

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: **SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)**
Další názvy, synonyma: **SCHÖNOX® PGH (Harz)**
Registrační číslo: **Není k dispozici pro směs**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Montážní cement – dvousložková polyesterová pryskyřice.
Pouze pro profesionální uživatele.**
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: **+420 545 535 453-4**
Fax: **+420 545 535 456-7**
Email: **info@schonox.cz**
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** **EKOLINE, s.r.o. Brno**
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412****Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319**

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

R10 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

Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2 Prvky označení

Obchodní název:	SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)
Nebezpečné látky:	Styren
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0		Strana: 2 / 10
Název výrobku: SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)		
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte páry. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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.	
Doplňující informace na štítku:	-	

2.3 Další nebezpečnost

Pouze pro profesionální uživatele. Během a po použití produktu zajistit dostatečné větrání, aby se zabránilo hromadění par. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Nekouřit během používání produktu a až do úplného odvětrání par (zápachu) nebo nepoužívat zápalky nebo zapalovače.

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

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
styren	10 – 25 %	601-026-00-0 100-42-5 202-851-5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
fosforečnan zinečnatý	< 1,0 %	030-011-00-6 7779-90-0 231-944-3	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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.

Vdechnutí:	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.
------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0		Strana: 3 / 10
Název výrobku: SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)		
<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. Nevyvolávat zvracení.	
Ochrana osob poskytujících první pomoc:	Nepodnikat žádné kroky, které představují ohrožení vaší osobní bezpečnosti nebo pro které nejste vyškolení. 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

Příznaky možné akutní expozice:

Vdechováním: žádné zvláštní účinky anebo nebezpečí nejsou známy.*Stykem s kůží:* způsobuje dráždění kůže.*Stykem s očima:* způsobuje vážné podráždění očí.*Požítím:* dráždí ústa, hrdlo a žaludek.

Příznaky nadměrné expozice:

Vdechováním: žádné konkrétní údaje.*Stykem s kůží:* podráždění, zčervenání.*Stykem s očima:* bolest, 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: použit hasicí prášek, CO₂, tříštěný vodní proud nebo pěnu.
Doporučeny: alkoholu odolná pěna, CO₂, hasicí prášek, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: nepoužívat proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiBěhem 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. Odstranit nádoby z prostoru požáru, pokud je to bezpečné. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postříkáním.**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 nepohotovostní personál:* odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat. Zamezit vdechování par nebo aerosolů. Další opatření – oddíl 7. a 8.*Pro pohotovostní personál:* 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.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do 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.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)****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.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky podle oddílu 8. Nevdechovat páry nebo aerosoly. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používat jen v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání nosit vhodný respirátor. Skladovat a uchovávat mimo dosah žáru, jisker, otevřeného plamene nebo jiných zdrojů zapálení. Používat nevýbušná elektrická zařízení (odvětrávání, odsávání a používání produktu). Používat nejiskřící nástroje. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Prázdné obaly obsahují zbytky výrobku a mohou být nebezpečné. Obaly nepoužívat opakovaně.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

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 krmivem. Obaly po použití důkladně uzavírat a ukládat ve svislé poloze, aby bylo zamezeno případnému úniku. Používat vhodné ochranné nádoby, aby bylo zamezeno znečištění životního prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není požadováno.

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
styren	100-42-5	100 / 400	I	0,235

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

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

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

Testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
styren	mandlová kyselina	400 mg/g kreatininu	300 μmol/mmol kreatininu
	mandlová + fenylglyoxylová kyselina	600 mg/g kreatininu	-

Hodnoty DNEL:

Styren:

pracovníci: 406 mg/kg/bw/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 85 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 2,1 mg/kg/bw/den – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)**spotřebitelé: 343 mg/kg/bw/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové
spotřebitelé: 10,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové**Hodnoty PNEC:**

Styren:

půda (zemědělská) : 0,2 mg/kg

mořské sedimenty: 0,0614 mg/kg

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. Doporučený materiál rukavic: viton. Doba průniku materiálem rukavic: 4 – 8 hod. Tloušťka materiálu rukavic: 0,7 mm. Doporučený typ rukavic: VITOJECT 890, výrobce: KCL GmbH, Německo. Jiná ochrana: Antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám.
Ochrana dýchacích cest:	Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů. Doporučeno: respirátor s kombinací filtrů 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:	Hnědá viskózní kapalina
Zápach:	Charakteristický (silný)
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	145 °C
Bod vzplanutí:	31 °C (otevřený kalíšek)
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0		Strana: 6 / 10
Název výrobku: SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	8,9 % obj. 1,2 % obj.	
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici	
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota:	2,1 g/cm ³ při 20 °C	
Rozpustnost:	Nerzpustný ve studené nebo horké vodě	
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

Obsah VOC:	11,4 % hm.
------------	------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou žádné konkrétní údaje týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek skladování a při běžném zacházení nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Všechny možné zdroje zapálení (jiskry, plamen). Nádoba není pod tlakem. Nádoby neřezat, nesvařovat, nepájet, nebrousit a uchovávat mimo dosah záru a zdrojů zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Udržovat mimo dosahu oxidačních činidel, silných kyselin a silných zásad, aby nedošlo k exotermním reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžných podmínkách skladování a používání nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje.

