

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12. 12. 2009

Strana: 1/7

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® EG Häter**

Číslo výrobku: 7.13

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® EG Härter

1.2 Použití látky/ přípravku: dvousložková epoxidová penetrace – tvrdidlo (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: **Xi – dráždivý; N - nebezpečný pro životní prostředí**

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

Zdraví člověka: dráždí oči a kůži; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Životní prostředí: toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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 aminů a polyaminů

3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: ES: Ind.č.:	alifatický polyamin	10 - 25	Xi R 36/38-43 N R 50/53
CAS: ES: Ind.č.:	modifikovaný polyaminoamin addukt	2,5 - 10	Xi R 41
CAS: 1477-55-0 ES: 216-032-5 Ind.č.:	m-fenylenbis(methylamin)	< 1	Xn R 20/22 C R 35-43 - R 52/53
CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8 Ind.č.: 612-067-00-9	3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin; <i>isoforondiamin</i>	< 1	Xn R 21/22 C R 34-43 - R 52/53

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; postiženého uložit v klidu a teple
- 4.3 Při styku s kůží: odložit kontaminovaný oděv a obuv, 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 uložit v klidu a teple; 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 k rozkladu za vzniku dýmu obsahujícího nebezpečné plyny (oxid uhelnatý – CO; oxid uhličitý - CO₂; oxidy dusíku - NO_x); při vysoké teplotě nebo v ohni hrozí roztržení nádob vysokým tlakem tvořícím se uvnitř
- 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; přípravek je toxický pro vodní organismy, zamezit vniknutí hasební vody do kanalizace a vodních toků

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: 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: 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; při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí
- 8.3 Osobní ochranné prostředky
 - Ochrana dýchacích orgánů: doporučený filtr A1-P2 (hnědo-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, použít 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: nitril
 - Doba průniku materiálem rukavic: 4 - 8 hod
 - Síla materiálu rukavic: 0,40 mm

<p>Ochrana kůže: antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů (bavlna) nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám</p> <p>8.4 Technická opatření k omezování expozice životního prostředí: zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod</p> <p>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 par, plynů a aerosolů; dodržovat obvyklé bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi</p>
<p>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</p> <p>9.1 Všeobecné informace Skupenství (při 20°C): kapalné (viskózní) Barva: zelená Zápach (vůně): po aminech</p> <p>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): neuvedena Hustota (při 20°C): 1,0 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</p> <p>9.3 Další údaje: Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): Obsah vody: Obsah netěkavých složek:</p>
<p>10. Stabilita a reaktivita:</p> <p>10.1 Podmínky, kterým je nutno zamezit:</p> <p>10.2 Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: nejsou známy žádné nebezpečné reakce</p> <p>10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: za normálních podmínek skladování a použití nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu</p> <p>10.4 Další údaje: při doporučeném použití a dodržení všech pokynů uvedených v kapitole 7. je přípravek stabilní</p>
<p>11. Toxikologické informace:</p> <p>11.1 Akutní toxicita: ES neuvedeno alifatický polyamin - LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2 000</p>

- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg):
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):
- ES 216-032-5 m-fenylbis(methylamin)
- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 930
- 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):

11.2 Znamé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky:

Akutní účinky:

vdechnutí – vdechnutí rozkladných produktů přípravku způsobuje zdravotní potíže;
příznaky se mohou projevit se zpožděním

požití – dráždí ústa, krk a žaludek

styk s pokožkou – dráždí pokožku; může vyvolat senzibilizaci

styk s očima – dráždí oči

Subchronická – chronická toxicita:

vdechnutí – nejsou známy žádné chronické příznaky

požití – nejsou známy žádné chronické příznaky

styk s pokožkou – podráždění, zarudnutí pokožky

styk s očima – podráždění, slzení, zarudnutí

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Karcinogenita: neuvedena

Mutagenita: neuvedena

Toxicita pro reprodukci: neuvedeno

Zkušební u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: neuvedeno

Další informace:

