



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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (KTT)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste TACFLUX 020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: MSDS- IN TF020 **Viimeisen muutoksen päivämäärä:** 22.KESÄKUUTA 2016

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuotteen käyttö: Teollinen käyttö (seos) – juottamisessa käytettävä juoksute (fluksi).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

VALMISTAJA/TOIMITTAJA/MAAHANTUOJA:

Yhdysvallat:

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

Tekniset ja turvallisuutta koskevat tiedot: (315) 853-4900

Turvallisuutta ja käyttöturvallisuustiedotetta koskevat tiedot: nswarts@indium.com

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

Eurooppa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, MK10 0AG, United Kingdom

Tiedot: +44 (0)1908 580400 (palvelu on avoinna normaaleina työaikoina)

EU:n alueen yhteydenotot: aday@indium.com

Kiina:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province 215126, China

Tiedot: (86) 512-6283-4900

Muu Aasia:

Indium Corporation of America
 Asia-Pacific Operations – Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908, Republic of Singapore
 Tiedot: +65 6268-8678

1.4 Häätöpuhelinnumero**PUHELINNUMERO HÄTÄTILANTEISSA*:**

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 h/vrk)

09 471 977 tai 09 4711 (vaihe) CHEMTREC (avoinna 24 h/vrk)

+1 (800) 424-9300 (Yhdysvallat) tai +1 (703) 527-3887 (puhelut Yhdysvaltojen ulkopuolelta)

*** Soita näihin numeroihin vain, jos on sattunut vuoto, tulipalo, altistus tai onnettomuus**

PUHELINNUMERO KAIKISSA MUISSA TILANTEISSA: +1 800 448 9240 Indium Corporation

2. KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**PÄÄASIALLISET ALTISTUMISREITIT:**

⊗Silmät ⊗Hengitys ⊗Iho ⊗Nieleminen NTP IARC OSHA ⊗Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi

Syöpävaarallisuus**2.1 Luokitus**

Seos

2.2 Merkinnät

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaiset merkinnät



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
 EUH208 Sisältää kolofonihartsia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Turvausekkeet

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 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese 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 + P341	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
P305 + P351	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan

2.3 Muut vaarat

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:

Silmäkosketus: Tuote ärsyttää voimakkaasti silmiä, jos sitä ei poisteta välittömästi.

Nieleminen: Haitallista nieltynä. Saattaa ärsyttää ja vahingoittaa suuta, ruokatorvea ja ruoansulatuselimistöä.

Hengitys: Tuotteesta vapautuvat höyryt saattavat aiheuttaa hengityselimistön paikallista ärsytystä. Saattaa olla haitallista hengitettynä. Kolofonihartsit saattaa aiheuttaa työperäistä astmaa.

Ihokosketus: Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä tai -tulehduksen. Kolofonihartsit saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä.

Krooniset vaikutukset: Pitkäaikainen tai toistuva altistus kuumennetulle tuotteelle saattaa olla haitallista tai aiheuttaa ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat	Paino-%	CAS-numero / EINECS-numero
KOLOFONIHARTSI	30–40	65997-05-9
POLYGLYKOLIEETTERI	20–30	9038-95-3
VALMISTAJAN LISÄAINE (luottamuksellinen)	30–50	–

<http://www.indium.com>

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus: Pidä silmät auki ja huuhtelee runsaalla määrällä haaleaa vettä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys ei katoa.

