

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A

Kód výrobku:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo:

Není k dispozici pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Dvousložková epoxidová spárovací hmota – složka A.

Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) (SU22)

Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních (SU03)

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

SCHÖNOX GmbH

Místo podnikání nebo sídlo:

Alfred Nobel Strasse 6; 487 20 Rosendahl, Německo

Telefon:

+49 2547 910-0

Fax:

+49 2547 910-101

Email:

info@schoenox.de

Jméno nebo obchodní jméno:

Schönox s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Škrobárenská 482, 617 00 Brno

Telefon:

+420 511 180 143

Fax:

+420 511 180 131

Email:

info@schonox.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

EKOLINE, s.r.o. Brno

Místo podnikání nebo sídlo:

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ

Telefon/fax:

+420 545 218 716, 545 218 707

E-mail:

ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemoci z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

Schönox s.r.o.: **+420 545 535 453-4** (dostupné během pracovní doby)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

Xi; R36/38 R43 R52/53

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0	Strana: 2 / 9
Název výrobku:	SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A
Nebezpečné látky:	Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄);
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Doplňující informace na štítku:	EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs může vyvolat kožní senzibilizaci. Může také dráždit kůži a opakovaný kontakt může tento účinek zvýšit.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs epoxidových pryskyřic.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Křemen (SiO ₂)	50 – 100 %	- 14808-60-7 238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Síran barnatý	10 – 25 %	- 7727-43-7 231-784-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	2,5 – 10 %	603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1- chlor-2,3- epoxypropanem a fenolem	2,5 – 10 %	- 9003-36-5 500-006-8	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0				Strana: 3 / 9
Název výrobku:		SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A		
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄)	2,5 – 10 %	603-103-00-4 68609-97-2 271-846-8	Xi; R38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

V případě jakýchkoli pochybností nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékařskou péči. Nikdy nepodávat nic ústí osobám v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat ho v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat znečištěný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt důkladně vodou s mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem na kůži. NEPOUŽÍVAT rozpouštědla ani ředidla.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Okamžitě vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	V případě požití okamžitě vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu. Postiženou osobu ponechat v klidu a teple. Nevyvolávat zvracení.
Ochrana osob poskytujících první pomoc:	Nepodnikat žádné kroky, které představují ohrožení vaší osobní bezpečnosti nebo pro které nejste vyškoleni.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: žádné zvláštní účinky anebo nebezpečí nejsou známy.

Stykem s kůží: dráždí kůži. Při styku může vyvolávat senzibilizaci.

Stykem s očima: dráždí oči.

Požítím: dráždí ústa, hrdlo a žaludek.

Příznaky nadměrné expozice:

Vdechováním: žádné konkrétní údaje.

Stykem s kůží: podráždění, zčervenání.

Stykem s očima: pálení nebo dráždění, slzení, zčervenání.

Požítím: žádné konkrétní údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře: léčit podle symptomů. Okamžitě kontaktovat lékaře při požití velkého množství nebo při vdechnutí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: použít hasicí prostředky podle okolí požáru.

Doporučeny: alkoholu odolná pěna, CO₂, hasicí prášek, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může být nebezpečná pro zdraví. Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), kouř, oxidy dusíku. Vyvést všechny osoby z prostoru požáru, hašení neprovádět nedostatečně proškolenými osobami, zvýšilo-li by to jejich osobní ohrožení.

5.3 Pokyny pro hasiče

Vhodný ochranný oděv (EN 469), ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí s celoobličejovou maskou (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:*

Odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat. Zamezit vdechování par nebo aerosolů. Další opatření – oddíl 7. a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddílu 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také oddíl 8. pro další informace o hygienických opatřeních.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do vodních nádrží, řek nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění viz oddíl 13. K dočištění používat detergenty, vyhnout se použití rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddílu obsahují všeobecné rady a pokyny. Pro jakékoli dostupné informace o použití poskytnuté v expozičním scénáři je třeba konzultovat seznam identifikovaných použití v oddílu 1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže nesmí být zaměstnávány v žádném procesu, kde je s tímto produktem zacházeno. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nepožívat. Nevdechovat páry nebo aerosoly. Zabránit úniku do životního prostředí. Uchovávat produkt v původním obalu nebo ve schváleném alternativním obalu z kompatibilního materiálu. Otevřené obaly po použití důkladně uzavírat. Prázdné obaly se zbytky produktu mohou být nebezpečné. Nepoužívat prázdné obaly.