12. Ekologické informace:

12.1 Akutní toxicita: ES 220-666-8 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 17,4 – 21,5 Daphnia magna
- 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; třída ohrožení vody - 2 (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 11 N - kaly z lepidel a těsnících materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
vytvrzená hmota - 08 04 09 N - odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
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: III
Bezpečnostní značky: 90 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):
Pojmenování a popis: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.
(epoxidová pryskyřice)
Poznámka:
- 14.2 Letecká přeprava - ICAO/IATA:
Číslo UN: 3082 Třída: 9 Obalová skupina: III
Pojmenování a popis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N. O. S. (epoxide derivatives)
Poznámky: přepravní instrukce 914
- 14.3 Námořní přeprava - IMDG:
Číslo UN: 3082 Třída: 9 Obalová skupina: III
EmS: F-A/S-F
Pojmenování a popis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N. O. S. (epoxide derivatives)
Látka znečišťující moře: ano
Poznámka:
- 14.4 Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Údaje povinně uváděné na etiketě
Výstražný symbol: **Xi – dráždivý; N - nebezpečný pro životní prostředí**
R-věty:
R 36/38 - dráždí oči a kůži
R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S-věty:
S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí
S 24 - zamezte styku s kůží
S 29 - nevylévejte do kanalizace
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

S 61 - zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečné složky:

ES neuvedeno alifatický polyamin

ES 216-032-5 m-fenylenbis(methylamin)

ES 220-666-8 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Znečišťující látky vnášené do ovzduší podléhající zpoplatnění: žádné

Specifické údaje:

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 20/22 - zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 21/22 - zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 34 - způsobuje poleptání

R 35 - způsobuje těžké poleptání

R 36/38 - dráždí oči a kůži

R 41 - nebezpečí vážného poškození očí

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50/53 - vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení: žádné zvláštní 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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12. 12. 2009

Strana: 1/7

Datum revize:

Název výrobku: **SCHÖNOX® EG Harz**

Číslo výrobku: 7.13

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

1.1 Identifikace látky/přípravku: SCHÖNOX® EG Harz

1.2 Použití látky/ přípravku: dvousložková epoxidová penetrace – pryskyřice (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: **Xi – dráždivý; N - nebezpečný pro životní prostředí**

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky látky/přípravku na:

Zdraví člověka: dráždí oči a kůži; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Životní prostředí: toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

2.4 Další údaje: **Obsahuje epoxidové složky, viz informace dodané výrobcem!**

3. Informace o složení přípravku

3.1 Charakteristika přípravku: směs epoxidových pryskyřic

3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (v %)	Symbol nebezpečí / R-věty
CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 Ind.č.: 603-074-00-8	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)	50 - 100	Xi R 36/38-43 N R 51/53
CAS: 28064-14-4 ES: Ind.č.:	epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a diglycidyletheru, (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)	25 - 50	Xi R 36/38-43 N R 51/53
CAS: 68609-97-2 ES: 271-846-8 Ind.č.:603-103-00-4	alkyl(C ₁₂ -C ₁₄)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄)	10 - 25	Xi R 38-43
CAS: ES: Ind.č.:	modifikovaný polyalkylenoxid	1 - 2,5	- R 52/53

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; postiženého uložit v klidu a teple
- 4.3 Při styku s kůží: odložit kontaminovaný oděv a obuv, 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 uložit v klidu a teple; 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 k rozkladu za vzniku dýmu obsahujícího nebezpečné plyny (oxid uhelnatý – CO; oxid uhličitý - CO₂; organické halogenové sloučeniny); při vysoké teplotě nebo v ohni hrozí roztržení nádob vysokým tlakem tvořícím se uvnitř
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: vhodný ochranný oděv, ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí s celoobličejovou maskou