Nieleminen: Jos uhri on tajuiissaan, oksennuta VAIN, jos lääkintähenkilökunta ohjeistaa toimimaan näin. ÄLÄ koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Hengitys: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei hengitä, anna tekohengitystä tai happea. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut alue vedellä ja saippualla. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys ei katoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä. Pitkäaikainen altistus saattaa aiheuttaa ihotulehduksen. Kolofonihartsin hajoamistuotteiden hengittäminen saattaa aiheuttaa ärsytystä tai työperäistä astmaa. Silmien altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tätä seosta koskien ei ole saatavilla hoitoa koskevia erityisohjeita. Lue tässä asiakirjassa annetut tiedot, jotta ymmärrät tuotteen käyttöön ja käsittelyyn liittyvät vaarat. Tällä hetkellä ei ole saatavilla muita tietoja. Ota yhteys lääkäriin, jos silmien ärsytys ei katoa huuhtelun jälkeen. Ota yhteys lääkäriin, jos hengittäminen on vaikeaa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet Käytä olosuhteisiin soveltuvia sammutusaineita. Vesi, CO₂, sammutusvaahdot.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava seos saattaa muodostaa myrkyllisiä hiilimonoksidihöyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten tulee käyttää ulkoilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Tuote ei ole syttyvä. Muita tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Pysytele poissa roiskeiden tai vuotopaikan läheisyydestä. Poista syttymislähteet. Pidä ilmanvaihtojärjestelmä käynnissä. Evakuoi alue tulipalon sattuessa.

Pelastushenkilökunta:

Käytä suojalaseja ja -käsineitä roiskunutta tai kaatunutta tuotetta puhdistettaessa. Ympäristöön ja muihin mahdollisesti käytössä oleviin kemikaaleihin liittyvät tekijät saattavat edellyttää myös muiden henkilönsuojainten käyttöä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Pidä asiattomat henkilöt poissa alueelta puhdistustoimien ajan. Jos tuotetta on joutunut maahan tai lattialle, käytä suojaimia, jotka estävät kenkien saastumisen. Tuote on tahmeaa ja saattaa aiheuttaa liukastumis-/kompastumisvaaran puhdistustöihin osallistuville.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Hävitä saastuneet kangasrätit tai paperipyhkeet sovellettavissa olevien määräysten mukaisesti. Tuote on vaaratonta. Talteen kerättyä tuotetta ei voida välttämättä käyttää uudelleen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Menettely roiskeiden tai vuodon sattuessa: Kerää juoksute lastalla muovista valmistettuun sankoon tai muuhun astiaan ja sulje astia tiiviisti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso altistustasoja koskevat tiedot kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Käsittele tuotetta varovasti, jotta sitä ei pääse roiskumaan. Käytä tuotetta vain sellaisten laitteiden kanssa, jotka on suunniteltu käyttämään juoksutetta. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia käyttäessäsi tai käsitellessäsi juottotahnaa. Pese kätesi huolellisesti aina tuotteen käsittelemisen jälkeen. ÄLÄ kosketa tai hiero silmiäsi ennen kuin olet pessyt kätesi. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käsitellessäsi. Varmista riittävä ilmanvaihto varsinkin tuotetta kuumennettaessa. Tuotteen tunnusomainen haju ja kemiallinen koostumus edellyttävät ilmanvaihtoa aina, kun pakkaus on avattuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointia koskevat varoimet: Säilytä tuote tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa. Katso varastointilämpötilaa koskevaa vaatimukset tuotteen etiketistä ja tuoteselosteesta. Valitse käytettävät tuotteet siten, että kaikki tuotteet käytetään ennen viimeistä käyttöpäivää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Juottosovellukset

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

		<u>CAS-NUMERO/EINECS-NUMERO</u>		<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
				mg/m ³	mg/m ³
KOLOFONIHARTSI	30–40	65997-05-9			
		(EU)	0,05	EM	0,15 (herkistävä)
POLYGLYKOLIEETTERI	20–30	9038-95-3		EM	EM
VALMISTAJAN LISÄAINE (LUOTTAMUKSELLINEN)	30–50	–	EM	EM	EM

EM = ei määritelty

TWA = aikapainotettu keskiarvo

STEL= lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asiamukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytä tuotetta vain, kun käytössä on riittävä ilmanvaihto sekä muut kemikaalien käyttöön liittyvät varoimenpiteet. Käytä ilmanvaihtojärjestelmää tuotetta käytettäessä; riittävä ilmanvaihto on tärkeää varsinkin tuotetta kuumennettaessa. Paikalliset, ilmakehään joutuvia päästöjä koskevat määräykset saattavat edellyttää ilmapäästöjen valvontajärjestelmää. Sisältää orgaanisia yhdisteitä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus: Kemikaalisuojalasit. Roiskeilta suojaava kasvosuojus.

