# 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**1.1 Tuotetunniste**

**1.1.1 Kauppanimi**

JuHo Rappauslaasti KS 65/35

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

**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Rakennuskemikaali

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

| | |
|---|---|
| **Valmistaja** | Kuivabetoni Jurvanen ja Havo Oy |
| **Katuosoite** | Nieriäntie 7 |
| **Postinumero ja -toimipaikka** | 54800 Savitaipale |
| **Puh.** | 010 397 9600 |
| **Fax.** | 010 397 9609 |
| **Y-tunnus** | 0875978-3 |
| **Sähköposti** | 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: Huuhdo 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 | 1305-62-0 |
| **EINECS** | 266-043-4 | 215-137-3 |
| **Ainesosan nimi** | Portland-sementti | Kalsiumhydroksidi |
| **Pitoisuus** | n. 10-20 % | < 15% |
| **Luokitus: 67/548/ETY** | Ärsyttävä; Xi; R37/38-41 | Ärsyttävä; Xi; R36/37/38 |
| **Luokitus: (EY) 1272/2008 (CLP)** | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<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 suojatoimet, suojavarusteet 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 pölyäviä työtapoja. Käytettävä suojavarustusta.

**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 (Portland-sementti) | 5 mg/m³ (hengittyvä pöly)<br>1 mg/m³ (alveolijae) |
| 1305-62-0 | Kalsiumhydroksidi | 5 mg/m³ |

HTP-arvot Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2014:2

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
On vältettävä pölyäviä 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. Värilliset laastit sisältävät pieniä määriä rauta-oksidi pigmenttejä.

**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/dm³

**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 Räjähtävyys**
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.

**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 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
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-säännöstön 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 |
| Eye Irrit. 2 | Eye irritation, Hazard Category 2 |
| 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 Restiction 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**

| | |
|---|---|
| R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |
| R37/38-41 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa voimakkaasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää 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