Příznaky možné akutní expozice:

Vdechováním: žádné zvláštní účinky anebo nebezpečí nejsou známy.

Stykem s kůží: způsobuje podráždění kůže.

Stykem s očima: způsobuje vážné podráždění očí

Požítím: dráždí ústa, hrdlo a žaludek.

Příznaky nadměrné expozice:

Vdechováním: žádné konkrétní údaje.

Stykem s kůží: podráždění, zčervenání.

Stykem s očima: bolest, podráždění, slzení, zčervenání.

Požítím: žádné konkrétní údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	5 000 (styren)
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	11 800 mg/m ³ /4 h (styren)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)****Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nejsou uvedeny.

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):	4,7 <i>Lepomis macrochirus</i> (styren) 0,021 <i>Lepomis macrochirus</i> (fosforečnan zinečnatý) 0,05 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (fosforečnan zinečnatý)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	4 700 – 7 400 µg/l <i>Daphnia magna</i> (styren) 0,04 <i>Daphnia magna</i> (fosforečnan zinečnatý)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1 400 µg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (styren) 0,136 <i>Selenastrum capricornutum</i> (fosforečnan zinečnatý)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Styren: log Pow = 2,95, BCF = 13,48, nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

Doporučený kód odpadu:

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

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

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)**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, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

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 3269
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ IMDG, ICAO/IATA: POLYESTER RESIN KIT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
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-D, S-D

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

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

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

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 12. 7. 2013 / 2.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0	Strana: 9 / 10
Název výrobku:	SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	30. 9. 2013	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)

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 3
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí

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. Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 na základě odborného posouzení.

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

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte páry.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (pryskyřice)**

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.

R10 Hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R36/38 Dráždí oči a kůži

R50/53 Vysoce toxický 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 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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: **SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)**
Další názvy, synonyma: **SCHÖNOX® PGH (Härter)**
Registrační číslo: **Není k dispozici pro směs**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Montážní cement – dvousložková polyesterová pryskyřice.
Pouze pro profesionální uživatele.**
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: **+420 545 535 453-4**
Fax: **+420 545 535 456-7**
Email: **info@schonox.cz**
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** **EKOLINE, s.r.o. Brno**
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Org. Perox. E, H242 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317**

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

O; R7 Xi; R36 R43 N; R50


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

Zahřívání může způsobit požár. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2 Prvky označení

Obchodní název:	SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)
Nebezpečné látky:	Dibenzoylperoxid
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0	Strana: 2 / 10
Název výrobku:	SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)
Standardní věty o nebezpečnosti:	H242 Zahřívání může způsobit požár. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P220 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií zejména koncentrovaných zásad a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů). P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Pouze pro profesionální uživatele. Během a po použití produktu zajistit dostatečné větrání, aby se zabránilo hromadění par. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Nekouřit během používání produktu a až do úplného odvětrání par (zápachu) nebo nepoužívat zápalky nebo zapalovače.

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

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
dibenzoylperoxid	25 – 50 %	617-008-00-0 94-36-0 202-327-6	E; R3 O; R7 Xi; R36 R43	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
isononylbenzoát	10 – 25 %	- 670241-72-2 447-010-5	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411
oxiran, methyl-, polymer s oxiran, monobutyl ether	2,5 – 10 %	- 9038-95-3 polymer	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302

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.
-------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0		Strana: 3 / 10
Název výrobku: SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)		
<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. Nevyvolávat zvracení.	
Ochrana osob poskytujících první pomoc:	Nepodnikat žádné kroky, které představují ohrožení vaší osobní bezpečnosti nebo pro které nejste vyškolení. 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

Příznaky možné akutní expozice:

- Vdechováním:* žádné zvláštní účinky anebo nebezpečí nejsou známy.
Stykem s kůží: může způsobit podráždění kůže. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Stykem s očima: způsobuje vážné podráždění očí.
Požítím: dráždí ústa, hrdlo a žaludek.

