

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12. 12. 2009

Strana: 1/7

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® 2K-PU Härter**

Číslo výrobku: 1.25

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® 2K-PU Härter

1.2 Použití látky/ přípravku: polyuretanové lepidlo – tvrdidlo (složka A)

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: **Xn - zdraví škodlivý; Xi dráždivý; karcinogenní**
3. kategorie

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

Zdraví člověka: zdravý škodlivý při vdechování; zdravý škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním;

dráždí oči, dýchací orgány a kůži; může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží;

podezření na karcinogenní účinky

Životní prostředí: žádné

2.3 Možné nesprávne použitie látky/přípravku: nutno dodržovat pokyny výrobce 2.4 Další údaje: Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.			
3. Informace o složení přípravku 3.1 Charakteristika přípravku: isokyanát 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:			
Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: 9016-87-9 ES: Ind.č.: 615-005-01-6	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology); <i>diisokyanatodifenylnmethan</i>	50 - 100	Xn R 20 Xi R 36/37/38 - R 42/43 Karc. 3 R 40
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 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; postiženého ponechat v klidu a teple; 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 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 (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 vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13; nádoby s odpadem odvést z prostoru úniku
- 6.4 Další údaje: případné netěsnosti utěšňovat, jen je-li to možné provést bezpečně

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_T) v ovzduší pracovišť
- | | | |
|---|-------|------------------------|
| ES 202-966-0 difenylmethan-4,4'-diisokyanát | PEL | 0,05 mg/m ³ |
| | NPK-P | 0,1 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: při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí - filtr B1-P2 (šedo-bílý); 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: viton;
Doba průniku materiálem rukavic: 4 - 8 hod
Síla materiálu rukavic: 0,70 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): kapalné (viskózní)
Barva: hnědá (světle)
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): 260°C
Bod vzplanutí (°C): > 200°C
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): 1,23 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C):
- ve vodě: není k dispozici
- 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):
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: CAS 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2 000
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg):
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

vlastní přípravek

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 49 000
- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 9 400
- 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:

Akutní účinky:

vdechnutí – dráždí dýchací orgány; může způsobit senzibilizaci

požití – dráždí ústa, krk a žaludek

styk s pokožkou – podráždění; může způsobit senzibilizaci

styk s očima – podráždění

Subchronická – chronická toxicita:

vdechnutí – podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost – dechové obtíže, astma

požití – žádné zvláštní příznaky

styk s pokožkou – podráždění, zarudnutí pokožky

styk s očima – 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: 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

Známa 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;

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 05 01 N - odpadní isokyanáty
- vytvrzená hmota - 08 04 10 O - jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
- znečištěné obaly - 15 01 10 N - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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: **Xn - zdraví škodlivý**
- R-věty: R 20 - zdravý škodlivý při vdechování
R 36/37/38 - dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 40 - podezření na karcinogenní účinky
R 42/43 - může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 48/20 - zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
- S-věty: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 - nevdechujte páry a aerosoly
S 26 - při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 - používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 - v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 51 - používejte pouze v dobře větraných prostorech

Nebezpečné složky: CAS 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Znečišťující látky vnášené do ovzduší podléhající zpoplatnění: žádné

Specifické údaje: **Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.**

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.

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 20 - zdravý škodlivý při vdechování

R 36/37/38 - dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 40 - podezření na karcinogenní účinky

R 42/43 - může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R 48/20 - zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při
dlouhodobé expozici vdechováním

16.2 Pokyny pro školení: zdůraznit možnost a nebezpečí senzibilizace, objasnit karcinogenitu
3. kategorie

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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12. 12. 2009

Strana: 1/6

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® 2K-PU Harz**

Číslo výrobku: 1.25

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® 2K-PU Harz

1.2 Použití látky/ přípravku: polyuretanové lepidlo – pryskyřice (složka B)

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: syntetická pryskyřice s plnidly
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky: přípravek neobsahuje žádné látky považované za nebezpečné ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.
- 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 vysokých teplotách dochází a při požáru se zvyšuje tlak nádobách a hrozí roztržení obalů
- 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; případné netěsnosti utěšňovat, jen je-li to možné provést bezpečně
- 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 nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí - filtr B1-P2 (šedo-bílý); 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: viton;
Doba průniku materiálem rukavic: 4 - 8 hod
Síla materiálu rukavic: 0,70 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 (viskózní)
Barva: žlutohnědá (světlá)
Zápach (vůně): charakteristický (slabý)

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

Hodnota pH (při 20°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nelze aplikovat
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 351°C
Bod vzplanutí (°C): 255°C
Hořlavost: hořlavá kapalina 4. třídy
Samozápalnost: produkt není samozápalný
Meze výbušnosti: produkt není výbušný
Oxidační vlastnosti: neuvedeny
Tenze par (při 20°C): neuvedena
Hustota (při 20°C): 1,7 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): 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:**

- 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:

Akutní účinky: nejsou známy
Subchronická – chronická toxicita: není známa
Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky
Karcinogenita: neuvedena
Mutagenita: neuvedena
Toxicita pro reprodukci: neuvedeno
Zkušnosti 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: 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

Známa 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; 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



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