

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
mira 6998 betomix
- CAS-Nro. 65997-15-1  
REACH-rekisteröintinumero : tietoja ei ole käytettävissä  
Tuotenumero: 2377590
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
Sementtipohjaiset rakennustuotteet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Mira ehitusmaterjalid oü
- Katuosoite** Segu 8  
**Postinumero ja -toimipaikka** 76505 Saue, Eesti  
**Puhelin** +372 6709 0670  
**Telefax** + 372 679 0671  
**Sähköposti** info@mira.ee
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
09 471 977 tai 09 - 4711 (vaihde)  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

Altistus voi aiheuttaa silmien punotusta, kyynelvuotoa ja kutinaa, nenän ja kurkun ärsytystä sekä yskää. Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion. Vaarallista kosteana: Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Pitkäaikainen pölyhiukkasten hengittäminen voi aiheuttaa keuhkotulehduksen vaaran.

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
**1272/2008 (CLP)**  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R37/38-41
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS05  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**



H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Turvalausekkeet</b>	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**2.3 Muut vaarat**

Sisältää: Kalsiumoksidi. Veden kanssa sekoitettuna muodostuu kalsiumhydroksidia, joka on ihoa ja silmiä syövyttävää.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
14808-60-7	238-878-4	Kvartsihiekkä	10-60%	-
65997-15-1	266-043-4	Portland-sementti	30-60%	<b>DS:</b> Xi; R37/38-41 <b>CLP:</b> STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H335 , H315, H318

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.

**Iho**

Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tuote ei ole syttyvä. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. (syövyttävä )
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojaapukua.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Katso myös kohta 8
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Käytettävä sopivaa pölynimuria. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käsittely hyvä työhigienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avattu pakkaus on suljettava tiiviisti käytön jälkeen ja on kulutettava nopeasti.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- | HTP-arvot  |  |                              |
|------------|--|------------------------------|
| 14808-60-7 | Kvartsihiekkä, hengitysteitse          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  |
| 14808-60-7 | Kvartsihiekkä, yhteensä                | 0,3 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  |
| -          | Mineraalipöly, inertti, hengitysteitse | 5,0 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  |
| -          | Mineraalipöly, inertti,                | 10,0 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |

**DNEL**

tietoja ei ole käytettävissä

**PNEC**

tietoja ei ole käytettävissä

**8.2****Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143) (P2)

**Käsiensuojaus**

Suojakäsineet Kumikäsineet (EN 374) Nitrilikumi

**Silmien tai kasvojen suojaus**

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

**Ihonsuojaus**

Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus (EN-340).

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1****Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>Olomuoto</b>	jauhe
<b>Haju</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	11-13 ( Vesi , 20°C)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>Alempi räjähdyusraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Ylempi räjähdyusraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee Vesi
<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä

	<b>Viskositeetti</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	tietoja ei ole käytettävissä	

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa. Säilytettävä kuivassa paikassa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Vältettävä kaikkea mahdollista kosketusta veden kanssa. Kovettuu kosketuksessa veden kanssa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Maa-alkalimetallit, alumiinijauhe Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. Eksoterminen reaktio happojen kanssa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Stabiili normaali olosuhteissa.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys** tietoja ei ole käytettävissä **Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- Herkistyminen**  
tietoja ei ole käytettävissä
- Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
tietoja ei ole käytettävissä
- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
tietoja ei ole käytettävissä
- Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
tietoja ei ole käytettävissä
- Aspiraatiovaara**  
Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityksen ahdistusta, rinnan ahdistusta, kurkkukipua ja yskää. Hengitysvaikeuksia
- Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- Myrkyllisyys vesieliöille**  
tietoja ei ole käytettävissä

- Myrkyllisyys muille eliöille**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**Biologinen hajoavuus**  
Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.  
**Kemiallinen hajoavuus**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.3 Biokertyvyys**  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei olennaista
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksyttyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.  
EWC-koodi :  
170903 - muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet (sekalaiset jätteet mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita  
170904- sekalaiset rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 0902 ja  
17 09 03

### KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero</b>  | ei säännöstelty              |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>   | ei säännöstelty              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>  | ei säännöstelty              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>   | ei säännöstelty              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>  | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | tietoja ei ole käytettävissä |

### KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Ohjeet on luettava ennen käyttöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttäjiä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu, mikäli tuote yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.

**16.1 Muutokset edelliseen versioon****16.2 Lyhenteiden selitykset**

- **REACH** - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
- **CLP** - ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- **DSD** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.

**16.3 Tietolähteet**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008 , Valmistajalla Käyttöturvallisuustiedote : Cement based building products, Muutettu viimeksi: versio 1.1, 21.11.2012

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Esineellä 9(4).

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

- |        |   |
|--------|---|
| R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.            |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.                 |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                              |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.               |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

**16.6 Lisätiedot mira ehitusmaterjalid OÜ**