<p>5.5 Další údaje: odvést veškeré osoby z prostoru požáru; hašení neprovádět nedostatečně proškolenými osobami, zvýšilo-li by to jejich osobní ohrožení; přípravek je toxický pro vodní organismy, zamezit vniknutí hasební vody do kanalizace a vodních toků</p>
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13; nádoby odstranit z prostoru úniku</p> <p>6.4 Další údaje: případné netěsnosti utěšňovat, jen je-li to možné provést bezpečně</p>
<p>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</p> <p>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</p> <p>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 krmivem; 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</p> <p>7.3 Specifické použití: žádné</p>
<p>8. Kontrola expozice a ochrana osob</p> <p>8.1 Expoziční limity: není nutno sledovat mezní koncentrace PEL a NPK-P</p> <p>8.2 Technická opatření k omezování expozice pracovníků: speciální ventilace pracoviště není nutná; dobrá centrální ventilace je dostačující pro udržení koncentračních limitů; při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí</p> <p>8.3 Osobní ochranné prostředky</p> <p>Ochrana dýchacích orgánů: doporučen filtr A1-P2 (hnědo- bílý); výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti přípravku a přípustných expozičních limitů</p> <p>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</p> <p>Ochrana rukou: při každé manipulaci s přípravkem, kdy je předpokládáno riziko, použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu; seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem;</p>

jako podpůrnou ochranu rukou lze použít ochranný bariérový krém, zásadně jej však nepoužívat po expozici přípravkem

Doporučený materiál rukavic: nitril

Doba průniku materiálem rukavic: 4 - 8 hod

Síla materiálu rukavic: 0,40 mm

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: 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

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): neuvedena

Hustota (při 20°C): 1,15 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: ES 271-846-8 alkyl(C₁₂-C₁₄)(2,3-epoxypropyl)ether
- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 17 100
 - LD₅₀ dermálně, potkan (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 – nejsou známy žádné akutní příznaky
 - požití – dráždí ústa, krk a žaludek
 - styk s pokožkou – dráždí pokožku; může vyvolat senzibilizaci
 - styk s očima – podráždění
- Subchronická – chronická toxicita:
- vdechnutí – nejsou známy žádné chronické příznaky
 - požití – nejsou známy žádné zvláštní příznaky
 - styk s pokožkou – podráždění, zarudnutí pokožky
 - styk s očima – podráždění, slzení, zarudnutí
- Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- Karcinogenita: neuvedena
- Mutagenita: neuvedena
- Toxicita pro reprodukci: neuvedeno
- Zkušenosti u člověka:
- Provedení zkoušek na zvířatech: neuvedeno
- Další informace:

12. Ekologické informace:

- 12.1 Akutní toxicita: ES 500-033-5 epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu,
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 3,1
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 1,7
 - 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;
- třída ohrožení vody - 2 (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 11 N - kaly z lepidel a těsnících materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
vytvrzená hmota - 08 04 09 N - odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
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: III
Bezpečnostní značky: 90 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):
Pojmenování a popis: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.
(epoxidová pryskyřice)
Poznámka:
- 14.2 Letecká přeprava - ICAO/IATA:
Číslo UN: 3082 Třída: 9 Obalová skupina: III
Pojmenování a popis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N. O. S. (epoxide derivatives)
Poznámky: přepravní instrukce 914
- 14.3 Námořní přeprava - IMDG:
Číslo UN: 3082 Třída: 9 Obalová skupina: III
EmS: F-A/S-F
Pojmenování a popis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N. O. S. (epoxide derivatives)
Látka znečišťující moře: ano
Poznámka:
- 14.4 Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Údaje povinně uváděné na etiketě
Výstražný symbol: **Xi – dráždivý; N - nebezpečný pro životní prostředí**
R-věty:
R 36/38 - dráždí oči a kůži
R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S-věty:
S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí
S 24 - zamezte styku s kůží
S 29 - nevylévejte do kanalizace
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
S 61 - zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečné složky:

ES 500-033-5 epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

CAS 28064-14-4 epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a diglycidyletheru, (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

ES 271-846-8 alkyl(C₁₂-C₁₄)(2,3-epoxypropyl)ether

Znečišťující látky vnášené do ovzduší podléhající zpoplatnění: žádné

Specifické údaje: **Obsahuje epoxidové složky, 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 36/38 - dráždí oči a kůži

R 38 - dráždí kůži

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení: upozornit na nebezpečí senzibilizace

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>