

Päiväys: 31.5.2004

Edellinen päiväys: 28.9.1998

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

**Kauppanimi**  
FESCON KUIVABETONI S-100  
**Tunnuskoodi**

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Perusbetoni yleisimpiin valutöihin
- 1.2.2 Toimialakoodi** 45 Rakentaminen
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 13 Rakennusmateriaalit
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** x
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Fescon Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

**Katuosoite** Myllykatu 3  
**Postinumero ja -toimipaikka** 05830 Hyvinkää  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**

**Puhelin** 020 – 789 5900  
**Telefax** 020- 789 5909  
**Y-tunnus** 0560006-4

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
-

**1.4 Häät puhelinnumero**

**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09 – 471 977, Myrkytystietokeskus HYKS, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
65997-15-1	Portlandsementti	n.20 %	Xi (ärsyttävä) R37/38, R41, R43

**2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**

**2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**

**2.1.7 Muut tiedot**  
Tuote sisältää luonnonhiekkaa n. 70 - 85 %  
Tuotteen sisältämä sementti on kromipassivoitua (kromaatteja < 2ppm), jolloin R43 ei käytetä (TRGS 613 määritelmän mukaan).

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIIEN KUVAUS**

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

**4. ENSIAPUOHJEET**

**4.1 Erityiset ohjeet**  
Jos pykälissä 4.2 – 4.5 kuvatus ensiavun jälkeen oireet (ihottuma, kirvely, muu kipu) jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

**4.2 Hengitys**

- Siirry raittiiseen ilmaan. Ärsytysoireiden esiintyessä ota yhteys lääkäriin.
- 4.3 Iho**  
Pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Ärsytysoireiden esiintyessä ota yhteys lääkäriin
- 4.5 Roiskeet silmiin**  
Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja ota yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**  
Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
Jos on kyse vakavasta ihovauriosta, vahingoittunutta kohtaa huuhdellaan runsaalla vedellä pitkään. Jauheen tai märän massan roiskuminen silmiin saattaa syövyttää silmän sarveiskalvoa. Silmää on huuhdeltava runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia.

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Tuote ei ole palava.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
- 5.5 Muita ohjeita**

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, suojalaseja sekä hengityksensuojainta
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Estä aineen leviäminen ympäristöön. Ei saa päästää vesistöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Kuiva jauhe ja märkä massa pestään pois vedellä. Kovettunut massa kerätään mekaanisesti talteen ja hävitetään paikallisten ohjeiden mukaisesti. Kovettunutta tuotetta voidaan käsitellä kuten rakennusjätettä.
- 6.4 Muita ohjeita**  
-

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Vältä pölyämistä. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.
- 7.2 Varastointi**  
Varastoidaan kuivassa paikassa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Altistuksen raja-arvot**

- 8.1.1 HTP-arvot**  
Epäorgaaninen pöly: 10 mg/m<sup>3</sup> (8h)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Hyvä ilmastointi ja kohdepoistolaitteet työpaikalla. Silmähuuhtelu tai muu vesipiste lähellä.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Käytä hengityksensuojainta, suodatin P2-kiinteät partikkelit
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Käytä kosteudelta suojaavia suojakäsineitä (esim. PVC, nitrili jne)  
Kädet on puhdistettava huolellisesti jauheesta ennen käsineiden käsiin laittamista.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**

8.2.1.4 Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytä roiskeilta suojaavaa suojavaatetusta.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Hienojakoinen harmaa pölyävä jauhe, hajuton

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH**

Veteen sekoitettuna 12-13

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

**9.2.3 Leimahduspiste**

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

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

**9.2.7 Höyrynpaine**

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

noin 1600 kg m<sup>3</sup> kuivana jauheena

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

**9.2.11 Viskositeetti**

**9.2.12 Höyryntiheys**

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

**9.3 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Vältettävät olosuhteet**

**10.2 Vältettävät materiaalit**

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Veden kanssa reagoidessaan muodostuu syövyttäviä hydroksidi-yhdisteitä

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Hengitettynä ärsyttää hengityselimiä. Veteen sekoitettuna roiskeet ärsyttävät silmiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

**11.3 Herkistyminen**

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Ärsyttää ihoa, hengityselimiä ja silmiä voimakkaasti. (kurkun ärsytys, ja yskä, ihon kuivuminen)  
Pitkäaikainen yli 4 h kestävä jatkuva altistuminen nestemäisiin sementtipölyaineisiin saattaa aiheuttaa iholle palovammaa muistuttavia oireita. Pitkäaikainen altistus saattaa aiheuttaa yliherkkyystvaivoja.  
Henkilöt, joilla on kromiallergia, eivät saa käsitellä sementtipitoisia tuotteita.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote muodostaa veden kanssa emäksisen reaktion, joten se on haitallista vesieliöille

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

**12.2 Liikkuvuus**

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Kuiva jauhe voidaan viedä kaatopaikalle ja hävitettää paikallisten ohjeiden mukaisesti. Kovettunut jätte käsitellään rakennusjätteenä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

-

**14.2 Pakkausryhmä**

**14.3 Maakuljetukset**

**14.3.1 Kuljetusluokka**

Ei luokiteltu

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero**

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**

**14.3.4 Muita tietoja**

**14.4 Merikuljetukset**

**14.4.1 IMDG-luokka**

Ei luokiteltu

**14.4.2 Oikea tekninen nimi**

**14.4.3 Muita tietoja**

**14.5 Ilmakuljetukset**

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

Ei luokiteltu

**14.5.2 Oikea tekninen nimi**

14.5.3 Muita tietoja

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi (ärsyttävä)

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Portlandsementti

**15.1.3 R-lausekkeet**

R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa

R41: Vakavan silmävaurion vaara

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2: Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S22: Vältettävä pölyn hengittämistä

S24/25: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin

S26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

S37/39: Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien tai kasvojen suojainta

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa

R41: Vakavan silmävaurion vaara

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**

Fescon Oy, puh. 020 – 789 5900

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Raaka-ainetoimittajilta saatu informaatio ja käyttöturvallisuustiedotteet

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**