

Päiväys: 24.11.2006

Edellinen päiväys: 22.02.2003

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

Kauppanimi

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Tunnuskoodi

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Sementtipohjainen, lasikuituverkolla vahvistettu rakennuslevy. Indoor-levy tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa ja Outdoor julkisivuverhouslevynä.

**1.2.2 Toimialakoodi** 45**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 13**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.3 Valmistajan, maahantuoja n tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Knauf Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite

Lars Sonckin kaari 14

Postinumero ja -toimipaikka

02601 Espoo

Postilokero

PL 18

Postinumero ja -toimipaikka

02601 Espoo

Puhelin

09 - 476 400

Telefax

09 - 476 40 300

Y-tunnus

0921271-2

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Knauf USG Systems GmbH, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn, Germany • Tel. +49 (0)2374-5036-0

**1.4 Häätäpuhelinumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Puh. 09 - 471 977 (suora), 09 - 4711 (vaihe) • Fax: 09 - 4717 4702

Myrkytystietokeskus: HYKS, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (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

**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 koostuu mineraalisista aineista. Levyn pintaosaa on vahvistettu Portlandsementtikerroksella ja lasikuituverkkovahvikkeella.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS****4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet****4.2 Hengitys**

Pölyiseltä alueelta tulee siirtyä raittiiseen ulkoilmaan.

- 4.3 Iho**  
Iho pestään vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Silmät huuhdellaan välittömästi puhtaalla, haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, niin ota yhteyttä lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**  
Juotava runsaasti puhdasta vettä.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Tuote itsessään on palamaton.
- 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**
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Sementtilevyjä on käsiteltävä siten, että pölyä syntyy mahdollisimman vähän.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Pöly pyyhitään vedellä. Isommat palaset kerätään mekaanisesti.
- 6.4 Muita ohjeita**

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**
- 7.2 Varastointi**  
Levyt on säilytettävä tasaisella alustalla, kosteudelta suojattuna. Lisäksi on huolehdittava säilytyspaikan tuulettuvuudesta.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**

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

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

- 8.1.1 HTP-arvot**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Suljetuissa tiloissa huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta levyn työstö-, asennus- sekä purkutyövaiheissa. Purkutyön aikana suositellaan käytettäväksi henkilökohtaisia suojaimia.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Pölyävissä tilanteissa suositellaan käytettävän hengityssuojainta.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Iho pestään työskentelyn jälkeen.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
kiinteä, sementinharmaa, hajuton.

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

**9.2.1 pH**  
12 (heikosti emäksinen)

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**  
> 1000 °C

**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**  
17 kg/m<sup>2</sup>, 1250-1400 kg/m<sup>3</sup>

#### **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**

**10.2 Vältettävät materiaalit**  
Hapot.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Sementtilevyä ei ole testattu toksikologisesti.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Tämän hetkisen tietämyksen mukaan niitä ei todeta olevan.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Sementtilevyn pölylle altistuminen tapahtuu levyn leikkaamisen, murtamisen tai purkutöiden yhteydessä silmien ja hengitysteiden kautta.

<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b> Ei sovellettavissa.
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b> Jätteet hävitetään paikallisten ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b> Ei sovellettavissa.
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b> n.ap.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b> n.ap.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b> n.ap.
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b>
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b> Nämä tuoteturvallisuustiedot kuvaavat tämän hetkisen tiedon mukaisia tätä tuotetta koskevia turvallisuustoimenpiteitä. Tuoteturvallisuustiedot eivät sisällä takuuta tuoteominaisuuksista. Tämä tiedote ei myöskään korvaa asennusohjeita eikä tuote-esitettä, josta selviävät tuotteen ominaisuudet.
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b> Knauf Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG (22.02.2002 Version:0001)
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b> Osoitetiedot muuttuneet edelliseen käyttöturvallisuustuotteeseen verrattuna (22.02.2003)  n.ap. = ei sovellettavissa oleva