

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin

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 tenkovrstvá epoxidová drenážní hmota –
pryskyřice (složka A).

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:

kristin.hericks@akzonobel.com

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 nemocí 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 směrnice č. 1999/45/ES

Xi; R36/38**R43****N; R51/53**

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 oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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



2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

| | |
|-------------------|--|
| Obchodní název: | SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin |
| Nebezpečné látky: | Obsahuje: formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄); epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0 | | Strana: 2 / 9 | |
| Název výrobku: | | SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin | |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |  | |
| | dráždivý | nebezpečný pro životní prostředí | |
| R-věty: | R36/38 Dráždí oči a kůži R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí | | |
| S-věty: | S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy | | |
| Doplňující informace na štítku: | Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem. | | |

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

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 |
|--|---|---|--|--|
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1- chlor-2,3- epoxypropanem a fenolem | 50 – 100 % | - 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 |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | 10 – 25 % | 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 |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄) | 10 – 25 % | 603-103-00-4 68609-97-2 271-846-8 | Xi; R38 R43 | Skin Irrit. 2, H315 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|--|--|---------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0 | | Strana: 3 / 9 |
| Název výrobku: SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin | | |
| <i>Vdechnutí:</i> | Vывést 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 čisticím 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. Nevývolávat zvracení. | |
| Ochrana osob poskytujících první pomoc: | Nepodnikat žádné kroky, které představují ohrožení vaší osobní bezpečnosti nebo pro které nejste vyškoleni. Pro osobu poskytující první pomoc může být nebezpečné dýchání z úst do úst. Kontaminované oblečení před svlečením důkladně očistit vodou nebo používat rukavice. | |

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:* podráždění, 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), organické halogenové sloučeniny. Vывést 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 dýhací přístroj nezávislý na okolním prostředí s celoobličejovou maskou (EN 137). Produkt je toxický pro vodní organismy. 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**

Odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat. Zamezit vdechování par nebo aerosolů. Další opatření – oddíl 7. a 8. Používat osobní ochranné pomůcky podle oddílu 8. Zamezit přístupu nepovolaných a nechráněných osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin**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. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nepožívat. 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. Neskladovat společně s látkami, které by s produktem mohly nebezpečně reagovat (viz oddíl 10). Neskladovat společně s 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 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 nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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 měření 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. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|--|---|---------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0 | | Strana: 5 / 9 |
| Název výrobku: SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin | | |
| | Doporučený materiál rukavic: viton. Doba průniku materiálem rukavic: 4 – 8 hod. Tloušťka materiálu rukavic: 0,7 mm. Jiná ochrana: Antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám. | |
| Ochrana dýchacích cest: | Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použit odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů. | |
| 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: | Nažloutlá (světlá) kapalina |
| Zápach: | Charakteristický (lehký) |
| 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: | 130 °C Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV, ČSN 650201 |
| 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: | 1,1 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**

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek skladování a zacházení k nebezpečným reakcím nedochází.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

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

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje. Produkt byl posouzen za použití konvenční metody dané směrnicí o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES a vyhl. 402/2011 Sb. a patřičně klasifikován na toxikologické nebezpečí.

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 |

Dráždivost

Dráždí oči a kůži.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje. Klasifikace a označení byly stanoveny podle směrnic EU 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně novelizací), přičemž bylo vzato do úvahy zamýšlené použití produktu.

12.1 Toxicita

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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| | |
|---|--|
| - 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) |
| - 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku: **SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin**

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována 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 – vlastní produkt:

08 04 11* Kaly z lepidel a těsnících materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Ztvrdnutá hmota:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící 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 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 3082 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (epoxidová pryskyřice) IMDG, ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (epoxide derivatives) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí |  |
| 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-F |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin

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**

Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|-------|--------------|---|
| 0.0 | 12. 12. 2009 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 1.0 | 15. 1. 2014 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 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

IC₅₀ 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 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

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 hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES.

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

R36/38 Dráždí oči a kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Resin

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

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytne: 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.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener

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 tenkovrstvá epoxidová drenážní hmota –
tvrdidlo (složka B).

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:

kristin.hericks@akzonobel.com

Jméno nebo obchodní jméno:

Schönox s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Škrobářenská 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 nemocí 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 směrnice č. 1999/45/ES

Xn; R20/22

C; R34

R43

N; R51/53

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 vdechování a při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

| | |
|---------------------------------|---|
| Obchodní název: | SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener |
| Nebezpečné látky: | Obsahuje: benzylalkohol, m-fenylbis(methylamin), cyklohex-1,2-ylendiamin, nonylfenol, bisfenol A |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>žiravý</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>nebezpečný pro životní prostředí</p> </div> </div> |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0 | | Strana: 2 / 10 |
| Název výrobku: | | SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener |
| R-věty: | R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití R34 Způsobuje poleptání R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí | |
| S-věty: | S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy | |
| Doplňující informace na štítku: | - | |

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs benzylalkoholu, aminů a alkylovaných fenolů.