Příznaky nadměrné expozice:

- Vdechováním:* žádné konkrétní údaje.
Stykem s kůží: podráždění, zčervenání.
Stykem s očima: bolest, 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: použit hasicí prášek, CO₂, tříštěný vodní proud nebo pěnu.
Doporučeny: alkoholu odolná pěna, CO₂, hasicí prášek, tříštěný vodní proud.
Nevhodná hasiva: nepoužívat proud vody.

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. Odstranit nádoby z prostoru požáru, pokud je to bezpečné. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postříkáním.

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 nepohotovostní personál: odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat. Zamezit vdechování par nebo aerosolů. Další opatření – oddíl 7. a 8.

Pro pohotovostní personál: 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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do 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.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)**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.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže nesmí být zapojeny do žádného procesu, při kterém se používá tento produkt. Nevdechovat páry nebo aerosoly. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používat jen v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání nosit vhodný respirátor. Skladovat a uchovávat mimo dosah žaru, jisker, otevřeného plamene nebo jiných zdrojů zapálení. Používat nevybušná elektrická zařízení (odvětrávání, odsávání a používání produktu). Používat nejiskřící nástroje. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Prázdné obaly obsahují zbytky výrobku a mohou být nebezpečné. Obaly nepoužívat opakovaně.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

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 krmivými, redukčními a hořlavými látkami. 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

Není požadováno.

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
dibenzoylperoxid	94-36-0	5 / 10	I, S	-

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

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

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

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

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou uvedeny

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0	Strana: 5 / 10
Název výrobku:	SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)

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: 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. Doporučený typ rukavic: VITOJECT 890, výrobce: KCL GmbH, Německo.</p> <p>Jiná ochrana: Antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám.</p>
Ochrana dýchacích cest:	Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů. Doporučeno: respirátor s kombinací filtrů 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:	Červená pasta
Zápach:	Charakteristický (slabý)
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není stanoven
Bod vzplanutí:	Není aplikován
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:	1,15 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	Nerzpustný ve studené nebo horké vodě
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	
-------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (tvrdivlo)****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou žádné konkrétní údaje týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce mohou nastat za určitých podmínek skladování a zacházení. Podmínky mohou zahrnovat zvýšení teploty. Reakce mohou zahrnovat nebezpečné produkty rozkladu, nebezpečí požáru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Všechny možné zdroje zapálení (jiskry, plamen). Nádoba není pod tlakem. Nádoby neřezat, nesvařovat, nepájet, nebrousit a uchovávat mimo dosah žáru a zdrojů zapálení. Vyhnout se zvýšené teplotě skladování. Při sušení oděvů nebo jiných hořlavých materiálů může nastat nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Udržovat mimo dosahu oxidačních činidel, silných kyselin a silných zásad, aby nedošlo k exotermním reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžných podmínkách skladování a používání nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje.

Příznaky možné akutní expozice:

Vdechováním: žádné zvláštní účinky anebo nebezpečí nejsou známy.*Stykem s kůží:* může způsobit podráždění kůže. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.*Stykem s očima:* způsobuje vážné podráždění očí*Požítím:* dráždí ústa, hrdlo a žaludek.

Příznaky nadměrné expozice:

Vdechováním: žádné konkrétní údaje.*Stykem s kůží:* podráždění, zčervenání.*Stykem s očima:* bolest, dráždění, slzení, zčervenání.*Požítím:* žádné konkrétní údaje.**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	6 400 (dibenzoylperoxid) 2 000 (2-ethylhexylbenzoát)
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 (2-ethylhexylbenzoát)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Závažné alergické reakce mohou nastat i s velmi malým množstvím.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)**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.

Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

K produktu samotnému nejsou k dispozici žádné údaje.

12.1 Toxicita

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

Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- 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

Dibenzoylperoxid: log Pow = 3,46, nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

Doporučený kód odpadu:

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

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

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Právní předpisy o odpadechZákon 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 3269

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0	Strana: 8 / 10
Název výrobku:	SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ IMDG, ICAO/IATA: POLYESTER RESIN KIT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
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-D, S-D

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

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 12. 7. 2013 / 2.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	30. 9. 2013	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

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)**

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)
Org. Perox. B, E	Organické peroxidy, typ B, E
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3
E	Výbušný
O	Oxidující
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí

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 na základě odborného posouzení.

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

H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

H242 Zahřívání může způsobit požár.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií zejména koncentrovaných zásad a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů).

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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.

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

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

R3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení

R7 Může způsobit požár

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36 Dráždí oči

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R51/53 Toxický 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 9. 2013 / 0.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **SCHÖNOX® PGH (tvrdidlo)**

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>