



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® EUROPE ® ASIA-
PACIFIC ®

INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 **Tuotetunniste:** TACFLUX 026

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS- 4068 **Korjauspäivä:** 6. MAALISKUUTA 2015

1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt tai käytöt, joita ei suositella**

Tuotteen käyttötarkoitus: Teollinen käyttö (seos) – juotosfluksi.

1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

VALMISTAJA/TOIMITTAJA/MAAHANTUOJA:

Pohjois-Amerikassa:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Tekniset ja turvallisuustiedot: (315) 853-4900

Turvallisuus- ja käyttöturvallisuustiedotteen tiedot nswarts@indium.com

Yrityksen verkkosivusto: <http://www.indium.com>

Euroopassa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Tietoja: +44 [0] 1908 580400 (työaikana)

EU-asiamies: aday@indium.com

Kiinassa:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, China 215126

Tietoja: (86) 512-6283-4900

Aasiassa:

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
Tietoja: +65 6268-8678

1.4 Hätäpuhelinnumero

HÄTÄPUHELINNUMERO*:

CHEMTREC – 24 tuntia

Yhdysvallat: 1 (800) 424-9300

Yhdysvaltain ulkopuolella: +1 (703) 527-3887

*** Saa käyttää vain roiskeiden/vuodon/tulipalon/altistumisen/onnettomuuden yhteydessä**

KAIKKI MUUT TIEDUSTELUT: MAKSUTON PUHELINNUMERO: +1-800-448-9240 Indium Corporation

OSA 2. VAARAN YKSILÖINTI

ENSISIJAISET ALTISTUSREITIT:

⊗Silmät

⊗Hengitys

⊗Iho

⊗Nieleminen

NTP

IARC

OSHA

⊗Ei mainittu

Karsinogeeni luetteloitu:

2.1 Luokitus:

Riskilausekkeet: R22, R36/38 (ks. osa 15)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausek(k)e(et):

H302 Haitallista nieltynä

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille

Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat lausek(k)e(et):

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P362 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304 + 341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää

P305 + 351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan (15 minuuttia).

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

Luokitus:

Vakava silmävaurio (luokka 1)

Lisääntymismyrkyllisyys (luokka 2)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille (luokka 1)

Ihon syöpyminen (luokka 1B)

2.3 MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:

Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä, ja voi aiheuttaa vakavan silmävamman, jos sitä ei poisteta nopeasti silmästä. Älä anna materiaalin päästä kosketuksiin silmien kanssa.

Nieleminen: haitallista nieltynä. Voi aiheuttaa ärsytystä ja vahingoittaa suuta, ruokatorvea ja ruoansulatuskanavaa.

Hengittäminen: tämän materiaalin höyryt tai kaasut voivat olla haitallisia hengitettyinä.

Ihokosketus: voi aiheuttaa ihoärsytystä tai palovammoja.

Pitkäaikaiset: ei määritetty

OSA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

3.2 Seos:

Ainesosat	paino-%	CAS-rekisteröintinro/ EINECS-nro
POLYGLYKOLIEETTERI	70–85	9038-95-3
KARBOKSYLIHAPPO	1–10	70248-25-8
ALKOHOLIT	10–20	68603-15-6

<http://www.indium.com>

OSA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Roiskeet silmiin: Pidä silmäluomet erillään ja huuhtelee silmiä suurella määrällä haaleaa vettä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon ärsytyksen jatkuessa.

Nieleminen: Jos potilas on tajuton, oksennuta VAIN koulutetun ammattihenkilöstön ohjeistamalla tavalla. ÄLÄ KOSKAAN anna mitään tajuttoman henkilön suuhun. Uhri on vietävä heti lääkärin hoitoon.

Hengittäminen: Uhri on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hän ei hengitä, koulutetun ammattihenkilön on annettava hänelle tekohengitystä tai happea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet. Pese vahingoittunut alue saippualla ja vedellä. Pese vaatteet ennen niiden käyttämistä uudelleen. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ihotulehdusta.

Hajaantuneen hartsihöyryn hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä tai työperäistä astmaa. Silmäroiskeet saattavat aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Tälle seokselle ei ole saatavissa erityisiä hoitotietoja. Tarkasta tässä asiakirjassa olevat tiedot, jotta ymmärrät tuotteen kanssa työskentelyyn liittyvät vaarat. Tällä hetkellä ei ole saatavissa muita tietoja.

Hakeudu lääkärin hoitoon, jos silmä-ärsytys jatkuu huuhtelun jälkeen.

