

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: **FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm**  
Další názvy: **FSM Fugenbreit**  
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek**

### 1.2 Použití přípravku

Popis funkce přípravku: **Spárovací hmota k zalévání spár keramických obkladů, dlažeb a mozaik.**  
Účené nebo doporučené použití přípravku: **Přípravek je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.**

### 1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **quick-Mix Gruppe GmbH & Co. KG**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Vöhlereschweg 6, D-49090 Osnabrück, Německo**  
Telefon: **+49 (0)541 601 643**  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno: **quick-mix k.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR**  
Identifikační číslo: **25522523**  
Telefon: **+420 548 210 441**  
Fax: **+420 548 215 657**  
www: **www.quick-mix.cz**  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **Ekoline, s.r.o. Brno**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno**  
Telefon/fax: **+420 545 218 716, 545 218 707**  
Email: **ekoline@ekoline.cz**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Celková klasifikace přípravku

**Xi; R 38-41 R 43**

**Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**

### 2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

### 2.3 Další možná rizika

Označení nebezpečnosti „dráždí“ se netýká suchého prášku, vzhledem k případu proniknutí vlhkosti či vody do přípravku (alkalická reakce).

Přípravek obsahuje chromany podle TRGS 613.

### 2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Obecný popis

Suchá malta z minerálních pojiv a přísad.

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm**

### 3.2 Obsah nebezpečných složek

| Název látky               | Obsah (% hmot.) | Číslo CAS  | Číslo ES  | Klasifikace; R-věty                                                                    |
|---------------------------|-----------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandský cement        | 25 – 50         | 65997-15-1 | 266-043-1 | Xi; R 38-41<br>R +3                                                                    |
| Křemen ( $\text{SiO}_2$ ) | 50 – 100        | 14808-60-7 | 239-878-4 | Látka není klasifikována<br>jako nebezpečná ve smyslu<br>z. č. 356/2003 Sb., v pl. zn. |

Pozn.: Při změně R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.3

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Při nadýchání

Vývěst postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Při potížích vyhledat lékaře.

### 4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékaře.

### 4.4 Při zasažení očí

Výjmout kontaktní čočky. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut a konzultovat s lékařem.

### 4.5 Při požití

**NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ!** Vypláchnout ústa vodou, dát postiženému bohatě napít vody a okamžitě vyhledat lékaře.

### 4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Vhodná hasiva

Přípravek není samovolně hořlavý. Hasící prostředky a opatření k hašení požáru určit podle okolí požáru.

### 5.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.

### 5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Lokovaný dýchač (EN 137).

### 5.5 Další údaje

Přípravek po kontaktu s vodou zatvrdne.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit vstupu nepovolaných osob. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit tvorbě prachu. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, kanalizace a vodních zdrojů.

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Lišící přípravek mechanicky znečistěním nebo vysát a znečištěný přípravek uložit do nádob pro shěr odpadů. Odstranění odpadu viz kap. 13.

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 3 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm**

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabránit tvorbě prachu. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

### 7.2 Skladování

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách odděleně od kyselin, potravin, nápojů a knih. Čiřnit před vlhkostí a vodou. Zabránit tvorbě prachu.

### 7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Látka                     | PEL <sub>1</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Amonifin SiO <sub>2</sub> | 4,0                                   |
| Cement                    | 10,0                                  |

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

### 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprej).

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnicí TJJ 89/686/TTC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

|                                |                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Při vzniku prachu a nadlimitních hodnot expozice použít ochrannou polomasku pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A1P1. |
| <b>Ochrana očí:</b>            | Při vzniku prachu nebo nebezpečí střiknutí do očí – ochranné brýle (UN 165).                                          |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | Použít gile ochranné rukavice (gumové, PVC) dle normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.  |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Pracovní oděv.                                                                                                        |

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz: Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Skupenství (při °C): | Pevné – prášek |
| Barva:               | Šedá           |
| Zápach (vůně):       | Bez zápachu    |

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Hodnota pH (při °C):               | Data nejsou uvedena |
| Teplota (rozmezí teplot varu (°C): | Není stanoven       |

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm**

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Bod vzplanutí (°C):                    | Není aplikován      |
| Hořlavost:                             | Není samovznětlivý  |
| Výbušné vlastnosti:                    | Není výbušný        |
| Oxidační vlastnosti:                   | Data nejsou uvedena |
| Tlak par (při °C):                     | Data nejsou uvedena |
| Relativní hustota (při 20 °C):         | Není stanoveno      |
| Rozpustnost (při °C):                  | Data nejsou uvedena |
| Rozpustnost ve vodě (při °C):          | Částečně rozpustný  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Data nejsou uvedena |
| Viskozita:                             | Data nejsou uvedena |
| Hustota par:                           | Data nejsou uvedena |
| Rychlost odpařování:                   | Data nejsou uvedena |

### 9.3 Další informace

Data nejsou uvedena

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

#### Vdechováním

Může dráždit sliznici.

#### Stykem s kůží

Může způsobit dráždění kůže.

#### Stykem s očima

Silný dráždivý účinek s nebezpečím vážného poškození očí.

#### Požítím

Při požití silné leptavé účinky v dutině ústní a hltnu rovněž i nebezpečí perforace (proděravění) jícnu a žaludku.

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

#### Akutní toxicita

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | Data nejsou uvedena |
| - LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Data nejsou uvedena |
| - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):             | Data nejsou uvedena |

#### Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

#### Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Při dlouhodobém zacházení s čerstvou maltou nebo betonem nastává opakovaným kontaktem s kůží možnost senzibilizace, která může vést k alergickým reakcím kůže (zodnická vyrážka). Přípravok s vodou může způsobit při dlouhém kontaktu vážné poškození kůže. Současně mechanické zatížení kůže může takové účinky zesilovat.

#### Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

#### Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm**

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxikita

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, minimálně ohrožuje vodní prostředí.

- LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena

- LC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena

- LC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena

### 12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

### 12.3 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

### 12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku neředěného přípravku nebo velkých množství do kanalizace a podzemních a povrchových vod.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kód odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu:

Prací přípravek: 10 13 06 Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)

Nepoužitý přípravek:

10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvodené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

Přípravek po smíchání s vodou (a vytrdnutí): 17 01 01 Beton

Obal přípravku: dle konkrétního typu obalu, skupina obalů 15 01 xx (převážně 15 01 01 až 15 01 03)

### 13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

*Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:*

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadů a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

*Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele:* Nepoužitý přípravek odložit do nádob pro sběr stavebního odpadu ve sběrných dvorech odpadů. Prázdný obal odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Informace uvedené na etiketě** (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 15. 10. 2008                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Strana: 6 / 6 |
| Datum revize:                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| Název výrobku: <b>FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <b>FSM spárovací hmota k zalití spár 4 – 15 mm</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| Obsahuje: portlandský cement                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <br>Dřezdivý | R 38 Dráždí kůži<br>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí<br>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                                                                               | S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí<br>S 22 Nevdechujte prach<br>S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima<br>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc<br>S 29 Nevylévejte do kanalizace<br>S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít<br>S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |               |
| Quick-mix s.r.o., Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR, Tel.: 1420 548 210 441                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |

#### 15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

#### 15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 38 Dřezdí kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### 16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

#### 16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

#### 16.4 Další informace

Další informace poskytne viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

#### 16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2006 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

#### 16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 15. 10. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 7. 4. 2003