1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

JuHo Muurauslaasti M 100/600

JuHo Muurauslaasti M 100/600 Värilaastit

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
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 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 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) 1 mg/m³ (alveolijae)

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 rautaoksidi 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 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 **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
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

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