

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

JuHo Oikaisulaasti

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: 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	n. 10-20 %
Luokitus: 67/548/ETY	Ärsyttävä; Xi; R37/38-41
Luokitus: (EY) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 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.
Jätteen 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 (Portland-sementti)	5 mg/m ³ (hengittyvä pöly) 1 mg/m ³ (alveolijae)
1305-62-0	Kalsiumhydroksidi	5 mg/m ³

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. 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 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.
- 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 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
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 luokituksista, 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 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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

8

Päiväys: 02.05.2016

Yhteystiedot:

Puh. 010 397 9600