Hengityksensuojaus: Tilanteissa, joissa tuotetta on ilmassa suurina pitoisuuksina, suositellaan käytettäväksi CE-merkittyä suodattavaa suojanaamaria, jossa on höyryjen / orgaanisten yhdisteiden suodattamiseen tarkoitettu suodatint.

Ihonsuojaus: Tuotteelle soveltuvat kemikaalinkestävät suojakäsineet. Suositellaan nitrilistä tai vastaavasta materiaalista valmistettuja kertakäyttökäsineitä.

Muut: Laboratoriotakki, työtilassa saatavilla oleva silmähuuhde/hätäsuihku. Vältä piilolinssien käyttöä tiloissa, joissa on läsnä runsaasti savua tai höyryjä.

Työtapoja ja siisteyttä koskevat ohjeet: Pidä työtila siistinä. Puhdista mahdolliset roiskeet välittömästi. Älä anna kangasrättien tai paperipyyhkeiden kertyä työskentelyalueelle. Hyvä henkilökohtainen hygienia on tärkeää. Vältä syömistä, tupakointia ja juomista työskentelyalueella. Pese kätesi huolellisesti vedellä ja saippualla välittömästi työskentelyalueelta poistuttuasi.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Keltainen kiinteä juoksute	Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritelty
Haju:	Mieto tunnusomainen hajua	Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Hajukynnys:	Ei määritelty	Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa
Tiheys:	Ei sovellettavissa	pH:	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa	Liukoisuus veteen:	Ei liukene
Höyryntiheys:	(ilma=1) Ei sovellettavissa	Jakautumiskerroin:	Ei määritelty
Suhteellinen tiheys:	Ei määritelty	Syttyvyys:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa	Testimenetelmä:	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa	Syttymisrajat:	Rajoja ei määritelty
Ylempi/alempi räjähdysraja:	Ei sovellettavissa	Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa
Viskositeetti:	Ei määritelty	Räjähdysominaisuudet:	Ei sovellettavissa
Hapettavat ominaisuudet:	Ei määritelty		

9.2 Muut tiedot Yllä olevat tiedot pätevät koko seokseen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei määritelty
10.4 Vältettävät olosuhteet	Ei tunneta
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Hapot, emäkset ja hapettimet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua haitallisia orgaanisia höyryjä ja myrkyllisiä oksideja.
Vaarallinen polymerisaatio	Ei ilmene.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys: Ei määritelty
Ärsytys: Ei määritelty
Syövyttävyys: Ei sovellettavissa
Herkistyminen: Ei saatavilla
Toistuvan altistuksen myrkyllisyys: Ei määritelty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei määritelty
Todennäköiset altistumisreitit: silmät (ärsytys) / iho (ärsytys tai herkistyminen) / hengittäminen (ärsytys tai herkistyminen), nieleminen (saattaa olla haitallista)
Yhteisvaikutukset: Ei tunnetta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei määritelty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei määritelty
Tiettyjen tietojen puuttuminen: Ei saatavilla (ei testattu)

Fyysisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Saattaa aiheuttaa ihon tai hengityselimistöön ärsytystä tai herkistymistä.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:

Kolofonihartsihöyryille altistumisen tiedetään saattavan aiheuttaa työperäistä astmaa. Tuotteen hengittäminen tai nieleminen saattaa olla haitallista.

Seosta vai ainetta koskevat tiedot: Ei tunnetta

Muut tiedot:

**Syöpävaarallisuus-
luokitus** **NTP:** Ei (Yhdysvaltojen National Toxicity Program -ohjelma)
 OSHA: Ei (Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveysvirasto)
 IARC:

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuoteseoksia ei ole testattu.

