

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 1 z 8	

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

**1.1 Identifikace přípravku:** ŽÁROTMEL FERRAL

**1.2 Použití přípravku:** žárovzdorný tmel pro těsnění, spojování a ochranu kovových částí tepelných agregátů až do 800°C. Vhodný pro různé pecní agregáty, kotle, odvody spalin, rekuperátory,...

**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 je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb., v pl.znění - dráždivý

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí**

Dráždí oči a kůži. Může vážně poškodit oči. Lepí a vysušuje kůži.

Zamezte úniku většího množství přípravku do spodní nebo povrchové vody.

**2.3 Další možná rizika**

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>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 2 z 8	

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Obecný popis

Přípravek je homogenní pasta na bázi syntetických surovin.

#### 3.2. Obsah nebezpečných složek

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Křemičitá kyselina, sodná sůl	< 30	1344-09-8	215-687-4	Xi; R 36/38

### 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.

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře.

#### 4.2 Při nadýchání

Není obvyklé. Přenést postiženého na čerstvý vzduch.

#### 4.3 Při styku s kůží

Okamžitě omyjte zasažené místo velkým množstvím vody. Oblečení před dalším použitím vyprat.

#### 4.4 Při zasažení očí

Důkladně ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody alespoň 15 minut a 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. Přípravek samostatně nehoří. Hasící prostředky přizpůsobte okolí požáru.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 3 z 8	

---

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezte kontaktu s očima a kůží.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do půdy, odpadní, spodní nebo povrchové vody.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek přemístěte do náhradního obalu. Znečištěný materiál odstraňte dle kapitoly 13.

---

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

#### 7.1 Zacházení

Přípravek dráždí a vysušuje kůži. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Tmel je silně alkalický. Je doporučeno po ukončení práce důkladně umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit je běžnými regeneračními prostředky.

#### 7.2 Skladování

Skladujte v suchých prostorech v původních dobře uzavřených obalech při teplotě nad 0 °C.

---

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

#### 8.1 Limitní hodnoty expozice

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

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.

Tmel je silně alkalický. Je doporučeno po ukončení práce důkladně umýt ruce a ošetřit je běžnými regeneračními prostředky.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Název výrobku:	<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 4 z 8	

**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	pasta
§ Barva	světlehnědá
§ 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 5 z 8	

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem a vyschnutím.

### 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 6 z 8	

### 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.

### 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 může jednat o nebezpečný odpad.

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

Označený 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).


## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 7 z 8	

### 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)**

<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>		
Obsahuje: křemičitá kyselina, sodná sůl		
	R 36/38	Dráždí oči a kůži
	S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
	S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
Výrobce: Průmyslová keramika, spol. s r. o., Spešovská 627, 679 02 Rájec-Jestřebí, tel: +420 516 432 197		

#### 15.2 Specifická ustanovení na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

#### 15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

Nejsou požadovány.

### 16. DALŠÍ INFORMACE

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

R 36/38 Dráždí oči a kůži

#### 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).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>ŽÁROTMEL FERRAL</b>	Datum vydání:	10.6.2008
		Datum revize:	
		Stránka 8 z 8	

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: 10.6.2008

**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.**