



## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

#### 1.1.1 Kauppanimi

JETI-M/S , pikasementti

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1 Käyttötarkoitus

Betonirakenteiden korjaus.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Arsalin OY

#### Katuosoite

Vasaratie 50

#### Postinumero ja -toimipaikka

33710 Tampere

#### Postiosoite

Vasaratie 50 /PL 34

#### Postinumero ja -toimipaikka

33711 Tampere

#### Puhelin

03 3633500

#### Telefax

03 3564 700

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, Helsinki , 09 4711 (Vaihde)

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

Vakava silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa ja hengityselimiä.

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Portlandsementistä ja epäorgaanisista mineraaleista sekä kiihdyttimistä valmistettu jauhe, joka veden kanssa reagoidessaan kovettuu muutamassa minuutissa. Portlandsementti sisältää vähintään kaksi kolmasosaa painostaan kalsiumsilikaatteja jotka veden kanssa reagoidessaan muodostavat mm. kalsiumhydroksidia, joka ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa.

#### 1272/2008 (CLP)

STOT SE 3, H335

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

EUH401

### 2.2 Merkinnät

#### 1272/2008 (CLP)

GHS07

Huomiosana

#### Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

#### Turvalausekkeet

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P391

Valumat on kerättävä.

Tuotetta EI saa huuhtoa viemäriin.





## 2.3 Muut vaarat

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
65997-15-1	Portlandsementti	40-80%	Xi,R37/38,R41 STOT SE 3, H335; Skin Irit 2, H315; Eye Dam. 1,H318
65997-16-2	Aluminaattisementti	25-75%	

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### 4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

##### 4.1.3 Iho

Pestävä saippualla ja vedellä. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

##### 4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit mikäli mahdollista jonka jälkeen jatketaan huuhtelua.

##### 4.1.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Nieleminen aiheuttaa syöpymisvaurioita yläruuansulatus- ja hengitysteihin.

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

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

Hoito oireiden mukaan.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

##### 5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Tuote on palamaton. Sammutus ympäristön mukaan.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääseminen viemäriin, pintavesiin tai maaperään.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI



- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita. Vältettävä pölyn muodostusta
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 HTP-arvot

65997-15-1	Portlandsementti, epäorgaaninen pöly	10 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
65997-15-1	Portlandsementti, hengitettävä	4 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
65997-16-2	Aluminaattisementti, epäorgaaninen pöly	10 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
65997-16-2	Aluminaattisementti, hengitettävä pöly	4 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

##### 8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Käytä kasvojen- ja hengityksensuojainta (FFP2),P1 (pölynsuodatin inertä pölyä vastaan).

##### 8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytä kosteudelta suojaavia suojakäsineitä (esim. PVC, nitrili j.n.e.).

##### 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmäsuojaimia (EN 166). tiiviisti asettuvat suojalasit

##### 8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä roiskeilta suojaavaa suojavaatetusta.

#### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääseminen viemäriin, pintavesiin tai maaperään.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### 9.1.1 Olomuoto

Jauhe, harmaa.

#### 9.1.2 Haju

Hajuton

#### 9.1.4 pH

Veteen sekoitettuna 12-13.

#### 9.1.13 Suhteellinen tiheys

Irtotiheys n. 1300 kg/m<sup>3</sup>

#### 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)

##### 9.1.14.1 Vesiliukoisuus

Heikosti veteen liukeneva.

#### 9.2 Muut tiedot

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus



- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Suojattava kosteudelta, joka aiheuttaa tuotteen paakkuuntumista ja laadun heikkenemistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei sovi yhteen happojen, ammoniumsuolojen, alumiinin ja muiden epäjalojen metallien kanssa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Sementti ei hajoa vaarallisiksi tuotteiksi.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3 Biokertyvyys**
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote on huonosti veteen liukeneva eikä näin ollen liiku pohja- tai pintaveden mukana.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätettä käsiteltäessä on huomioitava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti.

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Kerätään talteen mekaanisesti välttäen tuotteen pölyämistä.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Estettävä tuotteen pääseminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin.

## 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- 14.4 Pakkausryhmä**
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

## 16. MUUT TIEDOT



**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Tiedotteen muoto siirretty REACH-2010 pohjalle. CLP/GHS-määritteet lisätty.

**16.3 Tietolähteet**

Raaka-ainevalmistajien tiedotteet.

Kemikaalitietokanta.

Alkuperäinen tiedote (valmistaja)

Muunnostaulukko.

**Päiväys**

25.01.2012

**Allekirjoitus**

Jyrki Silander TNA/JN Security OY Puh 0401464714 Fax 09  
8554075 jyrki.silander@pispala.net .