



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 29.5.2000

Datum poslední revize: 25.8.2010

### 1. Identifikace přípravku a společnosti

1.1 Obchodní název přípravku : REPESIL SCH 05

1.2 Použití: Nátěrová hmota pro stavebnictví

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Stavební chemie Slaný, a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný

Identifikační číslo: 463 57 084

Telefon: 312 500 062-5

Telex: -

Fax: 312 520 671

Elektronická adresa: sch@stavebni-chemie.cz

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### 2. Identifikace nebezpečí

**Klasifikace přípravku:** Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhl. 232/04 Sb.): Xn zdraví škodlivý; hořlavý

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

zabránit úniku do povrchových a podzemních vod

**Další rizika:** při expozici parám/aerosolům nad limitní koncentrace (viz bod 8) škodí zdraví

### 3. Složení / informace o složkách

**Chemická charakteristika (popis):** Siloxanový polymer v organickém rozpouštědle

**Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:**

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Registrační číslo:	Obsah v %:	Klasifikace látky: Výstražný symbol R věta
Benzinová frakce (ropná) hydrogenučně odsířená, těžká*; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin (Lakový benzin 140/200)	64742-48-9 265-150-3	< 60	Xn R 10-65-66

\*obsah benzénu < 0,1 %; předpokládaný termín registrace 30.11.2010; látka je klasifikována v příloze I směrnice 67/548/EHS (ve znění 30. a 31. změny); látka je klasifikována v příloze VI nařízení (ES) č. 1272/2008;

úplné znění R vět viz bod 16;

expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici – viz bod 8.

Klasifikace obsažených látek dle nařízení 1272/2008/ES (nepovinné doplnění bezpečnostního listu)

Látka	Klasifikace Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Poznámka Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Výstražný symbol. Signální slovo Text standardních vět o nebezpečnosti
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha*	Carc. 1B** Asp. Tox. 1	H350 H304	 H350: Může vyvolat rakovinu H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

\* [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C13 and boiling in the range of approximately 65 oC to 230 oC (149oF to 446oF).]

\*\*Poznámka P v tabulce 3.1 přílohy VI nařízení (ES) 1272/2008 :

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2).

## 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (po vstříknutí do oka, po vdechnutí par), v případě požití nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
- 4.2 Při nadýchání:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Odložit potřísněný oděv. Kůži omýt velkým množstvím vody, popř. mýdlem nebo jiným obdobným šetrným mycím prostředkem. Po umytí ošetřit vhodným reparačním krémem. Nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ihned promývat proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid, teplo.
- 4.6 Další údaje (pokyny pro lékaře):** předložit tento bezpečnostní list

## 5. Opatření pro hašení požáru :. přípravek je hořlavý

- 5.1 Vhodná hasicí média** pěna, hasicí prášek
- 5.2 Nevhodná hasicí média :** voda (vhodná pouze na chlazení), hořlavý adsorpční materiál
- 5.3 Zvláštní nebezpečí :** Hořlavá kapalina II tř. nebezpečnosti. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** ochranný filtr či dýchací přístroj (při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí), nehořlavý zásahový oděv
- 5.5 Další údaje:** nádoby v blízkosti požáru chladit vodou

## 6. Opatření v případě náhodného úniku (při nehodě, havárii)

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** použít vhodné ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů, kůže a očí, dobře větrat prostory, nevdechovat výpary, zamezit přístup nepovolaných osob. (viz body 7. a 8.)
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí>** zamezit úniku přípravku ze zdroje pokud je to možné bez ohrožení zdraví či života, zabránit průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod, při úniku informovat ihned příslušné úřady (policie, hasiči, vodohospodářská správa)
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění :** rozlítý přípravek, je-li to možné, odstranit čerpadlem (pro výbušné prostředí) či absorbovat do vhodného nehořlavého absorbentu (suchý písek, wapex apod.) a odstranit do předem určených kontejnerů. Zabránit vtoku do kanalizace a vodních toků. Zbytky přípravku a kontaminovanou zeminu likvidovat dle předpisů pro nebezpečný odpad. (viz bod 13)

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení (preventivní opatření):** Zabránit tvoření par z rozpouštědel ve vzduchu a překročení maximálních hodnot NPK. Přípravek používat pouze v místech, kde není odkrytý oheň, světlo a ostatní zápalné zdroje. Materiál je možno elektrostaticky dobíjet, při doplňování používat dostatečně uzemněná vedení. Doporučuje se nošení antistatického oděvu vč. obuvi. Používat nejiskřící nářadí. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima, nevdechovat výpary, při práci nejíst, nepít, nekouřit, používat ochranné vybavení (viz bod. 8.), dodržovat ochranné předpisy. Manipulační prostory musí být vybaveny hasicími přístroji v souladu s příslušnými předpisy. Výpary z rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se u země. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Osobní ochranné prostředky viz bod 8.
- Ochrana ovzduší a vod: Ochrana ovzduší: Postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. ve

znění pozdějších předpisů. K omezení emisí těkavých organických látek používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo proveďte jiná opatření. Ochrana vod: postupovat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz bod 13.

