

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 1 z 8	

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

- 1.1 Obchodní název přípravku:** **REFRAFX SN 3-1,37**
- 1.2 Použití přípravku:** pojivo do žárovzdorných hmot, malt a tmelů
- 1.3 Identifikace výrobce:**
- 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 - dráždivý

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

Dráždí oči a kůži. Kontakt může způsobit popáleniny kůže a očí.

#### 2.3 Další možná rizika

Zamezte úniku většího množství přípravku do spodní nebo povrchové vody.

#### 2.4 Informace uvedené na obalu

Viz bod 15

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Obecný popis

Přípravek je bezbarvá, mléčná až šedavá, popř. zakalená bílá kapalina.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 2 z 8	

### 3.2. Obsah nebezpečných složek

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Křemičitá kyselina, sodná sůl	< 45	1344-09-8	215-687-4	Xi; R 36/38

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny

Při přetrvání symptomů nebo při vážnějším poškození zdraví vždy vyhledejte lékaře.

### 4.2 Při nadýchání

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při těžkostech vyhledejte lékaře.

### 4.3 Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte zasažené místo vodou (po dobu nejméně 15 minut) a mýdlem.

### 4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývejte široce otevřené oči pod tekoucí vodou alespoň 15 minut. Vyhledejte lékaře.

### 4.5 Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékaře.

### 4.6 Další údaje

Na pracovišti by měla být k zabezpečení okamžitého ošetření čistá voda.

Odstranění solidifikovaného roztaveného materiálu z kůže vyžaduje přítomnost lékaře.  
Kontaminované oblečení a obuv izolujte.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Vhodná hasiva

Přípravek samostatně nehoří. Hasící prostředky přizpůsobte okolí požáru.

### 5.2 Nevhodná hasiva

Výrobce neuvádí.

### 5.3 Zvláštní nebezpečí

Nejsou.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nejsou.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		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. Zajistěte dostatečné větrání, používejte osobní ochranné pomůcky. Nesahejte a nechoďte přes rozlitou látku.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do půdy, odpadní, spodní nebo povrchové vody. V případě úniku se vysráží hydroxidem vápenatým ( vápnem ). Je možné rovněž zbytek přípravku rozředit vodou pod limitní hodnotu nerozpustných látek platnou pro povrchové vody.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek vysrážet hydroxidem vápenatým ( vápnem ) a materiál uložit do kontejneru určeného pro sběr odpadu.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení

Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte ochranné pomůcky. Zamezte úniku přípravku do půdy, odpadní, spodní nebo povrchové vody.

#### 7.2 Skladování

Skladujte v suchých prostorech v původních 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.

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

**Ochrana dýchacích cest:**

výrobce neuvádí

**Ochrana očí:**

ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít

**Ochrana rukou:**

gumové nebo polyethylenové rukavice

**Ochrana kůže:**

pracovní oděv a obuv

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 4 z 8	

**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, mléčná až šedavá; popř. zakalená bílá
- § Zápach (vůně) bez zápachu

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

- § Hodnota pH silně zásaditý
- § Bod varu/rozmezí bodu varu 100°C
- § Bod vzplanutí neuvádí se
- § Hořlavost nehořlavý materiál
- § Výbušné vlastnosti neuvádí se
- § Oxidační vlastnosti neuvádí se
- § Tenze par neuvádí se
- § Relativní hustota 1 328 – 1 557 kg/m<sup>3</sup>
- § Rozpustnost neuvádí se
- § Rozpustnost ve vodě neomezena
- § Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda neuvádí se
- § Viskozita 20 – 2 000 mPas při 20 °C
- § Hustota par neuvádí se
- § Rychlost odpařování neuvádí se

**9.3 Další informace**

- § Teplota (rozmezí teplot) tání 3°C

---

**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>REFRAFIX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 5 z 8	

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Reakce s minerálními kyselinami. Chránit před mrazem.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Lehké kovy a jejich slitiny.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Informace není k dispozici.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Popis příznaků expozice

#### **Stykem s kůží**

Dráždí kůži, mukózní membránu. Kontakt s přípravkem může způsobit popáleniny kůže.

#### **Stykem s očima**

Dráždí oči a rohovku. Kontakt s přípravkem může způsobit popáleniny očí.

#### **Požítím**

Požítí látky způsobuje zvracení a průjem.

### 11.2 Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 3 300
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): 1 100
- LC50, inhalačně, potkan (mg.l-1): Data nejsou k dispozici

### 11.3 Subchronická - chronická toxicita

Částečně absorbován a vylučován močí, chronická expozice může přispět ke vzniku močových kaménků.

### 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

U slávek, které byly sledovány ve vodních výpustích, kanálech atd. došlo k udušení způsobené povlakem hydrogelu křemičitanu sodného. Vodní rostliny (kromě řas) mohou být odstraněny přidávkem herbicidů k hydrogelu (zředěno 1:2 s pH 7,4).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 6 z 8	

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Informace nejsou k dispozici
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Informace nejsou k dispozici
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 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 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.

Doporučený způsob odstranění: zbytky vysrážet hydroxidem vápenatým.

Obaly vypláchnout vodou a odvést do sběru.

### 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>REFRAFIX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		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)**

REFRAFIX SN 3-1,37		
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
<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.

### 15.3 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). Protože specifické podmínky použití produktu se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědnost uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>REFRAFIX SN 3-1,37</b>	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 8 z 8	

### 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: 3.11.2008

**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.**