



**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** WS 688 FLUX

**Käyttöturvallisuustiedotteen numero:** SDS-5641 **Viimeisen muutoksen päivämäärä:** 31. HEINÄKUUTA 2017

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja vältettävät käytöt**

**Tuotteen käyttö:** Teollinen käyttö – juotossovelluksissa käytettävä juoksu-seos.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**VALMISTAJA/TOIMITTAJA/MAAHANTUOJA:**

**Yhdysvallat:**

The Indium Corporation of America  
34 Robinson Road, Clinton NY 13323  
Tiedot: (315) 853-4900  
[nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

**Eurooppa:**

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, MK10 0AG, United Kingdom  
Tiedot: +44 (0)1908 580400

**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

### PÄÄASIAALLISET ALTISTUMISREITIT:

Silmät   Hengitys   Iho   Nieleminen

### Syöpävaarallisuus

NTP   IARC   OSHA   Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### 2.2 Merkinnät

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



Huomiosana: Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H315    Ärsyttää ihoa  
H317    Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319    Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H335    Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### Turvausekkeet

P261    Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä  
P280    Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P264    Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P270    Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä  
P273    Vältettävä päästämistä ympäristöön  
P301+P314    JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P302+P352    JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese vedellä ja saippualla  
P305+P351    JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan  
P501    Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti

#### Luokitus:

Ihoärsytys (kategoria 2)  
Silmä-ärsytys (kategoria 2A)  
Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen (kategoria 3)

#### 2.3 Muut vaarat

#### MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:

**Silmäkosketus:** Ärsyttää silmiä ja voi aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

**Nieleminen:** Saattaa olla haitallista nieltynä.

**Hengitys:** Saattaa aiheuttaa ärsytystä.

**Ihokosketus:** Saattaa ärsyttää tai herkistää joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa.

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineosat	Paino-%	CAS-numero/ EINECS-numero
POLYGLYKOLIEETTERI	65–75	67700-97-4
ORGAANISET HAPOT	5–15	68937-72-4
VALMISTAJAN AKTIVAATTORIT (VAARATTOMIA)	10–30	–

EM = ei määritelty

<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 yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys ei katoa.

**Nieleminen:** Jos uhri on tajuissaan, 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 yhteyttä lääkäriin.

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

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä. Altistuminen hengitysteitse saattaa aiheuttaa ärsytystä. Silmien altistuminen saattaa aiheuttaa 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 yhteyttä lääkäriin, jos silmien ärsytys ei katoa huuhtelun jälkeen. Ota yhteyttä lääkäriin, jos hengittäminen on vaikeaa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet** Käytä olosuhteisiin soveltuvia sammutusaineita. Vesi, CO<sub>2</sub>, sammutusvaahdot.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palava seos saattaa muodostaa myrkyllisiä hiilimonoksidihöyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

kemikaalisuojapukua.

Palomiesten tulee käyttää ulkoilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja

Kiinteä tuote ei ole syttyvää. 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, paperipyyhkeet ja imeytysaineet 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 juotostahnaa. 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. Säilytä tuote poissa lämmönlähteiden ja avotulen läheisyydestä. Katso varastointilämpötilaa koskevat vaatimukset tuotteen etiketistä ja tuoteselosteesta. Valitse käytettävät tuotteet siten, että kaikki tuotteet käytetään ennen viimeistä käyttöpäivää.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Juotossovellukset**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 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>ORGAANISET HAPOT</b>	5–15	68937-72-4	EM	EM
<b>POLYGLYKOLIEETTERI</b>	65–75	67700-97-4	EM	EM
<b>VALMISTAJAN AKTIVAATTORIT (vaarattomia)</b>	10–30	–	EM	EM

EM = ei määritelty

TWA = aikapainotettu keskiarvo

STEL = lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvä yleinen ilmanvaihto tai vetokaapin käyttö erityisesti tuotetta kuumennettaessa riittää yleensä pitämään epäpuhtaudet hyväksyttävällä tasolla.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Silmiensuojaus:** Kemikaalisuojalasit. Roiskeilta suojaava kasvosuojus.

**Hengityksensuojaus:** Tilanteissa, joissa tuotetta on ilmassa suurina pitoisuuksina ja/tai teknisten torjuntatoimenpiteiden käyttö ei ole mahdollista, suositellaan käytettäväksi viranomaisten hyväksymää suodattavaa suojanaamaria, jossa on höyryjen / orgaanisten yhdisteiden suodattamiseen tarkoitettu suodatin.

**Ihonsuojaus:** Tuotteelle soveltuvat kemikaalinkestävät suojakäsineet. Asianmukainen suojavaatetus, esiliina ja suojahihat.

**Muut:** Työskentelyalueella on oltava saatavilla silmähuuhde/hätäsuihku. Vältä piilolinssien käyttöä tiloissa, joissa on läsnä runsaasti savua, höyryjä tai roiskeita.

**Työtapa ja hygieniaa koskevat ohjeet:** Pidä työskentelyalue siistinä. Puhdista mahdolliset roiskeet välittömästi. 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**

<b>Olomuoto:</b>	Keltainen juoksuteneste	<b>Kiehumispiste:</b>	Ei saatavilla
<b>Haju:</b>	Mieto tunnusomainen haju	<b>Sulamispiste:</b>	Ei saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>	<b>pH:</b>	4–8
<b>Höyrynpaine:</b>	Ei saatavilla		
<b>Höyryntiheys:</b>	(ilma=1) Ei saatavilla		

**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:** Avotuli
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Kosketuksiin joutumista hapettavien aineiden kanssa on vältettävä.
- 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

**Ihosyövyttävyyys:** Ei sovellettavissa

**Tiettyjen tietojen puuttuminen:** Ei saatavilla (ei testattu)

**Herkistyminen:** Ei saatavilla

**Toistuvan altistuksen myrkyllisyys:** Ei määritelty

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei määritelty

**Todennäköiset altistumistiet:** silmät (ärsytys) / iho (ärsytys) / hengitys (ärsytys)

**Yhteisvaikutukset:** Ei tunneta

**11.2 Fyysisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Saattaa aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä.

**11.3 Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

Ei tunneta

**Seosta vai ainetta koskevat tiedot:** Ei tunneta

**Muut tiedot:**

**Syöpävaarallisuusluokitus:** **NTP:** Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi (Yhdysvaltojen National Toxicity Program - ohjelma)

**OSHA:** Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi (Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveysvirasto)

**IARC:** Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi (YK:n/WHO:n alainen kansainvälinen syöpätutkimusvirasto)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuoteseosta ei ole testattu.

- 12.1 **Myrkyllisyys:** Tietoja ei ole saatavilla
- 12.2 **Pysyvyys ja hajoavuus:** Tietoja ei ole saatavilla
- 12.3 **Biokertyvyys:** Tietoja ei ole saatavilla
- 12.4 **Liikkuvuus maaperässä:** Tietoja ei ole saatavilla
- 12.5 **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tietoja ei ole 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 2 (haitallisten aineiden käytön rajoittaminen):** Täyttää RoHS-direktiivin (2011/65/EU) 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.

- 14.1 **YK-numero:** –
- 14.2 **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** –
- 14.3 **Kuljetuksen vaaraluokka:** –
- 14.4 **Pakkausryhmä:** –
- 14.5 **Ympäristövaarat:** –
- 14.6 **Erityiset varotoimet käyttäjälle:** –

## 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.

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 (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

CLP = Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen)

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

**15.2 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:** 31. HEINÄKUUTA 2017

**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.