**7.2 Skladování:**

Skladové prostory a kontejnery: Skladovat v souladu s předpisy o skladování hořlavých kapalin na chladném, dobře větratelném místě; vhodné materiály pro nádoby jsou např.: uhlíková či nerezová ocel, apod.; nevhodné: např. přírodní kaučuk, butylkaučuk, polystyren. Obaly nevystavujte tlaku, nerozřezávejte je, nezahřívajte ani nesvařujte. I vyprázdněné obaly mohou obsahovat zbytky přípravku. Provádějte i nadále preventivní opatření.

**7.3 Specifické použití:**

Nátěrová hmota pro stavebnictví. Podrobné údaje viz technický list.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**Technická opatření :** Zajistit dobré větrání např. pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. Udržovat koncentrace par (aerosolů) pod limitní hodnoty PEL a NPK-P. Pokud žádná možnost nestačí, je třeba použít vhodný ochranný dýchací prostředek. (viz 8.3). O přestávkách a po práci si omyjte ruce. Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny osobních ochranných prostředků.

**8.1 Expoziční limity:**

dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka:	PEL	NPK-P	jednotky	poznámka
Benziny (technická směs uhlovodíků)	400	1000	mg/m <sup>3</sup>	

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: není stanoven

**8.2 Omezování expozice pracovníků:**

vhodné ochranné pracovní prostředky k ochraně očí, kůže a dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest**

pokud je koncentrace ve vzduchu vyšší než limitní hodnoty (PEL, NPK-P), je nutné použít příslušnou ochranu (polomaska s vložkou proti organickým parám, případně dýchací přístroj).

**Ochrana očí**

vhodné ochranné brýle

**Ochrana rukou**

vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliím; po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít reparační krém.

**Ochrana kůže**

vhodný ochranný oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit; pokožku omýt mýdlem a vodou.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Kategorie a množství těkavých organických látek, viz bod 16.

Ochrana vod: postupovat v souladu se zákony 254/2001 Sb. a č. 185/2001 Sb. a jejich prováděcími předpisy.

Kategorie kód odpadu, viz bod 13.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Obecné informace**

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	po lakovém benzínu

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hodnota pH (při 23°C):	-
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	-
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	140 – 200
Bod vzplanutí (°C)	> 21
Hořlavost	-
Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení)	> 200
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	0,6
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	6,5

Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20 °C) (kPa):	-
Viskozita (při 20°C) (s)	-
Hustota par ( $g/m^3$ )	Není k dispozici
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hustota ( $g/cm^3$ při 20 °C):	< 0,810
Rozpustnost (při °C) ve vodě: v tucích (včetně specifikace oleje):	nepatrná
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda	-
<b>9.3 Další informace</b>	Nejsou k dispozici

**10. Stálost a reaktivita:** Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní (viz bod 7)

Podmínky, kterým je třeba  
zamezit: Vytvoření koncentrace par v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

Látky a materiály, s nimiž  
přípravek nesmí přijít do styku: Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel pro zabránění možných exotermních reakcí.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** -

## 11. Toxikologické informace: (pro lakový benzin)

**Akutní toxicita** Páry působí narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Na základě obsahu toxických průvodních látek působí nefrotoxicky, hepatotoxicky a pankreatotoxicky (poškozuje ledviny, játra a slinivku břišní). Lakový benzin místně odmašťuje a dráždí pokožku. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhotrvajícím kožním kontaktu dochází k vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže). Pobyť ve vysokých koncentracích nebo styk s kapalinou silně dráždí oči. Při požití dráždí sliznice trávicího ústrojí. Chronické působení benzinových par může vyvolat polyneuritidy (povšechné záněty nervů) a svalové atrofie.

