

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12. 12. 2009

Strana: 1/7

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® RR**

Číslo výrobku: 3.18

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® RR

1.2 Použití látky/ přípravku: cementová stěrka

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:

3. Informace o složení přípravku

3.1 Charakteristika přípravku: směs cementů, sádry a minerálních plniv

3.2 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.:	křemen (křemenný písek	25 - 50	
CAS: 65997-16-2 ES: 266-045-5 Ind.č.:	hlinitanový cement	25 - 50	Xi R 37/38-41
CAS: 7778-18-9 ES: 231-900-3 Ind.č.:	síran vápenatý	2,5 - 10	
CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Ind.č.:	portlandský cement (bez obsahu chromanů)	2,5 - 10	Xi R 37/38-41

3.3 Poznámka: 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, 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
- 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; v případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku a přivolat lékařskou pomoc; udržovat průchodné dýchací cesty
- 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
- 4.4 Při zasažení očí: vyjmout kontaktní čočky (používá-li je postižený); otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody
- 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
- 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: při vysokých teplotách dochází k rozkladu za vzniku dýmu obsahujícího nebezpečné plyny (oxid uhelnatý – CO; oxid uhličitý - CO₂; oxidy síry - SO_x, oxidy kovů)

- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: vhodný ochranný oděv, ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí s celoobličejovou maskou
- 5.5 Další údaje: odvést veškeré osoby z prostoru požáru; hašení neprovádět nedostatečně proškolenými osobami, zvýšilo-li by to jejich osobní ohrožení

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: odstraňování neprovádět nedostatečně 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_c, PEL_s a PEL_r) v ovzduší pracovišť
- | | | |
|----------------------------|------------------|-----------------------|
| křemen | PEL _r | 0,1 mg/m ³ |
| cement | PEL _c | 10 mg/m ³ |
| sádra | PEL _c | 10 mg/m ³ |
| celková koncentrace prachu | PEL _s | 10 mg/m ³ |
- 8.2 Technická opatření k omezování 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; pokud při manipulaci s přípravkem dosahuje koncentrace prachu vysokých hodnot použít uzavřené ochranné brýle

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 omezování 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): lehký charakteristický

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): 1,3 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:

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:
- 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 Znamé 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: neuvedena
- Mutagenita: neuvedena
- Toxicita pro reprodukci: neuvedeno
- Zkušenosti u člověka:
- Provedení zkoušek na zvířatech: neuvedeno
- Další informace: při správném zacházení a použití nezpůsobuje produkt žádné poškození zdraví

12. Ekologické informace:

- 12.1 Akutní toxicita:
- 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
- Znamá 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:

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
ES 266-045-5 hlinitanový 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>