

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12. 12. 2009

Strana: 1/6

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® HA**

Číslo výrobku: 8.14

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® HA

1.2 Použití látky/ přípravku: disperzní těsnící hmota, bez obsahu rozpouštědel

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: Škrobářenská 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: přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

Zdraví člověka: žádné

Životní prostředí: žádné

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

2.4 Další údaje: bezpečnostní list je pro uživatele na vyžádání k dispozici

### 3. Informace o složení přípravku

- 3.1 Charakteristika přípravku: vodný roztok adhesivních látek s příměsí oxidu titaničitého  
 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky: přípravek neobsahuje žádné látky považované za nebezpečné ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Ind.č.:	oxid titaničitý	< 1	

3.3 Poznámka:

### 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, zásadně nepodávat nic ústy a vyhledat lékařské ošetření  
 4.2 Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; postiženého ponechat v klidu a teple; při přetrvávajících obtížích přivolat lékařskou pomoc  
 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 15 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: žádná  
 5.3 Zvláštní nebezpečí: při vysoké teplotě hrozí roztržení nádob vysokým tlakem tvořícím se uvnitř; při vysokých teplotách během hoření dochází k rozkladu za vzniku dýmu obsahujícího nebezpečné plyny (oxidy síry -  $\text{SO}_x$ ; 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: zasypat materiály vázícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13; nádoby odstranit 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: není nutno sledovat mezní koncentrace PEL a NPK-P
- 8.2 Technická opatření k omezování expozice pracovníků: speciální ventilace pracoviště není nutná; dobrá centrální ventilace je dostačující pro udržení koncentračních limitů
- 8.3 Osobní ochranné prostředky
- Ochrana dýchacích orgánů: při běžném způsobu použití přípravku není nutná; případný výběr ochrany 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 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; dodržovat obvyklé bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C): kapalné (pasta)

Barva: šedá

Zápach (vůně): charakteristický (slabý)

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

Hodnota pH (při 20°C): 6 - 8

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): neuvedena

Hustota (při 20°C): 1,59 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): neuvedena

Hustota par: neuvedena

Rychlost odpařování: neuvedena

### 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: ES 236-675-5 oxid titaničitý

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):

- TLC<sub>0</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): 5

- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

**11.2 Znamé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky:**

Akutní účinky: nejsou známy

Subchronická – chronická toxicita: není známa

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

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: ES 236-675-5 oxid titaničitý**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1 000 Fundulus heteroclitus – halančík (mořská voda)
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 1 000 Daphnia magna
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2 Mobilita: neuvedena**

Znamá nebo očekávaná distribuce do složek živ. prostředí:

Povrchové napětí:

Absorpce nebo desorpce:

**12.3 Persistence a rozložitelnost: neuvedena**

CHSK:

BSK<sub>5</sub>:

**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 - 08 04 12 O - jiné kaly z lepidel a těsnících materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11

vytvrzená hmota - 08 04 10 O - jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

znečištěné obaly - 15 01 02 O - plastové 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: **žádný**; přípravek není klasifikován jako nebezpečný, není jej nutno označovat ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

R-věty:

S-věty:

Nebezpečné složky: žádné

Znečišťující látky vnášené do ovzduší podléhající zpoplatnění: žádné

Doplňující údaje: bezpečnostní list je pro uživatele na vyžádání k dispozici

### 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 zákonů č. 94/2004 Sb. a č. 66/2006 Sb.

### 15.4 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím neprovedeno

## 16. Další informace

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

### 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



**AkzoNobel**  
 Tomorrow's Answers Today

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