Myrkyllisyys Tietoja ei saatavilla

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavilla

Biokertyvyys Tietoja ei saatavilla

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavilla

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavilla

Muut haitalliset vaikutukset Seokselle ei ole saatavilla tietoja. Vältä tuotteen päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä tuote ympäristömääräysten mukaisesti. Säilytä hävitettävä tuote suljetuissa astioissa, joissa on sovellettavissa olevien määräysten mukaiset merkinnät. Jätteen esikäsittelyä ei suositella. Älä hävitä tuotetta viemäriin tai vesistöihin kaatamalla. Käytä hävitettävää tuotetta käsitellessäsi samoja henkilönsuojaimia kuin tuotetta käytettäessä. Vaaraton juoksute.

RoHS (haitallisten aineiden käytön rajoittaminen): Täyttää RoHS-direktiivin vaatimukset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljeta tuotetta sovellettavissa olevien määräysten ja vaatimusten mukaisesti.

Juoksute on vaaratonta.

Ei säädelty / vaaraton US DOT:n (Yhdysvaltojen liikenneministeriö) luokittelussa.

Ei säädelty / vaaraton kansainvälisissä kuljetusmääräyksissä.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi –

Kuljetuksen vaaraluokka –

Pakkausryhmä –

Ympäristövaarat –

Erityiset varotoimet käyttäjälle –

Kuljetus irtolastina Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot täyttävät Yhdysvaltojen työturvallisuutta ja -terveyttä koskevan Occupational Safety and Health Act -lain ja siihen liittyvien määräysten vaatimukset (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Kaikki aineosat sisältyvät USEPA TSCA -luetteloon.

Kaikki aineosat sisältyvät EINECS-kemikaaliluetteloon. Huomautus: kolofonihartsia sisällytettiin jokin aika sitten Euroopan yhteisön direktiivin 67/548/ETY mukaisesti NLP-luetteloon (luettelo aineista, joita ei luokitella enää polymeereiksi).

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu 20. toukokuuta 2010 voimaan astuneella Euroopan komission (EU) asetuksella N:o 453/2010 korjatun Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1907/2006 sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1272/2008 (CLP-asetus) vaatimusten mukaisesti.

GHS = Global Harmonized System

CLP= Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

Tuote ei sisällä otsonikerrosta heikentäviä aineita, eikä se siten kuulu asetuksen (EY) N:o 2037/2000 piiriin.

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei suoritettu seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

HUOMAUTUS: The Indium Corporation ei suosittele, valmista, markkinoi tai hyväksy mitään tuotteitaan käytettäväksi ihmisravintona.

Viimeisen muutoksen päivämäärä: 22. KESÄKUUTA 2016

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

Hyväksyjä: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset perustuvat 20. toukokuuta 2010 voimaan astuneen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 vaatimuksiin, jotka koskevat korjauksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH-asetus).

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvät tiedot ja suositukset olivat The Indium Corporation of America -yhtiön parhaan tietämyksen mukaan tarkkoja ja paikkansapitäviä tiedotteen julkaisuhetkellä. The Indium Corporation of America ei anna mitään takuita niiden tarkkuuteen tai paikkansapitävyyteen liittyen, eikä The Indium Corporation of America vastaa mistään vahingoista, jotka ovat seurausta tämän käyttöturvallisuustiedotteen käytöstä. Tiedot ja suositukset on tarkoitettu tiedoksi käyttäjälle; on käyttäjän vastuulla varmistaa niiden soveltuvuus ja asianmukaisuus tuotteen käyttötarkoitukseen. Jos ostaja pakkaa tuotteen uudelleen, uuden pakkauksen terveyteen, turvallisuuteen ja muihin seikkoihin liittyvien tietojen asianmukaisuus tulisi varmistaa asiantuntijalta.