

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona 356/2003 Sb. v platném znění a vyhlášky 231/2004 Sb. v platném znění)

Datum vydání: 6. 3. 2006

Strana: 1/6

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® RF**

Číslo výrobku: 2.31

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® RF

1.2 Použití látky/ přípravku: cementová spárovací hmota

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Výrobce:

Název nebo obchodní jméno, právní forma: SCHÖNOX GmbH

Sídlo: Alfred Nobel Strasse 6; 487 20 Rosendahl; Spolková republika Německo

Telefon: ++ 49 2547 910-0

První distributor v ČR:

Název nebo obchodní jméno, právní forma: Schönox s.r.o.

Sídlo: Dubová 6A; 360 04 Karlovy Vary - Bohatice

Telefon: 353 227 105

Fax: 353 236 040

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Sklad Karlovy Vary - 353 227 105; 353 236 040

Sklad Brno - 545 535 456-7

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

2. Informace o složení přípravku

2.1 Charakteristika přípravku: směs sádry a minerálních plniv

2.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4 Ind.č.:	křemenný písek	75 - 100	
CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Ind.č.:	portlandský cement bílý (bez obsahu chromanů)	15 - 20	Xi R 38-41-43

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

3.1 Klasifikace látky/přípravku: **Xi dráždivý**

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

Zdraví člověka: dráždí kůži; nebezpečí vážného poškození očí

Životní prostředí: žádné

- 3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: neuvedeno
 3.4 Další údaje: obsah Cr (VI) < 0,0002 % hmotnostních; z tohoto důvodu nebyla užitá věta R 43

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při požití a při zasažení očí vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list
 4.2 Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; postiženého ponechat v klidu
 4.3 Při styku s kůží: odložit kontaminovaný oděv, kůži okamžitě omýt mýdlem a vodou a důkladně opláchnout; nepoužívat organická rozpouštědla
 4.4 Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody, neprodleně vyhledat lékařské ošetření
 4.5 Při požití: nenutit ke zvracení; postiženého ponechat v klidu; neprodleně vyhledat lékařské ošetření; lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list nebo etiketu
 4.6 Další údaje: neuvedeny

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: způsob hašení a použité hasící prostředky přizpůsobit okolním podmínkám
 5.2 Nevhodná hasiva:
 5.3 Zvláštní nebezpečí:
 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou nutná žádná zvláštní opatření
 5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: používat osobní ochranné pomůcky podle kapitoly 8.
 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13
 6.4 Další údaje: zbytky neutralizovat čistícím prostředkem na bázi kyseliny

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení: používat osobní ochranné pomůcky podle kapitoly 8.; otevřené obaly po použití důkladně uzavírat; dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci
 7.2 Pokyny pro skladování: obaly uchovávat důkladně uzavřené na suchém a dobře větratelném místě; chránit před horkem i mrazem
 7.3 Specifické použití: žádné

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Expoziční limity: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL_c, PEL_s a PEL_r) v ovzduší pracovišť
- | | | |
|--------|------------------|-----------------------|
| křemen | PEL _r | 0,1 mg/m ³ |
| cement | PEL _s | 10 mg/m ³ |

celková koncentrace prachu PEL_c 10 mg/m³

8.2 Technická opatření k omezování expozice pracovníků: viz bod 7.1

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: ochranná maska proti prachu

Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle; mít na pracovišti k dispozici láhev s pitnou vodou pro případné vypláchnutí očí

Ochrana rukou: ochranné rukavice; v případě kontaktu s přípravkem použít reparační krém

Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk; doba průniku > 8 hod.; síla materiálu rukavic 0,11 mm; seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem

Ochrana kůže: antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů (bavlna) nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám

8.4 Technická opatření k omezování expozice životního prostředí: žádná

8.5 Další údaje: při práci nejíst, nepít, nekouřit; před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s pokožkou a zrakem; dodržovat obvyklé bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C): tuhé (prášek)

Barva: různá dle specifikace výrobku

Zápach (vůně): bez zápachu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C): alkalická