Jos hengityselimistössä tuntuu selvää kipua, hakeudu lääkärin hoitoon.

OSA 5. PALONSAMMUTUS

5.1 Sammutusaineet: Käytä vallitseville palo-olosuhteille sopivia palosammuttimia: vettä, hiilidioksidia, sammutusvaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: voi synnyttää palaessaan myrkyllisiä hiilimonoksidihöyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet Palomiesten on käytettävä omavaraista hengityslaitteistoa ja täydellistä suojavaatetusta.

Itse tuote ei kuitenkaan ole syttymisherkkä. Muita tietoja ei ole saatavissa.

OSA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muille kuin pelastushenkilöille:

Pysy etäällä vuodosta. Poista syttymislähteet. Pidä imutuuletusjärjestelmä käynnissä. Jos syttyy tulipalo, evakoi tulipaloalue.

Pelastushenkilöille:

Käytä suojalaseja ja hansikkaita vuodon siivoamisen aikana. Muita laitteistoja voidaan tarvita viereisten alueiden ja muiden mahdollisesti käytettyjen, tuotteeseen liittymättömien kemikaalien mukaan. Riittävä tuuletus on järjestettävä. Asiaankuulumattomat henkilöt on pidettävä poissa alueelta puhdistuksen aikana. Jos tuotetta on päässyt lattialle, suojaa jalkineet, jotteivät kengät ja saappaat saastu. Materiaali on tarttuvaa ja liimamaista ja voi aiheuttaa puhdistushenkilöstölle liukastumis- ja kaatumisvaaran.

6.2 Ympäristövahinkojen estäminen: Hävitä saastuneet kangasrätit tai paperipyhkeet kaikkien asiaankuuluvien viranomaisasetusten mukaisesti. Materiaali on vaaratonta. Tuotteella ei ole välttämättä mitään kierrätysarvoa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Puhdistusohjeet: Kaavi fluksi lastalla ja nosta se muovisankoon tai tynnyriin ja sulje sanko/tynnyri tiiviisti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Altistustasot on kuvattu kohdassa 8.

OSA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet: Säiliöt on pidettävä tiiviisti suljettuina, kun tuotetta ei käytetä. Toimi varoen, jottei tuotetta pääse vuotamaan. Käytä vain sellaisten tuotantolaitteiden kanssa, jotka on suunniteltu erityisesti fluksin kanssa käytettäväksi. Käytä asianmukaisia henkilönsuojavarusteita

työskennellessäsi juotostahnan kanssa tai käsitellessäsi sitä. Pese aina kätesi perusteellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. ÄLÄ koske silmiin tai hankaa silmiä, ennen kuin olet pessyt kätesi. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käsiteltäessä. Käytä imutuuletusta erityisesti tuotteen kuumennuksen aikana. Yleisen tuoksun ja kemiallisen sisällön vuoksi tilaa, jossa tuotetta käytetään säiliön ollessa avoinna, on tuuletettava.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastointia koskevat varoimet: Tuote on säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäissäiliössä viileässä ja kuivassa paikassa. Tuotteelle ominaiset varastointilämpötilavaatimukset löytyvät tuotteen etiketistä ja tuotetietolomakkeesta.

Kierrätä varastoa, jotta tuote tulee varmasti käytetyksi ennen viimeistä käyttöpäivämäärää.

7.3 Erityinen loppukäyttö: juottosovellukset.

OSA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-/EINECS-nro</u>	mg/m ³	mg/m ³
POLYGLYKOLIEETTERI	70-85	9038-95-3	N.E.	N.E.
KARBOKSYYLIHAPPO	1-10	70248-25-8	N.E.	N.E.
ALKOHOLIT	10-20	68603-15-6	N.E.	N.E.

N.E. = ei määritetty

TWA = aikapainotteinen keskiarvo

STEL = lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Suunnittelutoimet: Käytä tuotetta vain sellaisissa tuotantolaitteistoissa, joissa on käytössä on riittävä imutuuletus tai muita erityisesti kemikaalikäyttöön suunniteltuja turvaominaisuuksia. Käytä imutuuletusta käyttäessäsi tuotetta ja erityisesti tuotetta kuumennettaessa. Ilmapäästöjen kontrollointilaitte voi olla tarpeen sen mukaan, mitkä ovat paikalliset, ilmakehään päästettäviä saasteita koskevat viranomaisasetukset. Sisältää orgaanisia yhdisteitä vastaavia yhdisteitä.

Henkilösuojaus:

Silmät: Pidettävä kemiallisia suojalaseja. Käytettävä kasvosuojusta roiskeiden estämiseksi.

