

**mira** Saumausaineiden käyttöturvallisuustiedote

**Tuotenimi: mira sementtituotteet**  
mira mastic, mira rustic, mira supercolour, mira rustic plan

**Laadittu:1999-05-28**

**1 VALMISTAJA**

Mira Byggeprodukter a/s  
Egegårdsvej 2  
DK-4621 Gadstap  
Tel +45 4619 1946  
Fax +45 4619 2021

Maahantuojaja:  
Kaakelikeskus Helsinki Oy  
Hankasuontie 6  
00390 Helsinki  
Tel +358 9 512 34 70  
Fax +358 9 512 34 744

**2 KOKOONPANO/RAAKA-AINEIDEN LUOKITTELU**

Raaka-aine CAS nr Osuus % Luokka; R-fraasi  
Valkoinen Portlandin sementti 20-50 X; R37/38-41  
Pesty kvartsihiekkä (<2% kvartssia määrästä)  
Pigmenttejä (rautaoksidi-väri)

**3 TURVALLISUUSOMINAISUUDET****Terveysvaarat**

Käsittelystä syntyneet suuret sementtipöly määrät voivat aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä. Vaikuttaa syövyttävästi silmien sarveis- ja sidekalvoilla. Työskentely sementtipitoisen aineen kanssa aiheuttaa ihon kuivumista ja voi pitkäaikaisena kontaktina (yli 4 tuntia) aiheuttaa syövytysvammoja iholla. Kromiallerginen henkilö voi saada kromi-ihottumaa toistuvasta ihokontaktista. (Valkoiseen Portlandin sementtiin pohjautavat aineet eivät sisällä merkittävästi kromia).

**Palovaarat**

Ei tulenarkaa.  
Fysikaaliset/kemikaaliset vaarat  
Kun aineeseen lisätään vettä tai se on muuten yhteydessä kosteuteen muodostuu syövyttävää kalsiumhydroksidiliuosta.

**4 ENSIAPUOHJEET****Sisäänhengitykseen  
Ihokosketukseen**

Raitis ilma ja lepo. Mikäli oireet eivät helpota yhteys lääkäriin. Riisutaan aineen kanssa kosketukseen joutuneet vaatteet. Pestään iho ja vaatteet saippualla ja vedellä. Pesun jälkeen käytetään ihovoidetta. Mikäli oireet eivät helpota yhteys lääkäriin.

**Silmäkosketukseen**

Huuhdellaan heti vedellä vähintään 15 minuuttia. Yhteys lääkäriin.

## **mira** Saumausaineiden käyttöturvallisuustiedote

**Sisäiseen nauttimiseen** Jos loukkaantunut on tajuissaan annetaan heti runsaasti juotavaa. Ei saa oksennuttaa. Yhteys lääkäriin tai sairaalaan.

**Tietoa lääkärille** Ihon syövytysvammassa pidä loukkaantunutta ruumiinosaa juoksevan veden alla useita tunteja.

### 5 OHJEITA TULIPALON VARALTA

Aine ei ole tulenarkaa.

### 6 OHJEITA YMPÄRISTÖVAHINGON VARALTA

Vältä pölyn levittämistä käsittelyn yhteydessä. Pienet määrät (muutama kilo) huuhdellaan pois. Suuremmat määrät (useat kymmenet kilot) kuivataan ja kun märkä aine on kovettunut se voidaan käsitellä samoin kuin muu rakennusjäte paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

### 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen. Käytä suojalaseja ja suojakäsineitä. Avatut pakkaukset tulee käyttää mahdollisimman nopeasti. Varastoidaan kuivassa avaamattomana.

### 8 KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

Ilmanvaihdon tulee olla hyvä. Työskentelymenetelmät tulee muodostaa niin että suoraa kosketusta aineeseen voidaan välttää.

Mahdollisuus silmien huuhteluun tulisi olla työtilassa.

Tekninen suojavarustus

Mekaaninen tuuletus ja pisteimu, mikäli riski pölyn sisäinhengittämiseen.

Henkilökohtainen suojavarustus

Tiiviit suojalasit ja suojakäsineet (esim. luonnon- tai neopreenikumihanskat).

Pölyltä suojautumiseen P2-hienofilterihengityssuojain.

### 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Tuotekuvaus: jauhe

### 10 STABILITEETTI JA REAKTIIVISUUS

Joutuessaan kosketuksiin vahvojen happojen kanssa tuote menettää kovettumisominaisuutensa. Aine reagoi veteen ja kovettuu.

### 11 TOKSIKOLOGINEN INFORMAATIO

**Sisäinhengitykseen** Pöly voi ärsyttää hengitysteitä ja limakalvoja. Pitkäaikainen sisäinhengitys voi aiheuttaa silikoosin (kivipölykeuhkon).

**Ihokosketukseen** Pitkäaikainen ihokontakti (yli 4 tuntia) voi aiheuttaa syövytysvammoja suojaamattomalle iholle.

**Silmäkosketukseen** Kuiva ja rohtunut iho voi pahentaa vammoja. Jauhepöly tai veden kanssa sekoitetun aineen roiske silmään voi aiheuttaa syövytysvammoja.

**mira** Saumausaineiden käyttöturvallisuustiedote

**Sisäiseen nauttimiseen** Voi aiheuttaa syövytysvammoja mahaan, suuhun ja ruokatorveen.

**12 EKOTOKSIKOLOGINEN INFORMAATIO**

Aineessa on korkea pH. Roiskeen tai päästön yhteydessä voi ympäristön pH nousta sisältäen riskin mm kalojen kuolemiseen (pH>9 on syövyttävä vaikutus kaloihin). Asiaa ei kuitenkaan ole tutkittu.

**13 JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Pienet määrät (muutamia kilot) voidaan toimittaa kaatopaikalle. Suuret määrät ( useat kymmenet kilot) hävitetään kuten muukin rakennusjäte paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

**14 KULJETUSOHJEITA**

Ei kuulu kuljetusmääräysten mukaisiin riskiaineisiin.

**15 VOIMASSAOLEVAT MÄÄRÄYKSET**

Varoitussymbolit: Haitallinen (X)

R/S-fraasit ja muu merkittävä tieto:

Haitallinen hengityselimille ja iholle (R37/38)

Riski vakavaan silmävammaan (R41)

Ei lasten ulottuville (S2)

Pakkauksen hajoaminen ja pölyn leviäminen estettävä (S22)

Aineen joutuessa silmiin huuhto heti paljolla vedellä (vähintään 15 min) ja ota yhteys lääkäriin (S26)

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvosuojaa (S39)

Aineen joutuessa sisäisesti nautituksi juotava välittömästi. Ei saa oksennuttaa. Yhteys lääkäriin tai sairaalaan (S46)

Hygieeninen raja-arvo:

Portlandin sementti: todellinen pöly/hengityspöly NGV (=raja-arvo) 10 mg/m<sup>3</sup> / 5 mg/m<sup>3</sup>

Kvartsi: hengityspöly NGV (=raja-arvo) 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Kromisisältö: vähemmän kuin 2 mg/kg jauhoa

**16 MUU INFORMAATIO**

Kromiallergisen henkilön ei tulisi käsitellä sementtipitoisia tai sementtiaineita kun niihin on lisätty vesi. Noudata kvartsisääntöjä AFS 1992:16.