Jíst, pít a kouřit je třeba zakázat v místech, kde se manipuluje s tímto produktem, skladuje nebo zpracovává. Pracovníci si musí před jídlem, pitím či kouřením umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Odstranit kontaminovaný pracovní oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostor. Další informace o hygienických opatřeních viz oddíl 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v souladu s příslušnými předpisy pro skladování. Skladovat v originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném místě. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávat odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10), potravin, nápojů a krmiv. 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 konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	PEL _C (mg/m ³)
Amorfní SiO ₂	4,0

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES - nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 5 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Speciální ventilace pracoviště není nutná. Dobrá centrální ventilace je dostačující pro udržení koncentračních limitů. Při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle k ochraně proti stříkajícím kapalinám (EN 166).
Ochrana kůže:	<p>Ochrana rukou:</p> <p>Při každé manipulaci s produktem, kdy je předpokládáno riziko, použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374). Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jako podpůrnou ochranu rukou lze použít ochranný bariérový krém, zásadně jej však nepoužívat po expozici produktem.</p> <p>Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk.</p> <p>Tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm.</p> <p>Doporučený typ rukavic: CAMATRIL 730, výrobce: KCL GmbH, Německo.</p> <p>Jiná ochrana:</p> <p>Antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám. Ochranné krémy mohou pomáhat chránit exponovaná místa kůže, ale nesmí se použít poté, co došlo k expozici.</p>
Ochrana dýchacích cest:	<p>Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.</p> <p>Doporučeno: respirátor s kombinovaným filtrem A1-P2.</p>
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Viskózní kapalina různé barvy
Zápach:	Charakteristický (nepatrný)
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Není aplikované
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200 °C
Bod vzplanutí:	> 150 °C
Rychlost odpařování:	Produkt nepodporuje hoření
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0		Strana: 6 / 9
Název výrobku:		SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota:	1,5 g/cm ³ při 20 °C	
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici	
Viskozita:	Data nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity k dispozici pro tento produkt nebo jeho složky.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek skladování a zacházení (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek skladování a zacházení k nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávat odděleně od následujících materiálů, aby se zabránilo silné exotermické reakci: oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem) 17 100 ((alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄))
- LD ₅₀ , dermální, (mg.kg ⁻¹):	> 400 potkan (formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při senzibilizaci se může objevit těžká alergická reakce i při vystavení velmi nízké úrovni expozice.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje.

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	3,1 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1,7 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 32 (síran barnatý)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly vést k hodnotám AOX v odpadní vodě. Zabránit úniku do půdy, kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Kód odpadu:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Znečištěné obaly:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Skládování nebo spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepodléhá předpisům
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Všechny obsažené složky jsou registrovány nebo přeregistrovány našimi dodavateli anebo jsou vyloučeny z povinnosti nařízení REACH anebo jsou osvobozeny z registrace podle nařízení REACH.

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 2. 4. 2014 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	3. 6. 2014	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka A

IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES. Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí výpočtové metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

R36/38 Dráždí oči a kůži

R38 Dráždí kůži

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B

Kód výrobku:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo:

Není k dispozici pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Dvousložková epoxidová spárovací hmota – složka B, tvrdidlo.

Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) (SU22)

Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních (SU03)

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

SCHÖNOX GmbH

Místo podnikání nebo sídlo:

Alfred Nobel Strasse 6; 487 20 Rosendahl, Německo

Telefon:

+49 2547 910-0

Fax:

+49 2547 910-101

Email:

info@schoenox.de

Jméno nebo obchodní jméno:

Schönox s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Škrobárenská 482, 617 00 Brno

Telefon:

+420 511 180 143

Fax:

+420 511 180 131

Email:

info@schonox.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

EKOLINE, s.r.o. Brno

Místo podnikání nebo sídlo:

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ

Telefon/fax:

+420 545 218 716, 545 218 707

E-mail:

ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemoci z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

Schönox s.r.o.: **+420 545 535 453-4** (dostupné během pracovní doby)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4, H302 + H332 Eye Dam. 1, H318**Skin Corr. 1B, H314****Skin Sens. 1, H317****Aquatic Chronic 3, H412**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