Hengitysteiden suojaus: hyväksyttyä tai EU-yhteensopivaa, CE-merkittyä ilmaa puhdistavaa hengityksensuojainta, jossa on höyryä tai orgaanisia kemikaaleja suodattava kenno, suositellaan tietyissä olosuhteissa, joissa ilman epäpuhtauksien määrä on lisääntynyt.

Iho: Käytettävä yhteensopivia kemikaalinkestäviä hansikkaita. Suositellaan kertakäyttöisiä nitrili- tai muusta kemikaalista valmistettuja hansikkaita.

Muut: Työskentelyalueella tulee käyttää laboratoriotakkia, ja siellä tulee olla silmäpesu. Vältä piilolinssien käyttämistä paljon höyryjä sisältävillä alueilla.

Työ-/hygieniakäytännöt: Ylläpidettävä hyvää järjestystä. Puhdista vuodot välittömästi. Älä anna rätien tai paperipyyhkeiden jäädä työskentelyalueelle. Hyvä henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Vältä syömistä, tupakoimista tai juomista työskentelyalueella. Pese kädet perusteellisesti saippualla ja vedellä heti työskentelyalueelta poistuttuasi.

OSA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	keltainen fluksi	Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei määritetty
Haju:	mieto, tunnusomainen haju.	Sulamispiste/sulamisalue:	ei sovellu
Hajukynnys:	ei määritetty	Haihtumisnopeus:	ei sovellu
Ominaispaino:	ei sovellu	pH:	ei sovellu
Höyrynpaine:	ei sovellu	Vesiliukoisuus:	vesiliukoista
Höyryn tiheys:	(ilma = 1) ei sovellu	Erottumakerroin:	ei määritetty
Suhteellinen tiheys:	ei määritetty	Syttyvyys:	ei sovellu
Leimahduslämpötila:	ei sovellu	Menetelmä:	ei sovellu
Itsesyttymislämpötila:	ei sovellu	Syttymisrajat:	rajoja ei ole määritetty
UEL-/LEL-rajat:	ei sovellu	Hajoamislämpötila:	ei sovellu
Viskositeetti:	ei määritetty	Räjähävyysominaisuudet:	ei sovellu
Hapettavuus:	ei määritetty		

9.2 Muut tiedot: Edellä olevat tiedot koskevat koko seosta.

OSA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:	stabiilia
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	stabiilia
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	ei määritetty
10.4 Vältettävät olosuhteet:	ei tunnettuja
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	vältettävä kosketusta happojen, emästen tai hapettimien kanssa.
10.6 Vaarallinen hajoaminen/palaminen:	haitallisia orgaanisia höyryjä ja myrkyllisiä oksidihöyryjä voi muodostua korkeissa lämpötiloissa.
10.7 Vaarallinen polymeroituminen:	ei tapahdu

OSA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Välitön myrkyllisyys:	ei määritetty	Mutageenisuus:	ei määritetty
Ärsytys:	ei määritetty	Lisääntymiskykyyn kohdistuva myrkyllisyys:	ei määritetty
Syövyttävyys:	ei sovellu	Tiettyjen tietojen puuttuminen:	ei saatavissa (ei testattu)
Herkistyminen:	ei saatavissa		

Toistuvasta annostelusta johtuva myrkyllisyys: ei määritetty

Karsinogeenisyys: ei määritetty

Todennäköiset altistumisreitit: silmät (vauriot) / iho (ärsytys) / hengitys (ärsytys) / nieleminen (haitallista)

Vuorovaikutteiset vaikutukset: ei tunnettuja

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet:

voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja ihokosketuksessa.

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset pitkä- ja lyhytaikaisesta altistuksesta:

Seokselle ei ole saatavissa tietoja. Ainesosa on haitallinen nieltynä.

Seoksen ja aineen väliset erot: ei tunnettuja

Muut tiedot:

Karsinogeenisyys: NTP: ei (National Toxicity Program)

Luettelointi OSHA: ei (US Occupational Safety & Health Administration)

IARC: ei (YK:n International Agency for Research on Cancer -järjestö)

Sisältää ainesosan, joka voi olla haitallinen syntymättömälle lapselle tai joka voi vaarantaa hedelmällisyyden vaurioitumisen

OSA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tähän osioon voidaan lisätä tietoja tulevaisuudessa. Tuoteseoksia ei ole testattu.

12.1 Myrkyllisyys: tietoja ei ole saatavissa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: tietoja ei ole saatavissa.

