

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

PC Leakinject Hydrogel 6880

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Käyttötarkoitus

Rakennusteollisuuskemikaali - hartsi

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	13
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
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 Hydrogel 6880
Päiväys 8.9.2017

Edellinen päiväys

Huomiosana Vaara

Sisältää Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti; isosyanaatit, polyolin ja metyleenidifenyli-di-isosyanaatin reaktiotuote; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti; difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti; 1,2-propaanidioli, etyleenioksidi, propyleenioksidi, difenyylimetaanidi-isosyanaattipolymeeri; difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

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+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: 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.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä paikallisten määräysten mukaisesti.

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. 01-2119457015-45	Isosyanaatit, polyolin ja metyleenidifenyli-di-isosyanaatin reaktiotuote	35 - 50	Acute Tox. 4 (hengitettynä), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
CAS 108-32-7	Propyleenikarbonaatti	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319
CAS 26447-40-5 EY 247-714-0	Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti [huom C, huom 2]	10 - 20	Acute tox. 4 (hengitettynä, pöly, sumu), 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 <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 2768-02-7 EY 220-449-8	Vinyylitrimetoksisilaani	1 - 10	Acute Tox. 4 (hengitettynä), H332
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 101-68-8 EY 202-966-0 Reg. 01-2119457014-47	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	1 - 5	Acute tox. 4 (hengitettynä, pöly, sumu), 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 <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 5873-54-1 EY 227-534-9	Difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti [huom. C, huom. 2]	1 - 5	Acute tox. 4 (hengitettynä, pöly, sumu), 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 <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 103837-45-2	1,2-propaanidioli, etyleenioksidi, propyleenioksidi, difenyylimetaanidi-isosyanaattipolymeeri	1 - 5	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
CAS 9016-87-9 Reg. 01-2118457014-47	Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	1 - 5	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

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi ärsyttää 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 vaaho, 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. Jäähdytettävä palolle altistuvia pakkauksia vesisuihulla tai -sumulla.

Käytettävä kemikaalipalossa tarpeellisia palosuojavarusteita, myös hengityslaitetta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Pidettävä asiattomat henkilöt loitolla. Pelastushenkilöstön on käytettävä sopivia suojavarusteita.

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, difenyyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

0,035 mg/m³ [15 min]

Muut raja-arvot

Ei ole

DNEL

Ei määritetty

PNEC

Ei määritetty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityistoimenpiteitä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

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

Olomuoto	Kellertävänruskea neste
Haju	Ominaisajuinen
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei tietoja saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoja saatavilla
Leimahduspiste	>60 °C
Haihtumisnopeus	Ei tietoja saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja saatavilla
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla
Höyryntiheys	Ei tietoja saatavilla
Tiheys	1,132 g/ml
Liukoisuus (liukoisuudet)	Reagoi veden kanssa
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti	310 mPas [dynaaminen]
Räjähävyys	Ei tietoja saatavilla
Hapettavuus	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.

Kauppanimi PC Leakinject Hydrogel 6880
Päiväys 8.9.2017

Edellinen päiväys

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoidessaan 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.

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

CAS 108-32-7, propyleenikarbonaatti

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

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 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 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

CAS 9016-87-9, difenyylimetaanidi-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

Ihosityövyttävyyksi/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.

Elinikäinen 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 273,85159011 mm²/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

Kauppanimi PC Leakinject Hydrogel 6880
Päiväys 8.9.2017

Edellinen päiväys

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 30/01/2017

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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita.

Muuta

Ei lisätietoja.