| 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 |
|--|---|---|--|--|
| benzylalkohol | 10 – 25 % | 603-057-00-5 100-51-6 202-859-9 | Xn; R20/22 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 |
| m- fenylenbis(methylamin) | 2,5 – 10 % | - 1477-55-0 216-032-5 | Xn; R20/22 C; R35 R43 R52/53 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| cyklohex-1,2-ylendiamin | 2,5 – 10 % | - 694-83-7 211-776-7 | C; R34 R43 | Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol | 2,5 – 10 % | 603-069-00-0 90-72-2 202-013-9 | Xn; R22 Xi; R36/38 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| nonylfenol | 2,5 – 10 % | 601-053-00-8 25154-52-3 246-672-0 | Repr. kat. 3; R62- 63 Xn; R22 C; R34 N; R50/53 | Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| bisfenol A | 2,5 – 10 % | 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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | | |
|--|-----------|------------------------------|------------------------------------|--|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0 | | | | Strana: 3 / 10 |
| Název výrobku: SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener | | | | |
| trimethylhexan-1,6-diamin | 1 – 2,5 % | - 25620-58-0 247-134-8 | Xn; R22 C; R34 R43 R52/53 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

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. Nevyvolávat zvracení. |
| Ochrana osob poskytujících první pomoc: | Nepodnikat žádné kroky, které představují ohrožení vaší osobní bezpečnosti nebo pro které nejste vyškoleni. Pro osobu poskytující první pomoc může být nebezpečné dýchání z úst do úst. Kontaminované oblečení před svlečením důkladně očistit vodou nebo používat rukavice. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: silné podráždění až poleptání dýchacích cest; vdechnutí rozkladných produktů směsi způsobuje zdravotní potíže; příznaky se mohou projevit se zpožděním.

Stykem s kůží: leptá pokožku; může vyvolat senzibilizaci.

Stykem s očima: leptá oči.

Požítím: může poleptat ústa, krk a žaludek.

Příznaky nadměrné expozice:

Vdechováním: nejsou známy žádné chronické příznaky.

Stykem s kůží: bolest, podráždění, zarudnutí pokožky; možnost tvorby puchýřů.

Stykem s očima: bolest, slzení, zarudnutí.

Požítím: nejsou známy žádné chronické příznaky; žaludeční obtíže.

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 (NO_x). 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). Produkt je toxický pro vodní organismy. 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.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat. Zamezit vdechování par nebo aerosolů. Další opatření – oddíl 7. a 8. Používat osobní ochranné pomůcky podle oddílu 8. Zamezit přístupu nepovolaných a nechráněných osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, kanalizace a 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. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nepožívat. 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. Neskladovat společně s látkami, které by s produktem mohly nebezpečně reagovat (viz oddíl 10). Neskladovat společně s 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 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 | 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. kůži

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener

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: viton. Doba průniku materiálem rukavic: 4 – 8 hod. Tloušťka materiálu rukavic: 0,7 mm. Jiná ochrana: Antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám. |
| 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. |
| 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: | Kapalina |
| Zápach: | Po aminech |
| Prahová hodnota zápachu: | Data nejsou k dispozici |
| pH: | Není aplikované |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Není aplikované |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 100 °C |
| Bod vzplanutí: | > 93,3 °C Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti III, ČSN 650201 |
| 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: | 1,0 g/cm ³ při 20 °C |
| Rozpustnost: | Data nejsou k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|--|-------------------------|----------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0 | | Strana: 6 / 10 |
| Název výrobku: SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener | | |
| 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

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek skladování a zacházení k nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje. Produkt byl posouzen za použití konvenční metody dané směrnicí o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES a vyhl. 402/2011 Sb. a patřičně klasifikován na toxikologické nebezpečí.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

| | |
|---|--|
| - LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹): | 930 (m-fenylbis(methylamin)) 4 556 (cyklohex-1,2-ylendiamin) 1 200 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol) 580 (nonylphenol) |
| - LD ₅₀ , dermální, (mg.kg ⁻¹): | 2 000 králík (benzylalkohol) 2 000 králík (m-fenylbis(methylamin)) 1 280 potkan (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol) 2 140 králík (nonylphenol) |
| - LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou k dispozici |

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost

Způsobuje poleptání.

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

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.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje. Klasifikace a označení byly stanoveny podle směrnic EU 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně novelizací), přičemž bylo vzato do úvahy zamýšlené použití produktu.

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 3, velmi ohrožuje vodní prostředí.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| | |
|---|---|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 15 <i>Menidia beryllina</i> (benzylalkohol) 0,221 – 0,236 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (nonylfenol) 4,7 – 5,5 <i>Pimephales promelas</i> (nonylfenol) |
| - EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹): | 1,6 – 1,9 <i>Americamysis bahia</i> (nonylfenol) |
| - 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 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována 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 – vlastní produkt:

08 04 11* Kaly z lepidel a těsnících materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Ztvrdnutá hmota:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící 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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|---|---|----------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0 | | Strana: 8 / 10 |
| Název výrobku: SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener | | |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | ADR/RID: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J. N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J. N. (m-fenylenebis(methylamin), cyklohex-1,2-ylendiamin) IMDG, ICAO/IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (m-fenylenebis(methylamine), cyklohex-1,2-ylenediamine) | |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 | |
| 14.4 Obalová skupina | III | |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí |  | |
| 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

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

Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|-------|--------------|---|
| 0.0 | 12. 12. 2009 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 1.0 | 15. 1. 2014 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener

| | |
|----------------------|--|
| 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, orální |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1A, 1B | Žiravost pro kůži, kategorie 1A, 1B |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| 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 Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 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 hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R35 Způsobuje těžké poleptání

R36/38 Dráždí oči a kůži

R37 Dráždí dýchací orgány

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 1. 2014 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® EP-DRAIN Hardener**

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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 poskytne: 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>