**Akutní toxicita** pro jednotlivé složky

Složka

Benzinová frakce (ropná) hydrogennačně odsířená, těžká\*

LD<sub>50</sub>, potkan, orálně ( $mg.kg^{-1}$ ) >15000

LD<sub>50</sub>, potkan, inhalačně 6h, (ml/l) 12

LD<sub>50</sub>, králík, dermálně ( $mg.kg^{-1}$ ) >3160

**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce** -

**Akutní účinky** (akutní toxicita, dráždivost a žíravost) -

**Senzibilizace** -

**Toxicita po opakovaných dávkách** -

**Účinky CMR** (karcinogenita, mutagenita, -

toxicita pro reprodukci)

\* Převzato z databáze European Chemical Substances Information System (ESIS)

## 12. Ekologické informace: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Ekotoxicita** (pro vodní organismy):

Složka

Benzinová frakce (ropná) hydrogennačně  
odsířená, těžká\*\*

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby ( $mg.kg^{-1}$ ) 2200 (Pimphales promelas)

EC<sub>50</sub>, 48 hod. Crustacea, ( $mg.kg^{-1}$ ) 4,3 (Crangon crangon)

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy ( $mg.kg^{-1}$ )

Toxicita pro ostatní prostředí:

**Mobilita:**

**Persistence a rozložitelnost:** obsažená složka (lakový benzin) je odbouratelná

**Bioakumulační potenciál:**

**Výsledky posouzení PBT** -

Další údaje: nevylévat do kanalizace

\* Převzato z databáze European Chemical Substances Information System (ESIS)

## 13. Pokyny pro odstraňování:

Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)	Kód odpadu	Kategorie odpadu
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11*	* nebezpečný odpad
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10*	* nebezpečný odpad

**Způsoby zneškodňování přípravku/ kontaminovaného obalu:**

Zabránit vtoku do kanalizace. Neodstraňovat současně s domácím odpadem. Zbytky přípravku a kontaminovaný obal likvidovat dle předpisů pro nebezpečný odpad – viz zařazení odpadu. Vyčištěný (dekontaminovaný) obal je možné recyklovat (Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy, zákon č. 477/2002 Sb. a jeho prováděcí předpisy).

**14. Informace pro přepravu :****Silniční přeprava:**

ADR	třída nebezpečnosti	číslice/písmeno	3	klasifikační kód: F1
identifikační č. nebezpečnosti	Kemler kód 30	číslo UN:	1223	obalová skupina III

technický název: FLAMMABLE LIQUID

**Železniční přeprava:**

třída nebezpečnosti	číslice/písmeno	3	klasifikační kód: F1	
identifikační č. nebezpečnosti	Kemler kód 30	číslo UN:	1223	obalová skupina III

technický název: FLAMMABLE LIQUID

**Námořní přeprava:**

IMDG:	třída nebezpečnosti	číslice/písmeno	3.3	klasifikační kód: F1
identifikační č. nebezpečnosti	Kemler kód 30			

Látka znečišťující moře:	číslo UN:	1223	obalová skupina III
--------------------------	-----------	------	---------------------

technický název: FLAMMABLE LIQUID

<b>Letecká přeprava:</b>	třída nebezpečnosti: 3.3	číslo UN:	1223	obalová skupina III
--------------------------	--------------------------	-----------	------	---------------------

ICAO/IATA:

**15. Informace o právních předpisech**

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

**Nebezpečná látka:** Benzinová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, těžká

**Symbol nebezpečnosti**

zdraví škodlivý

**R věty:**

- R 10 Hořlavý
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**S věty**

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 23 Nevdechujte páry
- S 24 Zamezte styku s kůží
- S 43 V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO<sub>2</sub>. Voda je vhodná pouze na ochlazování
- S 38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Právní předpisy vztahující se k přípravku:****Předpisy EU**

Směrnice Rady 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v aktuálním znění

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v aktuálním znění

Nařízení ES č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v aktuálním znění

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

## Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Poznámka: Pro látky obsažené v přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 16. Další informace

Informace pro značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5:

hustota  $\text{g/cm}^3$  0,810

sušina % < 10

organická rozpouštědla kg/kg produktu < 0,60

celkový organický uhlík kg/kg produktu < 0,51

### Informace pro značení dle vyhlášky č. 599/2005 Sb., příloha č. 14:

Podkategorie produktu: h. penetrační nátěrové hmoty, druh RNH

Maximální prahová hodnota VOC (etapa II od 1.1.2010): 750 g/l

VOC v g/l ve stavu připraveném k použití: < 750

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Při zpracování tohoto bezpečnostního listu se vycházelo z informací poskytnutých dodavatelem látek/směsí obsažených v tomto přípravku, odborné literatury a platných právních předpisů.

Pokyny pro školení: Ve smyslu článku 35 nařízení 1907/2006/ES musí být pracovníci seznámeni s obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zvláštní opatření nejsou nutná.

**Revize ze dne 25.08.2010: Změny: bod 3, 11,12, 15, 16**

Nedošlo ke změnám ve složení a klasifikaci přípravku.

Vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají všechny předchozí bezpečnostní listy platnost.

Úplné znění R vět z bodu 3: R 10 Hořlavý, R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic,

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**Poznámka pro následné uživatele / distributory:** Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: sch@stavebni-chemie.cz.