

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**GBB minerální betonová směs****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikace přípravku**

Název: **GBB minerální betonová směs**  
 Další názvy: GBB Gartenbau Beton  
 Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek**

**1.2 Použití přípravku**

Popis funkce přípravku: Minerální betonová směs určená pro veškeré zahradní architektonické práce především při osazování obrubníků, kamenných dlažeb a kamenných a betonových desek. Při zhotovení výškového dělení teras, zahradních schodišť apod. Hmoty obsahuje trasové přísady.  
 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: Hvězdoslavova 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 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**

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: 15. 10. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**GBB minerální betonová směs**

## 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
Oxid křemičitý	2,5 – 10	7631-86-9	231-545-4	Látky nejsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., v pl. zn.
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	50 – 100	14808-60-7	238-878-4	

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.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, kanalizace a vodních zdrojů.

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 3 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**GBB minerální betonová směs****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. 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 ztrácet 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> )
Amorfní 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 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 (nitrilové) 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. *Právnícké 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

### GBB minerální betonová směs

Barva: Podle výrobního označení  
Zápach (vůně): Charakteristický

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

Hodnota pH (při °C): Data nejsou uvedena  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 999  
Bod vzplanutí (°C): Nejen aplikován  
Hořlavost: Nejen samovznětlivý  
Výbušné vlastnosti: Nejen výbušný  
Oxidační vlastnosti: Data nejsou uvedena  
Tenze par (při °C): Data nejsou uvedena  
Relativní hustota (při 20 °C): 2,2747 g/cm<sup>3</sup>  
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

Podráždění kůže.

##### 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.

##### Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Datum vydání: 15. 10. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

**GBB minerální betonová směs****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.

Kód odpadu:

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

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)**GBB minerální betonová směs**

Obsahuje: portlandský cement

Datum vydání: 15. 10. 2008		Strana: 6 / 6
Datum revize:		
Název výrobku:		<b>GBB minerální betonová směs</b>
 Dráždivý	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

**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: 15. 10. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 7. 2006