

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>KAMMAL 90</b>	Datum vydání:	21.5.2008
		Datum revize:	
		Stránka 1 z 7	

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

#### 1.1 Identifikace přípravku: **KAMMAL 90**

**1.2 Použití přípravku:** kamnářská malta určená pro zdění kachlí, šamotových desek a plátů, pro výplň hluchých míst šamotových vyzdívek, pro opravy hrubších nerovností povrchu, pro provádění hrubších omítek, pro vytváření samonosných dílců, jako spojovací materiál pro vytváření prefabrikovaných bloků z kachlí, šamotových prvků apod.

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Obchodní jméno: Průmyslová keramika, spol. s r.o.  
Místo podnikání: Spešovská 627, 679 02 Rájec- Jestřebí  
Identifikační číslo: 43420150  
Telefon: 516432197, 516432251  
Fax: 516432273

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Průmyslová keramika, spol. s r.o.  
Email: [ticha@prumker.cz](mailto:ticha@prumker.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

V případě ohrožení lidského zdraví se informujte na Toxikologickém informačním středisku, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, tel. 224 919 293, 224 915 402

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Celková klasifikace přípravku

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

#### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku

Nejsou známy

#### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku

Nejsou známy

#### 2.4 Informace uvedené na obalu

Viz bod 15.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>KAMMAL 90</b>	Datum vydání:	21.5.2008
		Datum revize:	
		Stránka 2 z 7	

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Obecný popis

Přípravek je homogenní suchou směsí na bázi syntetických hlinitokřemičitých surovin

#### 3.2 Obsah nebezpečných složek

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., v pl. zn.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Všeobecné pokyny

Přípravek nemá nebezpečné účinky, vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

Při práci je nutné dodržovat základní hygienické návyky.

#### 4.2 Při nadýchání

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při těžkostech vyhledejte lékaře.

#### 4.3 Při styku s kůží

Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem.

#### 4.4 Při zasažení očí

Vypláchněte oči velkým množstvím čisté vody. Při těžkostech vyhledejte lékaře.

#### 4.5 Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Vypijte větší množství vody. Vyhledejte lékaře.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Vhodná hasiva

Přípravek samostatně nehoří. Hasící prostředky přizpůsobte okolí požáru.

#### 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.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Nevdechujte prach. Zamezte kontaktu s očima a kůží.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>KAMMAL 90</b>	Datum vydání:	21.5.2008
		Datum revize:	
		Stránka 3 z 7	

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a vodních toků.

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek zameřte. Zabraňte tvorbě prachu. Znečištěný materiál odstraňte dle kapitoly 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zamezte kontaktu s očima a kůží.

### 7.2 Skladování

Skladujte v suchých prostorech.

### 7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

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

**Složky prachu:** šamot, hlinitanový cement, sádra

Látka	PEL <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
Sádra	10,0
Cement	10,0

Látka	PEL <sub>r</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) respirabilní frakce (F <sub>r</sub> )		PEL <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) celková koncentrace
	F <sub>r</sub> ≤ 5 %	F <sub>r</sub> > 5 %	
Šamot	2,0	10 : F <sub>r</sub>	10

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 po vyprání znovu použit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>KAMMAL 90</b>	Datum vydání:	21.5.2008
		Datum revize:	
		Stránka 4 z 7	

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	protiprachový respirátor (EN 140, 141, 405)
<b>Ochrana očí:</b>	ochranné brýle (EN 166)
<b>Ochrana rukou:</b>	pracovní rukavice (EN 374)
<b>Ochrana kůže:</b>	pracovní oděv a obuv

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

§ Skupenství	zrnitá směs pevných látek
§ Barva	šedá
§ Zápach (vůně)	bez zápachu

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

§ Hodnota pH	neuvádí se
§ Bod varu/rozmezí bodu varu	neuvádí se
§ Bod vzplanutí	neuvádí se
§ Hořlavost:	nehořlavý materiál
§ Výbušné vlastnosti	neuvádí se
§ Oxidační vlastnosti	neuvádí se
§ Tenze par	neuvádí se
§ Relativní hustota	neuvádí se
§ Rozpustnost	neuvádí se
§ Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
§ Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
§ Viskozita	neuvádí se
§ Hustota par	neuvádí se
§ Rychlost odpařování	neuvádí se

### 9.3 Další informace

neuvádí se

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před atmosférickou vlhkostí a vodou

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>KAMMAL 90</b>	Datum vydání:	21.5.2008
		Datum revize:	
		Stránka 5 z 7	

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Popis příznaků expozice

Podle dlouhodobých zkušeností se nepředpokládají závažná zdravotní rizika při správném použití přípravku.

### 11.2 Akutní toxicita

Informace nejsou k dispozici.

### 11.3 Subchronická - chronická toxicita

Informace nejsou k dispozici.

### 11.4 Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

### 11.5 Karcinogenita

Informace nejsou k dispozici.

### 11.6 Mutagenita

Informace nejsou k dispozici.

### 11.7 Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Ekotoxicita

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Informace nejsou k dispozici
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Informace nejsou k dispozici
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Informace nejsou k dispozici

### 12.2 Mobilita

Informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Informace nejsou k dispozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>KAMMAL 90</b>	Datum vydání:	21.5.2008
		Datum revize:	
		Stránka 6 z 7	

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad.

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

Odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

### 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

---

Přípravek 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 Specifická ustanovení na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

### 15.3 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

Nejsou požadovány.

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

---

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

Nejsou.

### 16.2 Pokyny pro školení

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>KAMMAL 90</b>	Datum vydání:	21.5.2008
		Datum revize:	
		Stránka 7 z 7	

### 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 látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědnost uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

### 16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace byly získány z bezpečnostních listů surovin (dodaných výrobcem), z našich nejlepších znalostí a obecně známých zkušeností, získaných dlouhodobým používáním přípravku a současně platné legislativy. Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů a Nařízením (ES) č. 1907/2006, který stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu.

### 16.5 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 21.5.2008

**Předpokládané informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí výrobce a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobků. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.**