

Datum vydání: 9. 12. 2008

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**BRS betonářská a opravovací stěrka****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikace přípravku**

Název: **BRS betonářská a opravovací stěrka**  
 Další názvy: BRS Beton- und Reparaturspachtel  
 Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek**

**1.2 Použití přípravku**

Popis funkce přípravku: Opravná stěrka na bázi cementu k opravám betonových ploch v jednom kroku do tloušťky vrstvy 15 mm, ve dvou krocích do tloušťky 30 mm. Minerální hmota zpevněná vlákny.  
 Určené 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: Mühlenschweg 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 : +420 548 216 657  
 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**

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.

**2.3 Další možná rizika**

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

Přípravek obsahuje nízký obsah chromanu podle TRGS 613, protože obsah senzibilizujícího chromu (VI) je v podílu cementu připravené použité malty redukčními přísadami snížen pod 2 ppm. Předpokladem pro účinnost redukce chromu je náležité skladování a respektování data použitelnosti (viz kap. 7.2). Podle článku 6 (3) směrnice 1999/45/EU není třeba klasifikovat přípravek větou R 43, jelikož při konvenčním posouzení by mohlo dojít k nadhodnocení senzibilizujících účinků z důvodu antagonistického působení (chromu VI) a redukčních prostředků.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 9. 12. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**BRS betonářská a opravovací stěrka**

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Obecný popis

Suchá malta z minerálních pojiv a příměsí.

### 3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Portlandský cement	10 – 25	65997-15-1	266-043-4	Xi; R 38-41 R 43
Disperzní prášek na bázi kopolymerů	≤ 2,5	Neuvedeno	Polymer	R 52/53
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	50 – 100	14808-60-7	238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., v pl. zn.

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

## 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

Vyvést 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 ihned hodně omýt vodou a mýdlem. Při potížích konzultovat s lékařem.

### 4.4 Při zasažení očí

Vyjmout 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 ani v dodané formě ani v konečném výrobním směsném stavu 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

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 5.5 Další údaje

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

## 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.

Datum vydání: 9. 12. 2008

Strana: 3 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**BRS betonářská a opravovací stěrka****6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do půdy, kanalizace a vodních zdrojů.

**6.3 Doporučené metody čištění a odstranění**

Uniklý přípravek mechanicky zamést smetákem nebo vysát a znečištěný přípravek uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Zacházení**

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabránit tvorbě prachu. Zamezit kontaktu s kůží a očima.

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

**7.2 Skladování**

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Dbát pokynů výrobce k podmínkám skladování a k životnosti přípravku. Při nedostatečném skladování (přístup vlhkosti) nebo směšování mohou ztratit účinnost obsažená redukční činidla šestimocného chromu a není vyloučena senzibilizace kůže.

**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>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
Cement	10,0
Amorfní SiO <sub>2</sub>	4,0

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 sprcha).

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, 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 obličejovou polomasku pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A1P1.
<b>Ochrana očí:</b>	Při vzniku prachu nebo nebezpečí stříknutí do očí – ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana rukou:</b>	Používejte ochranné rukavice (nitirlové) 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. *Právníkové 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

Datum vydání: 9. 12. 2008

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**BRS betonářská a opravovací stěrka****9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Obecné informace**

Skupenství (při °C):	Pevné – prášek
Barva:	Různá dle barevného rozlišení
Zápach (vůně):	Charakteristický

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

Hodnota pH (při 20 °C):	Data nejsou uvedena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data nejsou uvedena
Bod vzplanutí (°C):	Není aplikován
Hořlavost:	Není samovznětlivý
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při 20 °C):	Není stanovena
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Slabě 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**

Nejsou známy.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Popis příznaků expozice****Vdechováním**

Podráždění sliznice.

**Stykem s kůží**

Dráždí kůži.

**Stykem s očima**

Nebezpečí vážného poškození očí.

**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**

Pokud není překročen datum použitelnosti, nejsou senzibilizující účinky očekávány.

**Karcinogenita**

Data nejsou uvedena.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 9. 12. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**BRS betonářská a opravovací stěrka**

### Mutagenita

Data nejsou uvedena.

### Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

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

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena
- IC<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

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

Prach přípravku: 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 neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

Přípravek po smíchání s vodou (a vytvrdnutí): 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 odpadu 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 PŘEDPÍSECH

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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 9. 12. 2008		Strana: 6 / 6
Datum revize:		
Název výrobku: <b>BRS betonářská a opravovací stěrka</b>		
<b>BRS betonářská a opravovací stěrka</b>		
Obsahuje: portlandský cement		
 Dráždivý	R 38 Dráždí kůži	
	R 41 Nebezpečí vážného poškození očí	
	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí	
	S 22 Nevdechujte prach	
	S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima	
	S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc	
	S 29 Nevylévejte do kanalizace	
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít		
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení		
Quick-mix k.s., Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR, Tel: +420 548 210 441		

## 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 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### 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 poskytnete: 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. 356/2003 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: 9. 12. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 28. 3. 2006