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nelze aplikovat

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nelze aplikovat

Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat

Hořlavost: nejedná se o hořlavinu

Samozápalnost: produkt není samozápalný

Meze výbušnosti: produkt není výbušný

Oxidační vlastnosti: neuvedeny

Tenze par (při 20°C): nelze aplikovat

Hustota (při 20°C): 1,3 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: mísitelný

- v tucích (včetně specifikace oleje): neuvedena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuveden

Viskozita (při 20°C): nelze aplikovat

Hustota par: nelze aplikovat

Rychlost odpařování: nelze aplikovat

9.3 Další údaje:

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Podmínky, kterým je nutno zamezit:

10.2 Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

10.4 Další údaje: při doporučeném použití a dodržení všech pokynů uvedených v kapitole 7. je přípravek stabilní

11. Toxikologické informace:**11.1 Akutní toxicita:**

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg):
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

Karcinogenita: neuvedena

Mutagenita: neuvedena

Toxicita pro reprodukci: neuvedeno

Zkušenosti u člověka: kontakt s pokožkou způsobuje její zánícení projevující se svěděním, odlupováním drobných šupinek, zarudnutím, případně tvorbou puchýřků;

kontakt s očima způsobuje jejich zánícení projevující se zarudnutím, slzením a svěděním

Provedení zkoušek na zvířatech: neuvedeno

Další informace: při správném zacházení a použití nezpůsobuje produkt žádné poškození zdraví

12. Ekologické informace:**12.1 Akutní toxicita: neuvedena**

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita: neuvedena

Známá nebo očekávaná distribuce do složek živ. prostředí:

Povrchové napětí:

Absorpce nebo desorpce:

12.3 Persistence a rozložitelnost: neuvedena

CHSK:

BSK₅:

12.4 Bioakumulační potenciál: neuveden**12.5 Další údaje: při správném použití neohrožuje produkt životní prostředí; zamezit vniknutí do spodních i povrchových vod, kanalizace; třída ohrožení vody - I (slabé ohrožení) – zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích****13. Informace o zneškodňování****13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: zbytky výrobku, kontaminované materiály,**

kontaminované prázdné nevratné obaly je původce obalu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem č. **185/2001 Sb.**, o odpadech, v platném znění

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dtto;

dokonale vyčištěné obaly možno recyklovat

13.3 Další údaje: nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**13.4 Kódy odpadů:**

vlastní přípravek - 10 13 11 0 - odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu
neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

vytvrzená hmota - 17 01 07 O - směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
znečištěné obaly - 15 01 06 O - směsné obaly

14. Informace pro přepravu

14.1 Pozemní přeprava - ADR/RID:

Číslo UN: Třída: Obalová skupina:
Bezpečnostní značky: Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):
Pojmenování a popis:
Poznámka:

14.2 Letecká přeprava - ICAO/IATA:

Číslo UN: Třída: Obalová skupina:
Pojmenování a popis:
Poznámky:

14.3 Námořní přeprava - IMDG:

Číslo UN: Třída: Obalová skupina:
Pojmenování a popis
Látka znečišťující moře:
Poznámka:

14.4 Další údaje: nejedná se o nebezpečný náklad

15. Informace o právních předpisech

15.1 Údaje povinně uváděné na etiketě

Výstražný symbol: **Xi dráždivý**

R-věty: R 38 - dráždí kůži

R 41 - nebezpečí vážného poškození očí

S-věty: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 - zamezte styku s kůží a očima

S 26 - při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 - používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 - při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Nebezpečné složky: ES 266-043-4 portlandský cement

Znečišťující látky vnášené do ovzduší podléhající zpoplatnění: žádné

15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek:

15.3 Právní předpisy se specifickými ustanoveními vztahující se na výrobek:

Zákon č. 477/2001 Sb. ve znění zákona č. 94/2004 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění dalších zákonů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 232/2004 Sb.

16. Další informace

16.1 Seznam R-vět a S-vět uvedených v kap. 2:

R 38 - dráždí kůži

R 41 - nebezpečí vážného poškození očí

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

16.2 Další údaje:

16.3 Zdroje údajů: Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů výrobce (originál německého bezpečnostního listu). Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.4 Vypracoval: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310