

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 17. 12. 2008

Strana: 1 / 5

Datum revize:

Název výrobku:

**QS křemičitý písek**

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

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: **QS křemičitý písek**  
Další názvy: **QS 25 Quarzsand**  
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek**

### 1.2 Použití přípravku

Popis funkce: **Křemičitý písek pro všeobecné použití ve stavebnictví.**  
Určené nebo doporučené použití: **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

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

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

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí.

### 2.3 Další možná rizika

Nejsou známy.

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

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Obecný popis

Křemičitý písek – přírodní produkt.

### 3.2 Obsah nebezpečných složek

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

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 17. 12. 2008

Strana: 2 / 5

Datum revize:

Název výrobku:

**QS křemičitý písek**

### 4.2 Při nadýchání

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 4.3 Při styku s kůží

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 4.4 Při zasažení očí

Vyjmout kontaktní čočky. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut.

### 4.5 Při požití

Vyhledat lékaře.

### 4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Vhodná hasiva

Látka není hořlavá.

### 5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

### 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

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, kanalizace a vodních zdrojů.

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Mechanicky zamést smetákem nebo vysát a znečištěnou látku uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých prostorech.

### 7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry 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

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

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 17. 12. 2008

Strana: 3 / 5

Datum revize:

Název výrobku:

**QS křemičitý písek**

### 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.

#### 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>	Ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana rukou:</b>	Používejte ochranné rukavice 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 – zrnité
Barva:	Žlutobílá
Zápach (vůně):	Bez zápachu

### 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):	100
Bod vzplanutí (°C):	Není aplikován
Hořlavost:	Není samovznětlivý
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Není stanoven
Relativní hustota (při 23 °C):	2,6 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Nerozpustný
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

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Cca 1 400
Sypká hmotnost:	Cca 1 400 kg/m <sup>3</sup>
Obsah pevných částic:	100 %

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotách nad 1 400 °C se vyskytují taveniny.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 17. 12. 2008

Strana: 4 / 5

Datum revize:

Název výrobku:

**QS křemičitý písek**

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

**Stykem s kůží**

Nedráždí.

**Stykem s očima**

Nedráždí.

### 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**

Data nejsou uvedena.

**Karcinogenita**

Data nejsou uvedena.

**Mutagenita**

Data nejsou uvedena.

**Toxicita pro reprodukci**

Data nejsou uvedena.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

Není nebezpečný pro 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

Data nejsou uvedena.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Možná nebezpečí při odstraňování

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

Kód odpadu:

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

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

Datum vydání: 17. 12. 2008

Strana: 5 / 5

Datum revize:

Název výrobku:

**QS křemičitý písek****13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu****Doporučený způsob odstranění 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 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)

Na označení přípravku se nevztahují ustanovení ze zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění

**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**

Žádné.

**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 poskytně: 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: 17. 12. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 25. 7. 2002