

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**Preco Heatcote**

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Käyttötarkoitus

Rakennusteollisuuskemikaali - Betonin pintahidastin

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

	<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 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihte: (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:

Flam. Liq 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens 1	H317
Repr. kat 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

### 2.2 Merkinnot



**Kauppanimi** Preco Heatcote  
**Päiväys** 17.9.2015

Edellinen päiväys 8.4.2013

**Huomiosana** Vaara

**Sisältää** Tolueenia, hartseja, hartsihappoja, fumaroituja; estereitä ja glyserolia

**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste tai höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

**Turvalausekkeet:**

P210 Suojaa lämmöltä/kuumilta pinnoilta/kipinöiltä/avotulelta. - Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä sumua/höyryä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Sisältää tolueenia, joka voi imeytyä ihon läpi. Tuotteessa on haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka voivat muodostaa otsonia valokemiallisessa reaktiossa.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 108-88-3 EY 203-625-9 Reg. 01-2119471310-51-	Tolueeni	30 - 60	Flam Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
CAS 97489-11-7 EY 307-051-0	Hartsit, hartsihapot, fumaroidut, esterit ja glyseroli	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
CAS 65997-04-8 EY 266-040-8	Hartsit, fumaroitu	5 - 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
CAS 12001-26-2	Kiille	5 - 10	Ei luokitusta. htp ks. 8.1
CAS 67-63-0 EY 200-661-7 Reg. 01-2119457558-25-	Isopropanoli	1 - 5	Flam Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
CAS 13463-67-7 EY 236-675-5 Reg. 01-2119489379-17-	Titaanidioksidi	1 - 5	Ei luokitusta. htp. ks. 8.1
CAS 14807-96-6 EY 238-877-9	Talkki	1 - 5	Ei luokitusta. htp. ks. 8.1

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleiset ohjeet**

Riisuttava likaantunut vaatetus.

**Palovammat**

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Riisu vaatetus, joka ei ole kiinnittynyt vaurioituneelle alueelle. Kutsu ambulanssi. Jatka vaurioituneen alueen huuhtelua kuljetuksen ajan.

**Hengitys**

Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Jos oireita ilmenee, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Iho**

Riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholta pestävä välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin mikäli ärsytystä ilmenee.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan. Jatkettava huuhtelua ja hakeuduttava silmälääkäriin.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu välittömästi vedellä ja juo runsaasti vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa ellei myrkytystietokeskus tai lääkäri niin neuvo.

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

Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa uneliaisuutta, huimausta, päänsärkyä ja pahoinvointia. Ärsyttää ihoa. Nieltynä ärsyttää suuta ja ruoansulatuselimiä. Tuote sisältää tolueenia, joka voi imeytyä ihon läpi. Ärsyttää silmiä ja aiheuttaa punoitusta ja poltetta.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei olennaisia lisätietoja.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Vaaho, hiilidioksidi tai jauhe.

Ei saa käyttää vettä, se levittää paloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset hajoamistuotteet: terveydelle haitalliset kaasut

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä höyryjen hengittämistä ja aineen joutumista iholle tai silmiin. Tupakointi kielletty. Pidettävä erillään avotulesta ja sytytyslähteistä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

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

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

Patoa valumat inertillä imeytysaineella (esim. hiekka, maa-aines, jne.) ja ota talteen 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**

Raskaana oleva ei saa käsitellä tätä tuotetta. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Koneellista ilmanvaihtoa suositellaan. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä työtapoja, jotka minimoivat kosketuksen aineeseen. Älä syö, juo tai tupakoi ainetta käsitellessäsi. Pidettävä erillään avotulesta ja sytytyslähteistä. Vesipiste tai hätäsuihku pidettävä saatavilla.

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

Noudatettava palavia nesteitä koskevia varastointimääräyksiä. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, kuivassa tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### HTP-arvot

#### CAS108-88-3 Tolueeni

81 mg/m<sup>3</sup> [8 h] lho, melu

380 mg/m<sup>3</sup> [15 min]

#### CAS 67-63-0 Isopropanoli

500 mg/m<sup>3</sup> [8h]

620 mg/m<sup>3</sup> [15 min]

#### CAS 12001-26-2 Kiille, epäorgaaninen pöly

10 mg/m<sup>3</sup>

#### CAS 13463-67-7 Titaanidioksidi, epäorgaaninen pöly

10 mg/m<sup>3</sup>

#### CAS 14807-96-6 Talkki

2 ppm [15 min], hengittävä pöly

1 ppm [15 min], alveolijae

### Muut raja-arvot

Ei tiedossa

### DNEL

Ei määritetty

### PNEC

Ei määritetty

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Syöminen, juominen, tupakoiminen ainetta käsiteltäessä on kielletty. Pidettävä erillään elintarvikkeista. Kätet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käsineet tarkistettava säännöllisesti ennen jokaista käyttöä ja vaihdettava tarvittaessa.

