

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**Pieri®DRC 6-02**

**Tunnuskoodi**

**Reach-rekisteröintinumero**

Ei ole

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

**Käyttötarkoitus**

Rakennusteollisuuskemikaali - Betonin pintahidastin

<b>Toimialakoodi</b>	41
<b>Käyttötarkoituskoodi</b>	6
<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 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihe: (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. 3	H226
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412
STOT SE 3	H336

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

**Vaara**

**Sisältää \*** (+)-viinihappo. Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

#### Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.

### KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat \*

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 64742-48-9 EY 927-241-2 Reg. 01-2119471843-32-xx	Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja	30 - 50	Flam. Liq.3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
CAS 13463-67-7 EY 236-675-5 Reg. 01-2119489379-17-xx	Titaanidioksidi	5,0 - 10,0	Ei luokitusta htp. ks. 8.1
CAS 87-69-4	(+)-viinihappo	2,0 - 5,0	Eye Dam. 1, H318
CAS 77-92-9 Reg. 01-219457026-42-	Sitruunahappo	2,0 - 5,0	Eye Irrit. 2, H319
CAS 61791-53-5 Reg. 01-2119974117-33-xx	Amiinit, N-tallow-alkyyliirimetyleenidi-, oleaatit	2,0 - 5,0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373

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

Lisätieto: CAS 64742-48-9 sisältää <3 % DMSO-uutetta IP346 mukaisesti.

### KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Hakeuduttava lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Hengitys

Ei eritysohjeita.

##### Iho

Roiskeet iholta pestävä runsaalla vedellä ja saippualla.

##### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava avoimia silmiä välittömästi runsaalla vedellä.

##### Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta, ellei myrkytystietokeskus tai lääkäri niin neuvo.

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

Ei lisätietoja saatavilla

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

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: CO<sub>2</sub>, hiekka, sammutusjauhe.

Vältettävät sammutusaineet: vettä ei saa käyttää

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei lisätietoja saatavilla.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta. Palolle altistuvia pakkauksia on jäädytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesi on otettava talteen ja hävitettävä viranomaisohjeiden mukaisesti.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Pidettävä suojautumattomat henkilöt loitolla. Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä pääsy viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin (esim. patoamalla tai öljysululla). Ilmoitettava mahdollisista päästöistä viranomaisille.

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

Otetaan talteen sopiviin astioihin 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**

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Käsiteltävä ja avattava pakkaukset varovasti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolin muodostusta. Pidettävä erillään sytytyslähteistä, tupakointi kielletty. Tyhjennettyihin pakkauksiin voi syntyä ilman kanssa syttyviä seoksia. Puhdistamattomia astioita ei saa puhkaista, hitsata, kuumentaa, leikata tai porata.

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

Tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, viileässä ja kuivassa palavien nesteiden varastossa jossa on hyvä ilmanvaihto. Erillään sytytyslähteistä, tupakointi kielletty. Räjähdyssuojattu tila. Estettävä staattisten sähkövarausten syntyminen. Vältettävä iskuja ja hankausta. Käytettävä ainoastaan räjähdyssuojattuja ja kipinöimättömiä työkaluja ja laitteita. Suojattava jäätymiseltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat \***

**HTP-arvot**

CAS 13463-67-7, titaanidioksidi

10 mg/m<sup>3</sup> [8 h], epäorgaaninen pöly

**Muut raja-arvot**

**DNEL**

CAS 13463-67-7, titaanidioksidi

Pitkäaikainen, systeeminen, hengitettynä: 700 mg/kg, paino/vrk (kuluttaja)

Pitkäaikainen, systeeminen, hengitettynä: 10 mg/m<sup>3</sup> (työntekijä)

**PNEC**

CAS 13463-67-7, titaanidioksidi

Makea vesi >1 mg/l

Merivesi 0,127 mg/l

Makean veden sedimentti ≥1000 mg/kg dw

Merivesisedimentti ≥100 mg/kg dw

Maaperä 100 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaisia suojavaarusteita.

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityistoimenpiteitä.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit (esim. EN 166).

#### Ihonsuojaus

Kevyt suojavaatetus. Suojavaatetus pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

#### Käsien suojaus

Suojakäsineet EN 374. Materiaali: nitrilikumi, PVC. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

#### Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa altistuksessa suodattimella A varustettu hengityssuojain. Pitkäaikaisessa altistuksessa ympäristöstä riippumaton hengityslaite.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

## 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 määritetty
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	130 °C
<b>Leimahduspiste</b>	23 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei ole itsestään syttyvä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi räjähdysraja 0,6 tilavuus-% Ylempi räjähdysraja 6,5 tilavuus-%
<b>Höyrynpaine</b>	1 hPa [20 °C]
<b>Tiheys</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup> [20 °C]
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei sekoitu veteen tai sekoittuu vain osittain
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Ei määritetty
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei itsestään syttyvä
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	100 s (ISO 4 mm), kinemaattinen [20 °C] *
<b>Räjähätvyys</b>	Käytössä voi muodostua syttyviä/räjähtäviä höyry-ilmaseoksia.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettavia ominaisuuksia

### 9.2 Muut tiedot

Liuotinpitoisuus VOC 39,80\*

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja -dioksidi.

### KOHTA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT \*

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

LD50, ihon kautta kani >2000 mg/kg

LD50, ihon kautta rotta >2000mg/kg

CAS 13463-67-7, titaanidioksidi

LD50, suun kautta rotta >5000 mg/kg

CAS 77-92-9, sitruunahappo

LD50, ihon kautta rotta 6730 mg/kg

##### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### Herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisätieto:

CAS 13463-67-7, titaanidioksidi

NOAEC hengitettynä rotta: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

### KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys \*

CAS 61791-53-5

EC50: 0,09 mg/l [72 h] levä

CL50: 0,9 mg/l, [96 h] kala

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

#### 12.3 Biokertyvyys

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Juomavesi vaarantuu jo pienten määrien joutuessa maaperään. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Tuotejäämät

Ei saa hävittää talousjätteenä. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Pakkaukset

Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote. Puhdistamattomia astioita ei saa puhkaista, hitsata, kuumentaa, leikata tai porata.

**Jätekoodi**

08 01 11 Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**14. YK-numero**

YK 1263

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi \***

PAINT, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (Amines, N-tallow alkyltrimethylènedi-, oleates)), MARINE POLLUTANT

MAALI, (amiinit, n-tallow-alkyyliirimetyleeni-, oleaatit), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

Marine pollutant: Kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Palava neste.

**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 kemikaaliturvallisuusarvioita.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Merkitty \*

**Lyhenteiden selitykset**

Flam. Liq.	Syttyvä neste
Asp. Tox.	Vakava keuhkovaurio
Skin Irrit.	Ihoärsyttävyyys
Skin Sens.	Ihoherkistävyys
Eye Dam.	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	Silmä-ärsyttävyyys
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Acuatic Acute	Vaarallisuus vesieliöille, välitön
Aquatic Chronic	Vaarallisuus vesieliöille, pitkäaikainen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 18.4.2016

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ks. kohta 2.

**Luettelo vaaralausekkeista**

H226	Syttyvä neste ja höyry
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Kauppanimi** Pieri DRC 6-02  
**Päiväys** 2.11.2016

Edellinen 11.11.2015

---

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita