

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 1 z 8	

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

**1.1 Identifikace přípravku:** REFRAFIX PX

**1.2 Použití přípravku:** pojivo žárovzdorných hmot

**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 platném znění - žíravý

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

Žíravá a dráždivá látka. Páry, které vznikají při silném zahřátí, dráždí kůži, oči a dýchací cesty. Při zahřátí a rozkladu se tvoří páry jedovatých oxidů fosforu.

**2.3 Další možná rizika**

Nehořlavá kapalina. Při reakci s kovy se vyčlení vodík, plyn vytváří se vzduchem výbušné směsi. Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod, kanalizací a pod.

Velice škodlivé pro vodní organismy a ryby.

**2.4 Informace uvedené na obalu**

Viz bod 15

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Obecný popis**

Přípravek je bezbarvá kapalina.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 2 z 8	

### 3.2. Obsah nebezpečných složek

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Kyselina fosforečná	< 60	7664-38-2	231-633-2	C; R 34

## 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

Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu teplou vodou, svlékněte kontaminovaný oděv. Neustále kontrolujte, zda postižený pravidelně dýchá, zda mu jazyk nezapadl do krku. Přivolejte odbornou lékařskou pomoc.

### 4.3 Při styku s kůží

Ihned odstranit potřísněný oděv. Postižená místa okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody po dobu cca 15 minut. Po opláchnutí vodou přiložit na zasažená místa obklad s roztokem bikarbonátu (5 až 15 lžic bikarbonátu do litru vody). Zajistit lékařské ošetření.

### 4.4 Při zasažení očí

Oči vypláchnout co nejrychleji a nejdůkladněji velkým množstvím vlažné vody po dobu minimálně 15 minut. Nepokoušet se o žádnou neutralizaci. Lékařské ošetření nutné!

### 4.5 Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa vodou. Nepodávat bikarbonát.

Okamžitě přivolejte lékaře!

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Vhodná hasiva

Přípravek samostatně nehoří. Hasící prostředky přizpůsobte okolí požáru. Obaly s látkou chladit vodou.

### 5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

### 5.3 Zvláštní nebezpečí

Během požáru se mohou tvořit žíravé a toxické plyny, páry a dýmy.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Osobní dýchací přístroj, kyselinovzdorný ochranný oblek.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 3 z 8	

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Vyhýbat se kontaktu s kapalinou. Nutné vybavení osobními ochrannými prostředky.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji lokalizovat a likvidovat možný únik přípravku. Zajistit, aby se přípravek nedostal do kanalizace a odpadních vod.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Páry kyseliny fosforečné ředit rozprašeným proudem vody. Uniklou kapalinu ohradit a přečerpat do náhradních kyselinovzdorných obalů, nepoužívat kovové obaly. Zbylou kapalinu zasypat drceným vápencem nebo jiným vhodným absorpčním materiálem.

#### 6.4 Další údaje

Při kontaktu přípravku s kovy vypnout zapalování, nekouřit, nepoužívat elektrické přístroje a jiskřící spínače (možnost vzniku vodíku – nebezpečí výbuchu).

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení

Používat osobní ochranné prostředky (gumové holínky, gumové rukavice, gumová zástěra). Pro případ zamoření musí být v pracovním prostoru dostupná plynová maska s filtrem proti kyselým plynům. Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, nepoužívat otevřený oheň a jiskřící nářadí.

#### 7.2 Skladování

Látka se skladuje v původních těsně uzavřených obalech v dobře větraných, suchých, chladných prostorách. Nádoby chraňte před nahřáním. Nesmí se skladovat společně s poživatinami a hořlavými látkami.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Limitní hodnoty expozice

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

Kyselina fosforečná PEL = 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P = 2 mg/m<sup>3</sup>

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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 4 z 8	

### 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.

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Ochrana dýchacích cest:

dýchací přístroj, ochranná maska s filtrem, který pohlcuje kyselé páry

##### Ochrana očí:

ochranné brýle (EN 166) z materiálu odolného vůči kyselinám

##### Ochrana rukou:

pracovní rukavice (EN 374) z materiálu odolného vůči kyselinám

##### Ochrana kůže:

pracovní oděv a obuv

### 8.3 Další údaje

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Používané osobní ochranné pracovní prostředky udržujte v použitelném stavu a poškozené ihned vyměňujte.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Obecné informace

- |                 |   |
|-----------------|---|
| § Skupenství    | kapalina                                    |
| § Barva         | bezbarvá až slabě nazelenalá nebo nažloutlá |
| § Zápach (vůně) | ostrý zápach                                |

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

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| § Hodnota pH                 | < 0,5                       |
| § Bod varu/rozmezí bodu varu | 135                         |
| § Bod vzplanutí              | neuvádí se                  |
| § Hořlavost                  | nehořlavý materiál          |
| § Výbušné vlastnosti         | neuvádí se                  |
| § Oxidační vlastnosti        | neuvádí se                  |
| § Tenze par                  | 0,003mbar                   |
| § Relativní hustota          | 1,37 g/cm <sup>3</sup>      |
| § Rozpustnost                | neuvádí se                  |
| § Rozpustnost ve vodě        | neomezeně mísitelná s vodou |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 5 z 8	

- § Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda neuvádí se
- § Viskozita neuvádí se
- § Hustota par neuvádí se
- § Rychlost odpařování neuvádí se

---

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

---

Při dodržení podmínek použití a skladování je stabilní.

#### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit styku s hořlavými látkami, alkalickými látkami, práškovými kovy a karbidem.

Chránit před mrazem. Při zahřátí se tvoří páry jedovatých oxidů fosforu.

#### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kovové materiály.

#### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je stabilní.

---

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

#### 11.1 Popis příznaků expozice

Přípravek je absorbován dýchacími cestami a zažívacím traktem. Dráždí sliznice zažívacího ústrojí, vyvolává nespavost, závratě, záněty kůže.

nadýchání: velká koncentrace par ve vzduchu může způsobit podráždění spojivek, sliznic, horních cest dýchacích

kontakt s kůží: ničí pokožku, proniká do podkožní tkáně a svalů

kontakt s očima: páry vyvolávají záněty spojivek a poškození rohovky

požití: způsobuje ostrou bolest v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

#### 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 6 z 8	

### 11.7 Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxická

- LC50, 24 hod., ryby (mg.l-1): 100-1000
- 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.

### 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 jedná o nebezpečný odpad.

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

Zbytky zneškodnit posypáním vápnem a odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Kód druhu odpadu: 06 01 04 / N – kyselina fosforečná a kyselina fosforitá

15 01 10 / N – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

### 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 7 z 8	

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

### 15. INFORMACE 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)**

REFRAFIX PX		
Obsahuje: kyselina fosforečná		
 <p><b>žravý</b></p>	R 34	Způsobuje poleptání.
	S 1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
	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.
<b>Výrobce:</b> 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 34 Způsobuje poleptání

#### 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 látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX PX</b>	Datum vydání:	4.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 8 z 8	

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: 4.11.2008

**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.**