

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi

**PC Leakinject UNI 6810**

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

**Käyttötarkoitus**

Rakennusteollisuuskemikaali - hartsi

<b>Toimialakoodi</b>	41
<b>Käyttötarkoituskoodi</b>	13
<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen</b>	Ei
<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen</b>	Ei

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	<b>Semtu Oy</b>
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Telefax	(09) 2710 020
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

**1.4 Häät puhelinnumero**

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skins Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

**2.2 Merkinnät**

Varoitusmerkit:



**Kauppanimi** PC Leakinject UNI 6810  
**Päiväys** 11.9.2017

Edellinen päiväys

**Huomiosana** Vaara

**Sisältää** Difenyyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti, difenyyylimetaanidi-isosyanaatit, isomeerit ja homologit. Difenyyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti; isosyaanihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri, polymeeri joka sisältää alfa-hydro-omega-hydroksipoly(oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli)) ja alfa,alfa',alfa''-1,2,3-propaanitriylitris(omega-hydroksipoly(oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli)))

**Vaaralausekkeet:**

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvalausekkeet:**

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
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+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä paikallisten määräysten mukaisesti.  
  
EUH 204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavilla.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 9016-87-9 Reg. 01-2119457014-47	Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	40 - 60	Acute Tox. 4 (hengitettynä), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
CAS 101-68-8 EY 202-966-0 Reg. 01-2118457014-47	Difenyyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	20 - 30	Acute tox. 2 (hengitettynä, pöly, sumu), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

			STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 <u>Erityiset pitoisuusrajat:</u> C ≥0,1 Resp. Sens. 1, H334 C ≥5 STOT SE 3, H335 C ≥5 Skin Irrit. 2, H315 C ≥5 Eye Irrit. 2, H319
CAS 61111-77-1	Isosyaanihappo, polymetyleeni-polyfenyleeniesteri, polymeeri joka sisältää alfa-hydro-omega-hydroksipoly(oksi(metyylil-1,2-etaanidiyli)) ja alfa,alfa',alfa"-1,2,3-propaanitriylitris(omega-hydroksipoly(oksi(metyylil-1,2-etaanidiyli)))	10 - 20	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
CAS 106-65-0 EY 203-419-9	Dimetyylisukkinaatti	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319
CAS 627-93-0 EY 211-020-6	Dimetyyliadipaatti	1 - 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302
CAS 108-32-7 Index 607-194-00-1	Propyleenikarbonaatti	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319
CAS 5873-54-1 EY 227-534-9 Index 615-005-00-9	Difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti [huom. C, huom. 2]	0 - 1	Acute tox. 2 (hengitettynä, pöly, sumu), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 <u>Erityiset pitoisuusrajat:</u> C ≥0,1 Resp. Sens. 1, H334 C ≥5 STOT SE 3, H335 C ≥5 Skin Irrit. 2, H315 C ≥5 Eye Irrit. 2, H319

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Huom. 2: Ilmoitettu isosyanaattipitoisuus on vapaan monomeerin painoprosentti, joka on laskettu seoksen kokonaispainosta.

Huom. C: Joitakin orgaanisia aineita markkinoidaan joko tietynmuotoisina isomeereinä tai useiden isomeerien seoksina. Tällaisessa tapauksessa toimittajan on ilmoitettava etiketissä, onko kyse tietystä isomeeristä vai isomeeriseoksesta.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä.

#### Hengitys

Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan. Oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkäriin.

#### Ihokosketus

Riisuttava likaantunut vaatetus. Roiskeet iholta pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla

#### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava avoimia silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poistettava piilolinssit, mikäli sen voi tehdä helposti.

Mikäli kipu, räpyttely tai punoitus jatkuu, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

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

Voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Haitallista nieltynä.

Ks. myös kohta 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ei lisätietoja saatavilla.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: jauhe, alkoholinkestävä vaahto, CO2

Vältettävät sammutusaineet: vesisuihku täydellä paineella, vesipitoiset sammutusaineet. Vesi (kosteus) vapauttaa haitallisia kaasuja/höyryjä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei lisätietoja saatavilla.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Estettävä sammutusvesien pääsy ympäristöön.

