

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	REFRAFIX SK 3-1,37	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 1 z 8	

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

- 1.1 Obchodní název přípravku:** REFRAFIX SK 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

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

Působí dráždivě na pokožku a sliznice. Může vážně poškodit oči. Lepí a vysušuje kůži. Při požití může dráždit ústa a žaludek.

Může mít nepříznivé účinky na vodní organismy.

2.3 Další možná rizika

Je velmi kluzký. Při usušení v tenké vrstvě vytvoří film, který může pořezat pokožku.

Může leptat sklo.

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:	REFRAFIX SK 3-1,37	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 2 z 8	

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný popis

Přípravek je čirá viskózní bezbarvá kapalina.

3.2. Obsah nebezpečných složek

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Křemičitan draselný	25-50	1312-76-1	215-199-1	Xi; R 38, R 41

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

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

4.2 Při nadýchání

Vyved'te 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

Ihned vymývejte široce otevřené oči pod tekoucí vodou alespoň 15 minut. V každém případě 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.

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:	REFRAFIX SK 3-1,37	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.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Pomocí sorpčního prostředku (piliny, písek) shromáždit do vhodné nádoby k dalšímu zneškodnění. Malé zbytky lze odstranit rozpuštěním v horké vodě.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Materiál dráždí a vysušuje pokožku. Používejte ochranné pomůcky. Opatrným zacházením, zvláště při otevírání obalů zabránit kontaktu s kůží a očima. Zamezte úniku přípravku do půdy, odpadní, spodní nebo povrchové vody.

7.2 Skladování

Skladujte v suchých prostorách v dobře uzavřených obalech odolných alkáliím (plast, ocel) při teplotě nad 0 °C.

Nepřechevávat v nádobách z hliníku, mědi, zinku a galvanizovaných materiálů.

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 přípravky 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	REFRAFIX SK 3-1,37	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 4 z 8	

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. Zabraňte průniku do vodních toků a kanalizace.

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 11,0 – 11,7
- § 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 1220 - 1400 kg/m³
- § Rozpustnost neuvádí se
- § Rozpustnost ve vodě neomezena
- § Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda neuvádí se
- § Viskozita 5 – 60 mPas
- § Hustota par neuvádí se
- § Rychlost odpařování neuvádí se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	REFRAFIX SK 3-1,37	Datum vydání:	3.11.2008
		Datum revize:	
		Stránka 5 z 8	

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem a mědí . Pomalu je rozpouští za vzniku výbušného vodíku. Reaguje s kyselinami, amonnými solemi.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík při reakci s kovy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Stykem s kůží

Dráždí kůži. 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): Data nejsou k dispozici
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): Data nejsou k dispozici
- LC50, inhalačně, potkan (mg.l-1): Data 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:	REFRAX SK 3-1,37	Datum vydání:	3.11.2008
		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.

Doporučený způsob odstranění: Po částech naředit vodou v poměru 1:5. Zneutralizovat zředěnou kyselinou chlorovodíkovou do hodnoty pH 6,5-7,5. Roztok chloridu draselného a vysrážené kyseliny křemičité naředit a vypustit do čističky odpadních vod.

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:	REFRAFIX SK 3-1,37	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 SK 3-1,37		
Obsahuje: křemičitan draselný		
	R 38	Dráždí kůži.
	R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 27	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
	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.

15.3 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 38 Dráždí oči

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	REFRAFIX SK 3-1,37	Datum vydání:	3.11.2008
		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: 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.