Xn; R21/22**C; R34****R43****R52/53**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0	Strana: 2 / 10
Název výrobku:	SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B
Nebezpečné látky:	Obsahuje: benzylalkohol; 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; mastné kyseliny, C ₁₈ -nenasycené., dimery, reakční produkt s polyethylenpolyaminem; tetraethylenpentamin
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte lékaře. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Doplňující informace na štítku:	-

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmataelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

2.3 Další nebezpečnost

Směs může vyvolat kožní senzibilizaci. Může také dráždit kůži a opakovaný kontakt může tento účinek zvýšit.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
mastné kyseliny, C ₁₈ -nenasycené., dimery, reakční produkt s polyethylenpolyaminem	25 – 50 %	- 68410-23-1 -	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318
benzylalkohol	10 – 25 %	603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	10 – 25 %	612-067-00-9 2855-13-2 220-666-8	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0				Strana: 3 / 10
Název výrobku: SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B				
tetraethylenpentamin	2,5 – 10 %	612-060-00-0 112-57-2 203-986-2	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
bisfenol A	1 – 2,5 %	604-030-00-0 80-05-7 201-245-8	Repr. kat. 3; R62 Xi; R37-41 R43 R52	Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

V případě jakýchkoli pochybností nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékařskou péči. Nikdy nepodávat nic ústy osobám v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat ho v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat znečištěný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt důkladně vodou s mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem na kůži. NEPOUŽÍVAT rozpouštědla ani ředidla.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Okamžitě vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	V případě požití okamžitě vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu. Postiženou osobu ponechat v klidu a teple. Nevymolovat zvracení.
Ochrana osob poskytujících první pomoc:	Nepodnikat žádné kroky, které představují ohrožení vaší osobní bezpečnosti nebo pro které nejste vyškoleni.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: škodlivý při vdechování. Může uvolňovat plyny, výpary nebo prach, které jsou pro dýchací systém vysoce dráždivé nebo leptavé. Působení produktů rozkladu může ohrožovat zdraví. Po expozici mohou nastat zpožděné závažné účinky.

Stykem s kůží: žíravý pro kůži. Způsobuje poleptání. Při styku může vyvolávat senzibilizaci.

Stykem s očima: žíravý pro oči. Způsobuje těžké poškození očí.

Požítím: škodlivý při požití. Může způsobit poleptání úst, hrdla a žaludku.

Příznaky nadměrné expozice:

Vdechováním: žádné konkrétní údaje.

Stykem s kůží: pálení nebo dráždění, zčervenání, mohou se vyskytnout puchýře.

Stykem s očima: pálení, slzení, zčervenání.

Požítím: bolesti žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě vdechnutí produktů rozkladu při požáru mohou být příznaky opožděné. Může být potřebné ponechat exponovanou osobu pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: použít hasicí prostředky podle okolí požáru.
Doporučeny: alkoholu odolná pěna, CO₂, hasicí prášek, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může být nebezpečná pro zdraví. Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), kouř, oxidy dusíku. Vyvést všechny osoby

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B

z prostoru požáru, hašení neprovádět nedostatečně proškolenými osobami, zvýšilo-li by to jejich osobní ohrožení.

5.3 Pokyny pro hasiče

Vhodný ochranný oděv (EN 469), ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí s celoobličejovou maskou (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat. Zamezit vdechování par nebo aerosolů. Další opatření – oddíl 7. a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddílu 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také oddíl 8. pro další informace o hygienických opatřeních.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do vodních nádrží, řek nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění viz oddíl 13. K dočištění používat detergenty, vyhnout se použití rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddílu obsahují všeobecné rady a pokyny. Pro jakékoli dostupné informace o použití poskytnuté v expozičním scénáři je třeba konzultovat seznam identifikovaných použití v oddílu 1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže nesmí být zaměstnávány v žádném procesu, kde je s tímto produktem zacházeno. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nepožívat. Nevdechovat páry nebo aerosoly. Zabránit úniku do životního prostředí. Uchovávat produkt v původním obalu nebo ve schváleném alternativním obalu z kompatibilního materiálu. Otevřené obaly po použití důkladně uzavírat. Prázdné obaly se zbytky produktu mohou být nebezpečné. Nepoužívat prázdné obaly.