12.3 Biokertyvyys: tietoja ei ole saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: tietoja ei ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: tietoja ei ole saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset: Seokselle ei ole saatavissa tietoja. Vältä päästämistä ympäristöön.

Ympäristövaraa ei voida sulkea pois, jos tuotetta käsitellään tai se hävitetään epäammattimaisesti.

Sisältää ainesosaa, joka on erittäin myrkyllistä vesieliöille.

OSA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Hävitä ympäristöasetusten mukaisesti. Kerää materiaali säiliöön ja luokitele asiaankuuluvien asetusten mukaisesti. Paikan päällä tehtävää esikäsittelyä ei suositella. Materiaalia ei saa laskea vesistöön tai viemäreihin. Hävitystä varten käsiteltäessä on käytettävä samoja henkilönsuojavarusteita kuin tuotteen käytönkin aikana.

OSA 14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetettava asiaankuuluvien asetusten ja vaatimusten mukaisesti.

14.1 YK-numero:	ei mitään
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	3145
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	ei mitään
14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet:	ei mitään
14.7 Bulkkikuljetus:	ei sovellu

KULJETUKSESSA KÄYTETTÄVÄ NIMI/KUVAUS: UN3145, ALKYYLIFENOLIT, NESTE, N.O.S., 8, PG III



OSA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvät tiedot täyttävät Yhdysvaltain Occupational Safety and Health Act -lain vaatimukset sekä sen nojalla julistetut vaatimukset (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Kaikki aineosat on lueteltu USEPA TSCA -tietovarannossa.

Kaikki aineosat on luetteloitu EINECS-tietokantaan. Huomautus: Hartsia lisättiin äskettäin 67/548/EY-direktiivin mukaiseen "Ei enää polymeeri -luetteloon" ("Ilmoitus uusista kemiallisista aineista").

Käyttöturvallisuustiedote kehitettiin käyttämällä EY 1907/2006 -asetuksen korjattua versiota EY nro 453/2010 (korjattu 20.5.2010) ja EY-asetuksen nro 1272/2008 ("CLP-asetus") nojalla ilmoitettuja tietoja.

GHS = Global Harmonized System (maailmanlaajuinen harmonisointijärjestelmä)

CLP= Classification, labeling and packaging (luokitus, merkintä ja pakkaaminen)

Tuote ei sisällä mitään otsonia tuhoavia aineita, eikä siksi EY-asetus 2037/2000 koske sitä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: ei ole suoritettu seokselle.

OSA 16. MUUT TIEDOT

HUOMAUTUS: Indium Corporation ei suosittele, valmista, markkinoi tai hyväksy mitään tuotteitaan ihmisten käyttöön.

Riskilausekkeet:

R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille (sisältää ainesosan)
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä

R63 Sisältää ainesosaa, joka voi olla vaarallista sikiölle

Turvallisuuslausekkeet:

S20/21 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä

S23 Vältettävä huurun hengittämistä

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

S27 Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus

S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuavettä

S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta

S7 Pidä säiliö tiiviisti suljettuna

Tarkistuspäivämäärä: 6. MAALISKUUTA 2015

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

Hyväksyjä: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset perustuvat EU-asetusten nro 453/2010 (20.5.2010) vaatimuksiin, jotka koskevat Euroopan parlamentin ja Eurooppa-neuvoston EY-asetuksen nro 1907/2006 korjauksia kemikaalien rekisteröintiin, arviointiin, hyväksyntään ja rajoittamiseen (REACH) koskien.

Tähän sisältyvät tiedot ja suositukset ovat The Indium Corporation of American tietojen ja uskomuksen perusteella paikkansapitäviä ja luotettavia julkaisupäivämääränä. The Indium Corporation of America ei anna mitään vakuutusta tai takuuta niiden paikkansapitävyydestä tai luotettavuudesta, eikä The Indium Corporation of America ole vastuussa mistään niiden käytöstä aiheutuvista tappioista tai vahingoista. Tiedot ja suositukset tarjotaan käyttäjän huomioitavaksi ja arvioitavaksi. On käyttäjän vastuulla määrittää, ovatko ne sopivia ja täydellisiä siinä tarkoituksessa, johon ne on tarkoitettu. Jos ostaja pakkaa tämän tuotteen uudelleen, hänen on pyydettävä lainopilliselta neuvojalta ohjeita sen takaamiseksi, että säiliöön tulevat asianmukaiset terveyttä ja turvallisuutta koskevat ja muut tarvittavat tiedot.