Käytettävä kemikaalipalossa tarpeellisia palosuojavarusteita, myös hengityslaitetta.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Henkilökohtaiset suojavaimet, suojavaarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Pidettävä asiattomat henkilöt loitolla. Pelastushenkilöstön on käytettävä sopivia suojavaarusteita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai pinta- ja pohjavesiin. Ilmoitettava mahdollisista päästöistä viranomaisille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Otettava valumat talteen sopivaan astiaan hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Pestävä kädet ja likaantuneet alueet vedellä ja miedolla saippualla työn päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

CAS 101-68-8, difenyyli-metaani-4,4'-di-isosyanaatti

0,035 mg/m<sup>3</sup> [15 min]

**Muut raja-arvot**

Ei ole

**DNEL**

Ei määritetty

**PNEC**

Ei määritetty

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei erityistoimenpiteitä.

**Henkilökohtaiset suojavaimeet:**

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Kemikaalisuojalasit (esim. EN 166).

**Ihonsuojaus**

Suojavaatetus käsittelyolosuhteiden mukaan.

**Käsien suojaus**

Käytä suojakäsineitä. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

### Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, käytettävä hengityssuojainta.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Ruskea neste
<b>Haju</b>	Ominaisajuinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritetty
<b>pH</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,15 g/ml
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Reagoi veden kanssa
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	111 mPas [dynaaminen]
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>Hapettavuus</b>	Ei tietoja saatavilla

### 9.2 Muut tiedot

Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi veden kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa. Reagoi hitaasti veden kanssa vapauttaen hiilidioksidia.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi veden kanssa kehittää kaasuja tai lämpöä ja ylipainetta. Pakkaukset voivat rikkoutua.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumat olosuhteet, kosteus

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi, alkoholit, amiinit, emäkset, hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, syaanivety, hiilivety

## KOHTA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

ATE CLP (kaasut)	4500,000 ppmv/4h
ATE CLP (sumu)	11,000 mg/l/4h
ATE CLP (pöly)	1,500 mg/l/4h

**Kauppanimi** PC Leakinject UNI 6810  
**Päiväys** 11.9.2017

Edellinen päiväys

CAS 106-65-0, dimetyylisukkinaatti

LD50: >5 mg/kg suun kautta, rotta  
 LD50: >5mg/kg ihon kautta kani

CAS 627-93-0, dimetyyliadipaatti

LD50: >1902 mg/kg suun kautta rotta

CAS 9016-87-9, difenyyylimetaanidi-isosyanaatit, isomeerit ja homologit

LD50: >10.000 mg/kg suun kautta rotta  
 LD50 >9400 mg/kg ihon kautta kani  
 LC50: 0,31 mg/l/4h hengitettynä rotta

CAS 101-68-8, difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

LD50: >10.000 mg/kg suun kautta rotta  
 LD50 >9400 mg/kg ihon kautta kani  
 LC50: 0,49 mg/l/4h hengitettynä rotta

CAS 108-32-7, propyleenikarbonaatti

LD50: >5000 mg/kg suun kautta rotta  
 LD50: >2000 mg/kg ihon kautta kani

CAS 5873-54-1, difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti

LD50: >2000 mg/kg suun kautta rotta  
 LD50: >9400 mg/kg ihon kautta kani  
 LC50: 0,387 mg/l/4h hengitettynä rotta

**Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa

**Silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Herkistyminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Ihokosketus voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Kerta-altistuminen voi ärsyttää hengitysteitä. Toistuva tai pitkäaikainen altistuminen voi vaurioittaa elimiä.

**Aspiraatiovaara**

Luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Kinemaattinen viskositeetti 96,52173913 mm<sup>2</sup>/s.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

Ei lisätietoja saatavissa.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei lisätietoja saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

Dimetyylisukkinaatti Log Pow: 0,35

Dimetyyliadipaatti Log Pow: 1,03

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei lisätietoja saatavissa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei sovellettavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotejäämät

Tuote on hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaukset

Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote.

#### Jätekoodi

Ei tiedossa.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta vaaralliseksi.

### 14. YK-numero

Ei ole

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei ole

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei ole

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei ole

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei ole

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei sisällä Reach-asetuksen liitteen XVII tai liitteen XIV tai kandidaattilistan mukaisia aineita.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Muutokset edelliseen versioon

Merkitty \*

### Lyhenteiden selitykset

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Carc.	Syöpävaarallinen
Eye Irrit.	Silmä-ärsyttävyys
Resp. Sens.	Herkistävyys hengitysteitse
Skin Irrit.	Ihoärsyttävyys
Skin Sens.	Ihoherkistävyys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen

### Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 8.9.2017

### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. 2.1

### Luettelo vaaralausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.

**Kauppanimi** PC Leakinject UNI 6810  
**Päiväys** 11.9.2017

Edellinen päiväys

---

H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita.

**Muuta**

Ei lisätietoja.