Jíst, pít a kouřit je třeba zakázat v místech, kde se manipuluje s tímto produktem, skladuje nebo zpracovává. Pracovníci si musí před jídlem, pitím či kouřením umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Odstranit kontaminovaný pracovní oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostor. Další informace o hygienických opatřeních viz oddíl 8.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v souladu s příslušnými předpisy pro skladování. Skladovat v originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném místě. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávat odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10), potravin, nápojů a krmiv. 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 konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry látek** jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
benzylalkohol	100-51-6	40 / 80	-	0,226
bisfenol A (prach, aerosol)	80-05-7	2 / 5	I	-

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES - nejsou stanoveny**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Speciální ventilace pracoviště není nutná. Dobrá centrální ventilace je dostačující pro udržení koncentračních limitů. Při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle k ochraně proti stříkajícím kapalinám (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při každé manipulaci s produktem, kdy je předpokládáno riziko, použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374). Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jako podpůrnou ochranu rukou lze použít ochranný bariérový krém, zásadně jej však nepoužívat po expozici produktem. Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk. Tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm. Doporučený typ rukavic: CAMATRIL 730, výrobce: KCL GmbH, Německo. Jiná ochrana: Antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám. Ochranné krémy mohou pomáhat chránit exponovaná místa kůže, ale nesmí se použít poté, co došlo k expozici.
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů. Doporučeno: respirátor s kombinovaným filtrem A1-P2.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Viskózní kapalina světle hnědá až nažloutlá
---------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0		Strana: 6 / 10
Název výrobku: SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B		
Zápach:	Aminový (nepatrný)	
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici	
pH:	Data nejsou k dispozici	
Bod tání / bod tuhnutí:	Není aplikované	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200 °C	
Bod vzplanutí:	> 100 °C (otevřený kalíšek) Produkt nepodporuje hoření	
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici	
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici	
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota:	1,04 g/cm ³ při 20 °C	
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici	
Viskozita:	Data nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity k dispozici pro tento produkt nebo jeho složky.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek skladování a zacházení (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek skladování a zacházení k nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávat odděleně od následujících materiálů, aby se zabránilo silné exotermické reakci: oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 230 (benzylalkohol) 3 990 (tetraethylenpentamin) 1 200 (bisfenol A)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (benzylalkohol)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	1 000 ppm / 8 h (benzylalkohol)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při senzibilizaci se může objevit těžká alergická reakce i při vystavení velmi nízké úrovni expozice.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje.

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	10 <i>Lepomis macrochirus</i> (benzylalkohol) 4,6 až 5,4 <i>Pimephales promelas</i> (bisfenol A)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	17,4 – 21,5 <i>Daphnia magna</i> (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 7,75 <i>Daphnia magna</i> (bisfenol A) 1,34 <i>Americamysis bahia</i> – larva (bisfenol A)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1 mořská voda, 96 h <i>Skeletonema costatum</i> (bisfenol A)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

Benzylalkohol: log Pow = 1,1, potenciál nízký.

Bisfenol A: log Pow = 3,32, BCF = 43, potenciál nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do půdy, kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Kód odpadu:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Znečištěné obaly:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Skládání nebo spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 2735
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) IMDG, ICAO/IATA: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo
EmS:	F-A, S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Všechny obsažené složky jsou registrovány nebo přeregistrovány našimi dodavateli anebo jsou vyloučeny z povinností nařízení REACH anebo jsou osvobozeny z registrace podle nařízení REACH.

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B****ODDÍL 16: Další informace****Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 2. 4. 2014 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	3. 6. 2014	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3
C	Žiravý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
Repr. kat. 3	Toxicita pro reprodukci, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Acute Tox. 4, H302	odborný posudek
Acute Tox. 4, H332	na základě údajů o zkoušce
Skin Corr. 1B, H314	odborný posudek
Eye Dam. 1, H318	odborný posudek
Skin Sens. 1, H317	odborný posudek
Aquatic Chronic 3, H412	odborný posudek

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 6. 2014 / 0.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® CF DESIGN – složka B

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R34 Způsobuje poleptání
R37 Dráždí dýchací orgány
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52 Škodlivý pro vodní organismy
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.)

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.



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