



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

Tuotteen nimi **PoP FLUX 8.9HF-LV**

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS-4839 **Viimeisen muutoksen päivämäärä:** 28 MAALISKUUTA 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 Hätäpuhelinnumero**PUHELINNUMERO HÄTÄTILANTEISSA*:**

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 h/vrk)

09 471 977 tai 09 4711 (vaihde) 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

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.2 Merkinnät**

Varoitusmerkki



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
EUH208	Sisältää kolofonihartsia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Turvalausekkeet

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 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 (15 min)

2.3 Muut vaarat

PÄÄASIALLISET ALTISTUMISREITIT:

Silmät
 Hengitys
 Iho
 Nieleminen
NTP
IARC
OSHA
 Ei luokiteltu
syöpävaaralliseksi

Syöpävaarallisuus

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:

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

Nieleminen: Saattaa aiheuttaa ärsytystä.

Hengitys: Tuotteesta vapautuvat höyryt saattavat aiheuttaa hengityselimistön paikallista ärsytystä. Kolofonihartsi saattaa aiheuttaa työperäistä astmaa.

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

Krooniset vaikutukset: Ei tiedossa.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineosat	Paino-%	CAS-numero/ EINECS-numero
KOLOFONIHARTSI	40–45	65997-05-9
POLYGLYKOLIEETTERI	35–40	9038-95-3
VALMISTAJAN LISÄAINE	15–25	–

<http://www.indium.com>

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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

Nieleminen: Jos uhri on tajuihinsa, 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.

5.4 Lisätiedot

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 paperipyyhkeet 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. Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

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 varotoimet: 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 muuttajat

	<u>CAS-NUMERO/EINECS-NUMERO</u>		<u>TWA</u> mg/m ³	<u>STEL</u> mg/m ³
KOLOFONIHARTSI	40–45	65997-05-9 (EU)	0,05	0,15 (herkistävä)
POLYGLYKOLIEETTERI	35–40	9038-95-3	EM	EM
VALMISTAJAN LISÄAINE (LUOTTAMUKSELLINEN)	15–25	–		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 varotoimenpiteet. 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 suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus: Kemikaalisuojalasit. Roiskeilta suojaava kasv suojuus.

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

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.

Työtapa ja hygieniaa 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 määriteltä
Haju:	Mieto tunnusomainen haju	Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Hajukynnys:	Ei määriteltä	Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa
Tiheys:	Ei sovellettavissa	pH:	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa	Liukoisuus veteen:	Ei liukene
Höyryntiheys:	(ilma=1) Ei sovellettavissa	Jakautumiskerroin:	Ei määriteltä
Suhteellinen tiheys:	Ei määriteltä	Syttyvyys:	Ei syttyvä
Leimahduspiste:	Ei syttyvä	Testimenetelmä:	EPA SW 1030
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa	Syttymisrajat:	Ei sovellettavissa
Ylempi/alempi räjähdysraja:	Ei sovellettavissa	Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa
Viskositeetti:	Ei määriteltä	Räjähdysominaisuudet:	Ei sovellettavissa
Hapettavat ominaisuudet:	Ei määriteltä		

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 määriteltä

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**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys:	Ei määritelty	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei määritelty
Ärsytys:	Ei määritelty	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei määritelty
Syövyttävyys:	Ei sovellettavissa	Tiettyjen tietojen puuttuminen:	Ei saatavilla (ei testattu)
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 (voi olla haitallista)			
Yhteisvaikutukset: Ei tunneta			

Fyysiisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Saattaa aiheuttaa ihon tai hengityselimistöön ärsytystä tai herkistymistä. Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

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 tunneta

Muut tiedot:**Syöpävaarallisuusluokitus:**

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

IARC: Ei (Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuoteseoksia ei ole testattu.

12.1 Myrkyllisyys Tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavilla

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

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä tuote ympäristö määräysten 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 2 -direktiivin vaatimukset (2011/65/EU).

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.

14.1 YK-numero –

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi –

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka –

14.4 Pakkausryhmä –

14.5 Ympäristövaarat –

Eriyiset varotoimet käyttäjälle –

Kuljetus irtolastina Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.1 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: kolofonihartsit 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.

Täyttää RoHS 2 -direktiivin (2011/65/EU) vaatimukset

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.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei suoritettu seokselle.

LUKU 16: MUUT TIEDOT

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

Viimeisen muutoksen päivämäärä: 28. MAALISKUUTA 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.