

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12. 12. 2009

Strana: 1/7

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® SFK**

Číslo výrobku: 1.13

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® SFK

1.2 Použití látky/ přípravku: cementové lepidlo na obklady

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

Fax: ++ 49 2547 910-101

E-mail: kristin.hericks@akzonobel.com

Prvního distributor v ČR:

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

Sídlo: Škrobárenská 482, 617 00 Brno

Telefon: 545 535 453-4

Fax: 545 535 456-7

E-mail: info@schonox.cz

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Schönox s.r.o.: 545 535 453-4

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

e-mail vmayer@email.cz

dosažitelnost nepřetržitě

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

e-mail vmayer@email.cz

dosažitelnost nepřetržitě

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

## 2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

Zdraví člověka: dráždí dýchací orgány a kůži; nebezpečí vážného poškození očí

Životní prostředí: žádné

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: nutno dodržovat pokyny výrobce

2.4 Další údaje: při manipulaci s tímto přípravkem a při jeho použití se tvoří prach, který může způsobit mechanické podráždění očí, pokožky a dýchacích cest

<p><b>3. Informace o složení přípravku</b></p> <p>3.1 Charakteristika přípravku: směs cementu a minerálních plniv 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:</p>			
Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4 Ind.č.:	křemen (křemenný písek)	50 - 100	
CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Ind.č.:	portlandský cement (bez obsahu chromanů)	25 - 50	Xi R 37/38-41
<p>3.3 Poznámka: obsah Cr (VI) &lt; 0,0002 % hmotnostních; z tohoto důvodu nebyla užitá věta R 43</p>			
<p><b>4. Pokyny pro první pomoc:</b></p> <p>4.1 Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při požití, při zasažení očí, při pochybnostech nebo při přetrvávání obtíží vždy vyhledat lékařské ošetření a lékaři předat k nahlédnutí tento bezpečnostní list; je-li postižený v bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku a zásadně nepodávat nic ústy</p> <p>4.2 Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; jsou-li v prostoru prach nebo páry použít při vynášení postiženého ochranu dýchacího ústrojí; uložit postiženého v klidu a teple; přivolat lékařskou pomoc</p> <p>4.3 Při styku s kůží: odložit kontaminovaný oděv, kůži okamžitě omýt mýdlem a vodou a důkladně opláchnout, nebo použít schválený prostředek pro péči o pokožku; nepoužívat organická rozpouštědla</p> <p>4.4 Při zasažení očí: vyjmout kontaktní čočky (používá-li je postižený); otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody</p> <p>4.5 Při požití: nenutit ke zvracení; postiženého ponechat v klidu a neprodleně vyhledat lékařské ošetření; lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list nebo etiketu</p> <p>4.6 Další údaje: neuvedeny</p>			
<p><b>5. Opatření pro hasební zásah</b></p> <p>5.1 Vhodná hasiva: způsob hašení a použité hasící prostředky přizpůsobit okolním podmínkám</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva:</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí: při vysokých teplotách dochází k rozkladu za vzniku dýmu obsahujícího nebezpečné látky (oxidy kovů)</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: vhodný ochranný oděv, ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí s celoobličejovou maskou</p> <p>5.5 Další údaje: odvést veškeré osoby z prostoru požáru; hašení neprovádět nedostatečně proškolenými osobami, zvýšilo-li by to jejich osobní ohrožení</p>			
<p><b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b></p> <p>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: odstraňování neprovádět nedostatečně</p>			

- proškolenými osobami, zvýšilo-li by to jejich osobní ohrožení; používat osobní ochranné pomůcky podle kapitoly 8.; zamezit přístupu nepovolaných a nechráněných osob
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod; v případě vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod informovat příslušný vodoprávní úřad, v případě vniknutí do půdy příslušný orgán ochrany životního prostředí
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13; nádoby s odpadem odvést z prostoru úniku
- 6.4 Další údaje:

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení: otevřené obaly po použití důkladně uzavírat; používat osobní ochranné pomůcky podle kapitoly 8.; dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci; zamezit styku s pokožkou, zrakem a oděvem; zamezit požití; prázdné obaly se zbytky přípravků mohou být nebezpečné; nepoužívat prázdné obaly
- 7.2 Pokyny pro skladování: skladovat v souladu s příslušnými předpisy pro skladování; skladovat v originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném místě; nevystavovat účinkům přímého slunečního svitu; neskladovat společně s látkami, které by s přípravkem mohly nebezpečně reagovat (viz kap. 10); neskladovat společně potravinami nápoji a krmivy; obaly po použití důkladně uzavírat a ukládat ve svislé poloze, aby bylo zamezeno případnému úniku; používat vhodné ochranné nádoby, aby bylo zamezeno znečištění životního prostředí
- 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<sub>c</sub>, PEL<sub>s</sub> a PEL<sub>T</sub>) v ovzduší pracovišť
- |                            |                  |                       |
|----------------------------|------------------|-----------------------|
| křemen                     | PEL <sub>T</sub> | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| cement                     | PEL <sub>c</sub> | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| celková koncentrace prachu | PEL <sub>s</sub> | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
- 8.2 Technická opatření k omezení expozice pracovníků: speciální ventilace pracoviště není nutná; dobrá centrální ventilace je dostačující pro udržení koncentračních limitů; suché pískování, odstraňování plamenem a podobné technologie zvyšují riziko tvorby prachu a škodlivých plynů; při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí
- 8.3 Osobní ochranné prostředky
- Ochrana dýchacích orgánů: doporučena ochranná maska proti prachu (FFP2); výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti přípravku a přípustných expozičních limitů
- Ochrana očí: při každé manipulaci s přípravkem, kdy je předpokládáno riziko použití uzavřené ochranné brýle k zamezení stříknutí do očí a zamezení vniknutí mlh, plynů a prachu do očí
- Ochrana rukou: při každé manipulaci s přípravkem, kdy je předpokládáno riziko použití chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu; seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem; jako podpůrnou ochranu rukou lze použít ochranný bariérový krém, zásadně jej však nepoužívat po expozici přípravkem

- Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk;  
Doba průniku materiálem rukavic: 4 - 8 hod  
Síla materiálu rukavic: 0,11 mm  
Ochrana kůže: antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám
- 8.4 Technická opatření k omezení expozice životního prostředí: zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod
- 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; zamezit vdechování prachu; dodržovat obvyklé bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

- 9.1 Všeobecné informace  
Skupenství (při 20°C): tuhé (prášek)  
Barva: šedá (temně)  
Zápach (vůně): charakteristický (slabý)
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí  
Hodnota pH (při 20°C): neuvedena  
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): 1,35 g/cm<sup>3</sup>  
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:  
Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): 0 %  
Obsah vody:  
Obsah netěkavých složek:

## **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: za normálních podmínek skladování a použití 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:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg):
- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

### 11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky:

#### Akutní účinky:

vdechnutí – dráždí dýchací cesty

požití – dráždí ústa, krk a žaludek

styk s pokožkou – podráždění

styk s očima – silné podráždění, nebezpečí vážného poškození očí

#### Subchronická – chronická toxicita:

vdechnutí – podráždění dýchacích cest, kašel

požití – žádné zvláštní příznaky

styk s pokožkou – podráždění, zarudnutí pokožky

styk s očima – bolest nebo podráždění, slzení, zarudnutí

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky, může však, zejména u citlivých jedinců, vyvolat alergickou reakci

Karcinogenita: nevedena

Mutagenita: nevedena

Toxicita pro reprodukci: nevedeno

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: nevedeno

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

## 12. Ekologické informace:

### 12.1 Akutní toxicita:

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

### 12.2 Mobilita: nevedena

Známa nebo očekávaná distribuce do složek živ. prostředí:

Povrchové napětí:

Absorpce nebo desorpce:

### 12.3 Persistence a rozložitelnost: nevedena

CHSK:

BSK<sub>5</sub>:

### 12.4 Bioakumulační potenciál: neveden

### 12.5 Další údaje:

zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod;

přípravek neobsahuje žádné organicky vázané halogeny, které by ovlivňovaly hodnotu AOX (absorbovatelné organické halogeny) v odpadních vodách;

třída ohrožení vody - 1 (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 O - 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 37/38 - dráždí dýchací orgány a kůži  
R 41 - nebezpečí vážného poškození očí  
S-věty: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí  
S 22 - nevdechujte prach  
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

Specifické údaje:

Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek:

Příloha **XVII** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006**

15.2 Právní předpisy se specifickými ustanoveními vztahující se na výrobek:

Zákon č. **477/2001 Sb.** ve znění zákonů č. **94/2004 Sb.** a č. **66/2006 Sb.**

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

Nařízení vlády č. **361/2007 Sb.**

Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. **232/2004 Sb.** ve znění vyhlášek

č. **369/2005 Sb.** a č. **28/2007 Sb.**

15.4 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím neprovedeno

## 16. Další informace

16.1 Seznam R-vět a S-vět uvedených v kap. 3:

R 37/38 - dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 - nebezpečí vážného poškození očí

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

16.2 Pokyny pro školení: nejsou nutné žádné speciální pokyny

16.3 Doporučená omezení: nejsou nutná žádná zvláštní omezení

16.4 Zdroje údajů: Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů výrobce (německého originálu 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.

16.5 Další údaje:

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



Schönox s. r. o; Škrobárenská 482, 617 00 Brno; <http://schonox.cz>