



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 023

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS- IN TF023 **Korjauspäivä:** 11. 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
34 Robinson Rd., Clinton, NY 13323

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:

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

1.4 Häät puhelinnumero**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: R41, R36/37/38, R42/43

2.2 Merkinnät

Huomiosana: Varoitus

Vaaralausek(k)e(et):

H315 Ärsyttää ihoa
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H320 Ärsyttää silmiä
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
 EUH208 Sisältää hartsia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

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/kasvosuojainta
 P362 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä
 P301 + P314 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

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).

2.3 MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:

Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä. Älä anna materiaalin päästä kosketuksiin silmien kanssa.

Nieleminen: voi aiheuttaa ärsytystä.

Hengittäminen: Tämän materiaalin höyryt tai kaasut voivat ärsyttää tai olla haitallisia hengitettynä. Hartsit voivat aiheuttaa työperäistä astmaa.

Ihokosketus: Voi aiheuttaa ihoärsytystä tai ihotulehdusta. Hartsit voi aiheuttaa ihon herkistymistä.

Pitkäaikaiset: ei määritetty.

OSA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

3.2 Seos:

Ainesosat	paino-%	CAS-rekisteröintinro/ EINECS-nro
HARTSI	40–70	65997-05-9
POLYGLYKOLIEETTERI	20–40	9038-95-3
OMISTUSOIK. YHDISTE (luottamuksellinen koostumus)	10–20	-

<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. Silmäoiskeet 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 hengityselimistöissä 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muille kuin pelastushenkilöille:

Pysy etäällä vuodosta. Poista syttymislähteet. Pidä imutuuletusjärjestelmä käynnissä. Jos syttyy tulipalo, evakuoit 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 paperipyyhkeet 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 hajun ja kemiallisen sisällön vuoksi tilaa, jossa tuotetta käytetään säiliön ollessa avoinna, on tuuletettava.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastointia koskevat varotoimet: 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
HARTSI	40–70	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.E.	0,15 (herkistävä aine)
POLYGLYKOLIEETTERI	20–40	9038-95-3		N.E.	N.E.
OMISTUSOIK. YHDISTE (LUOTTAMUKSELLINEN KOOSTUMUS)	10–20	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = ei määritetty

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:	hyväksytyä 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 saippuavedellä heti työskentelyalueelta poistuttuasi.

OSA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	keltainen kiinteä 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:	ei liukene
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	Räjähäväysominaisuudet:	ei sovellu
Hapettavuus:	ei määritetty		

9.2 Muut tiedot: edellä olevat tiedot koskevat koko seosta.

OSA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 <u>Reaktiivisuus:</u>	stabiilia
10.2 <u>Kemiallinen stabiilisuus:</u>	stabiilia
10.3 <u>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</u>	ei määritetty
10.4 <u>Vältettävät olosuhteet:</u>	ei tunnettuja
10.5 <u>Yhteensopimattomat materiaalit:</u>	vältettävä kosketusta happojen, emästen tai hapettimien kanssa.
10.6 <u>Vaarallinen hajoaminen/palaminen:</u>	haitallisia orgaanisia höyryjä ja myrkyllisiä oksidihöyryjä voi muodostua korkeissa lämpötiloissa.
10.7 <u>Vaarallinen polymeroituminen:</u>	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 tai herkistys) / hengitys (ärsytys/herkistys) / nieleminen (voi olla haitallista)

Vuorovaikutteiset vaikutukset: ei tunnettuja

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet:

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voivat aiheuttaa ärsytystä tai herkistymistä.

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

Hartsihöyrylle altistumisen tiedetään aiheuttaneen työperäistä astmaa. Altistuminen hengitysteitse tai nieleminen voi olla haitallista.

Seoksen ja aineen väliset erot: ei tunnettuja

Muut tiedot:

Karsinogeenisyys: NTP: ei (National Toxicity Program)

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

IARC:

OSA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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-arviointin tulokset: tietoja ei ole saatavissa.

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

OSA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

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

RoHS (Restriction of Hazardous Substances – vaarallisia aineita koskeva rajoitus): RoHS-direktiivin mukainen.

OSA 14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetettava asiaankuuluvien asetusten ja vaatimusten mukaisesti.

Fluksi on vaaratonta.

Tuotetta ei ole säännelty eikä se ole vaarallista US DOT (United States Department of Transportation) -asetusten mukaan.

Tuotetta ei ole säännelty eikä se ole vaarallista kansainvälisten kuljetusvaatimusten nojalla (maakuljetus/IATA/IMDG).

14.1 <u>YK-numero:</u>	ei mitään
14.2 <u>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	ei mitään
14.3 <u>Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	ei mitään
14.4 <u>Pakkausryhmä:</u>	ei mitään
14.5 <u>Ympäristövaarat:</u>	ei mitään
14.6 <u>Käyttäjän erityiset varoimet:</u>	ei mitään
14.7 <u>Bulkkikuljetus:</u>	ei sovellu

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:

- R42/43 Altistuminen hengitysteitse tai ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa
R41 Vakavan silmävamman vaara

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: 11. 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.