vastastikused mõjud:** pole teada
- Mutageensus:** pole kindlaks määratud
- Reproduktiivtoksilisus:** pole kindlaks määratud
- Eriomaste andmete puudumine:** pole saadaval (pole testitud)

11.2 Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Võib põhjustada nahale sattumise või sissehingamise korral ärritust või ülitundlikkust.

11.3 Lühiajalise ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju:

On teada, et kokkupuude kampolisuitsuga on põhjustanud kutsealast astmat. Võib olla sissehingamise või allaneelamise korral kahjulik.

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

Muu teave:

Kantserogeensuse: NTP: ei (USA Riiklik Toksikoloogiaprogramm – *National Toxicity Program*)
klassifikatsioon OSHA: ei (USA Tööhutuse ja Töötervishoiuamet – *US Occupational Safety & Health Administration*)
IARC: ei (ÜRO Rahvusvaheline Vähiuuringute Agenduur – ingl U.N. International Agency for Research on Cancer)

Aine ei sisalda ühtki kantserogeeni.

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

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

14. VEONÕUDED

Transportige kooskõlas kohalduvate eeskirjade ja nõuetega.

Jooteräbusti on ohtlik.

ÜRO veose tunnusnimetus: UN 1219

Transpordi ohuklass(id): 3

Pakendirühm: II

Keskkonnaohud: Puuduvad

Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Puuduvad

Transportimine mahtlastina: Ei kohaldu



Veose tunnusnimetus: UN 1219, isopropanool, 3, PG II

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Käesolevas kemikaali ohutuskaardis toodud teave vastab USA tööohutuse ja terviseohutuse seadusele ning selle alusel kehtestatud määrustele (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 EÜ määruse nr 1272/2008 CLP-eeskirjades toodud teavet järgides.

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

CLP= Klassifikatsioon, märgistus ja pakend (ingl *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 inimtoiduna tarvitamiseks.

Redaktsiooni kuupäev: 16. OKTOOBER 2017

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

Kinnitanud 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.

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 eelnimetatud toote käitlemine või sellega kokkupuutumine. 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, tagamaks et uuel mahutil on sobiv tervishoiu-, ohutusalaane jm vajalik teave.