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityistoimenpiteitä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit (EN 166).

### Ihonsuojaus

Käsittelyolosuhteiden mukainen suojavaatetus. Saastunut vaatetus on pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

### Käsien suojaus

Suojakäsineet EN 374. Materiaali: PVA. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

### Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta [EN 14387, tyyppi A2].

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Harmaa neste
<b>Haju</b>	Voimakkaanhajuinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritetty
<b>pH</b>	Ei määritetty
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	n. +110 °C
<b>Leimahduspiste</b>	+7 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei määritetty
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei määritetty
<b>Höyrynpaine</b>	3 kPa [+20 °C]
<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty

**Kauppanimi**      **Preco Heatcote**  
Päiväys            17.9.2015

Edellinen päiväys 8.4.2013

<b>Suhteellinen tiheys</b>	1000 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei määritetty
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Räjähätvyys</b>	Alempi räjähdysraja 1,2 tilavuus-% Ylempi räjähdysraja 7,0 tilavuus-%
<b>Hapettavuus</b>	Ei määritetty

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa

## KOHTA 10. STABIILIUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tiedossa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kaikki sytytyslähteet, kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettavat aineet ja vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ärsyttää ja kuivattaa ihoa ja tuotteen sisältämä tolueenivoi imeytyä ihon läpi.

Höyryt voivat ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää.

Nieltynä voi ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia

#### Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi tai syöpää aiheuttavaksi.

Epäillään haittaavan hedelmällisyyttä ja vaurioittavan sikiötä.

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

Kerta-altistuminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Pitkäaikainen tai toistuva suurien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa pysyviä hermosto- tai aivovaurioita ja mahdollisesti vaurioittaa myös maksaa ja munuaisia.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Isopropanoli:

LC50      9640 - 10400 mg/l [96 h], kala (pimephales promelas)

EC50      2285 - 13299 mg/l [48 h], vesikirppu (daphnia magna)

**Kauppanimi**      **Preco Heatcote**  
**Päiväys**          17.9.2015

Edellinen päiväys 8.4.2013

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen ei odoteta olevan biohajoava. Tolueenikomponentti on helposti biohajoava [86 %/20 vrk]

**12.3 Biokertyvyys**

Ei olennaisia lisätietoja saatavissa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote sisältää orgaanisia liuottimia, jotka haihtuvat pinnoilta helposti.

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

Ei sovellettavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteessa on haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka voivat muodostaa otsonia valokemiallisessa reaktiossa.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämät**

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten määräysten mukaisesti. Tuotteen kostuttamat rätit on säilytettävä tulenkestävässä astiassa.

**Pakkaukset**

Puhtaat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote.

**Jätekoodi**

08 01 11 maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.  
 15 02 02 (käytetyt rätit ym.)

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**14. YK-numero**

UN 1866

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

RESIN SOLUTION - HARTSILIUOS

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4 Pakkausryhmä**

II

**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 ole

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Uusittu asetuksen 1272/2008 (CLP) mukaiseksi.

**Lyhenteiden selitykset**

Flam. Liq.	Syttyvä neste
Skin Irrit.	Ihoärsyttävyys
Skin Sens.	Ihoherkistävyys
Eye Dam./Irrit.	Silmäsyövyttävyys/ärsyttävyys
Repr.	Lisääntymiselle varallinen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Kauppanimi**      **Preco Heatcote**  
Päiväys            17.9.2015

Edellinen päiväys 8.4.2013

---

Asp Tox.            Aspiraatiovaara  
Aquatic Chronic Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen

#### **Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 17.9.2015.

#### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ks. 2.

#### **Luettelo vaaralausekkeista**

H225            Helposti syttyvä neste tai höyry.  
H304            Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315            Ärsyttää ihoa.  
H317            Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318            Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319            Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336            Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361d            Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H361fd          Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373            Saattaa vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H413            Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita