

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

JuHo Tulenkestävä valumassa

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Rakennuskemikaali

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Valmistaja</b>                  | Kuivabetoni Jurvanen ja Havo Oy |
| <b>Katuosoite</b>                  | Nieriäntie 7                    |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 54800 Savitaipale               |
| <b>Puh.</b>                        | 010 397 9600                    |
| <b>Fax.</b>                        | 010 397 9609                    |
| <b>Y-tunnus</b>                    | 0875978-3                       |
| <b>Sähköposti</b>                  | juho@juho-laastit.com           |

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Nimi, osoite ja numero**

HYKS / Myrkytystietokeskus, 00270 Helsinki, Puh. 09 471 977

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

**2.1.2 Direktiivin 67/548/ETY mukainen luokitus**

Ärsyttävä; Xi; R37/38-41

**2.1.3 Lisätietoja:**

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan : ks. KOHTA 16

**2.2 Merkinnät****Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaiset merkinnät**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan

**Varoitusmerkit**

GHS05



GHS07

**Huomiosana:** Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**



Portland-sementti

**Vaaralausekkeet**

- H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvalausekkeet:**

- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P313 Hakeudu lääkäriin.

**2.3****Muut vaarat**

Tuote reagoi veden tai kosteuden kanssa muodostaen alkalisen liuoksen, joka ärsyttää ihoa ja joutuessaan silmään vahingoittaa silmän sarveiskalvoa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2****Seos****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| CAS                            | 65997-15-1   |
| EINECS                         | 266-043-4  |
| Ainesosan nimi                 | Portland-sementti  |
| Pitoisuus                      | 10-20 %  |
| Luokitus: 67/548/ETY           | Ärsyttävä; Xi; R37/38-41                                   |
| Luokitus: (EY) 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

**Lisätietoja:**

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan : ks. KOHTA 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1****Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2****Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Ärsytysoireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.3****Iho**

Pestävä ja huuhdeltava runsaalla vedellä. Ärsytysoireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.4****Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.



- 4.1.5 Nieleminen**  
Suu huuhdeltava vedellä, ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Hengitettynä ärsyttää hengityselimiä.  
Roiskeet ärsyttävät silmiä ja ihoa.  
Vakavan silmävaurion vaara.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaan.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Soveltuvat sammutusaineet**  
Käytettävä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 5.1.2 Soveltumattomat sammutusaineet**  
Ei määritettävissä, mutta huomioitava sopivuus ympäristön suhteen.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Ei lisätietoja saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Henkilökohtaiset suojaustoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**  
Ks. KOHTA 8
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää viemäriin, pinta- eikä pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**  
Ks. KOHTA 13
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Henkilökohtainen suojaus, ks. KOHTA 8.  
Jätteiden käsittely, ks. KOHTA 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä pölyviä työtapoja. Käytettävä suojarustusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa ja varastoitava kosteudelta suojatussa tilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei erityisohjeita

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat  
Raja-arvot työpaikan ilmassa**

| CAS-N:o    | Aine                                | HTP-arvot   |
|------------|-------------------------------------|---|
| 65997-15-1 | Sementtipöly<br>(Portland-sementti) | 5 mg/m <sup>3</sup> (hengittyvä pöly)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae) |

HTP-arvot Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2014:2

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

On vältettävä pölyviä työtapoja. Jos pitoisuudet ylittävät raja-arvot, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityssuojain, pitempiaikaisessa rasituksessa hengityssuojain P2.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus

**9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kiinteä harmaa tai vaalea jauhe

**9.1.2 Haju**

hajuton

**9.1.4 pH**

≈12 (100g/l, vesisuspensio)

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei määritelty

**9.1.6 Kiehumispiste ja -alue**

Ei määritelty

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei määritelty

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Tuote ei ole syttyvä.

**9.1.10 Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei määritelty

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei määritelty

**9.1.11 Höyrynpaine**

Ei määritelty

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei määritelty



- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
noin 1,4 – 1,6 kg/dm<sup>3</sup>
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Liukenematon. Sekoittuva.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
Ei määritelty
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
Ei määritelty
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Ei määritelty
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Ei määritelty
- 9.1.19 Räjähävyys**  
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Kovettuu stabiiliksi massaksi reaktiossa veden kanssa. Kovettunut massa ei ole reaktiivinen normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei ole tiedossa.
- 10.4 Vältettävä olosuhteet**  
Suojattava kosteudelta.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Hapot, alumiini ja jauhemaiset kevytmetallit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei ole tiedossa.

## 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.2. Seokset**
- 11.1.2.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50, LC50 tietoja ei saatavilla.
- 11.1.2.2&3 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Hengitettynä ärsyttää hengityselimiä. Ärsyttää ihoa, sekä voimakkaasti silmiä. Vakavan silmävaurion vaara.
- 11.1.2.4 Herkistyminen**  
Portland-sementin sisältämä Cr(VI) on pelkistetty herkistämättömään muotoon.
- 11.1.13. Muut tiedot**  
**Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin.**  
Saattaa pitkällisen vaikutuksen jälkeen aiheuttaa ihon kuivumista. Pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Ärsyttää hengityselimiä.



## **12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**  
**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei luokitella myrkylliseksi
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei ole luonnostaan biohajoava
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei hajoa
- 12.3 Biokertyvyys**  
-
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Ei kulkeudu
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei sovellu epäorgaanisille aineille
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei saa päästää viemäriin, pinta- tai pohjaveteen.
- 12.7 Lisätiedot**  
-

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Ennen kovettumista massaa voidaan pestä tai huuhdella pois vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa mekaanisesti ja viedä jätteiden käsittelypisteeseen.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero**  
-
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
-
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**  
-
- 14.4 Pakkausryhmä**  
-
- 14.5 Ympäristövaarat**  
-
- 14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle**  
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1** Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai – lainsäädäntö  
1907/2006/EY, liite XVII, Rajoitusehdot 47.Sementti
- 15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointi  
-

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1** **Lyhenteet**
- |               |   |
|---------------|---|
| CAS           | Chemical Abstracts Service  |
| CLP           | Classification, Labelling and Packaging (Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  |
| EINECS:       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ETY           | Euroopan talousyhteisö  |
| EY            | Euroopan yhteisö  |
| Eye Dam. 1    | Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  |
| GHS           | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals   |
| HTP-arvot     | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2014:2)  |
| IBC           | International Bulk Container  |
| LC50          | Lethal concentration, 50 percent  |
| LD50          | Lethal dose, 50 percent   |
| PBT           | persistent, bioaccumulative and toxic   |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista) |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  |
| STOT SE 3     | Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3   |
| vPvB          | very persistent and very bioaccumulative  |
- 16.2** **Luettelo R- ja vaaralausekkeista**
- |           |  |
|-----------|--|
| R37/38-41 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. |
| H315      | Ärsyttää ihoa.   |
| H318      | Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.                             |
| H335      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                  |
- 16.3** **Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija**  
Kuivabetoni Jurvanen ja Havo Oy  
Nieriäntie 7  
54800 Savitaipale  
**Yhteystiedot:**  
Puh. 010 397 9600