BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)
Datum vydání: 25/3/2010, verze 2
Název výrobku: **MAPESTOP**

## 1.IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: MAPESTOP

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: Injektážní hmota - koncentrovaná emulze silanů a siloxanů
Stručný popis funkce: injektážní hmota
Jméno, příjmení nebo obchodní firma: MAPEI, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192; 772 11 Olomouc
Identifikační číslo: 13642715
Telefon: 585 224 580; 585 224 670
Fax: 585 227 209
E-mail: info@mapei.cz
http://www.mapei.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
Nepřetržité telefonní spojení: 224 919 293, 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku dle 67/548/EC, 99/45/EC.

Při běžném použití nepředstavuje výrobek žádné speciální nebezpečí.
Vlastnosti/Symboly:
Xi Dráždivý.
2.2. Označení na obalu
R věty:
R10 Hořlavý
R38 Dráždí kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy
Výrobek je tekutina, která může vzplanout při teplotách přesahujících 21°C, pokud je vystaven zdrojům vznícení.
Při kontaktu s kůží může vyvolat citelný zánět se zarudnutím, strupem a otokem.
Při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození jako je zkalení rohovky nebo poškození duhovky.
Škodlivý pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky podle Směrnice EEC 67/548:

| Název složky | O sah (%) | Číslo CAS | Číslo ES | Symbol | R-věty |
|---|---|---|---|---|---|
| Trimethoxy(2,4,4-trimetylpentyl)silan | 40-50 | 34396-03-7 | 251-995-5 | | R10-52-53 |
| Siloxany a silikony, di-Me, [[[3-[(2-aminoethyl)amino]propyl]silylidyn]tris(oxy)]tris-, metoxy-ukončený | 30-40 | 67923-07-3 | | i | R38-41 |
| Kyselina octová | 7-10 | 64-19-7 | 200-580-7 | C | R10-35 |
| Tetraetylsilikát,etylsilikát | 7-10 | 78-10-4 | 201-083-8 | Xn, Xi | R10-20-36/37 |
| Methanol | 0,5-1 | 67-56-1 | 200-659-6 | F, T | R11-23/24/25-39/23/24/25 |

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci:

**Při styku s kůží:**

Okamžitě sundejte kontaminované oblečení. Části těla, které byly – nebo je pouze podezření, že byly ve styku s výrobkem, musí být okamžitě umyty velkým množstvím tekoucí vody a mýdlem.

**Při zasažení očí:**

Oči vyplachujte tekoucí vodou min. po dobu 10 minut, poté přiložte sterilní gázu, nebo suchý čistý kapesník. VYHLEDEJTE LÉKAŘE. Bez konzultace s lékařem nepodávejte žádné oční kapky ani masti.

**Při požití:**

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC. Lze podat aktivní uhlí s vodou nebo vazelínu pro lékařské účely.

**Při nadýchání:**

Vyvětrejte pracovní prostory

Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu. Necítí-li se postižená osoba dobře, vyhledejte lékaře.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva:

**Vhodná hasiva:**

Oxid uhličitý ($CO_2$), chemické práškové směsi nebo pěna.

**Nevhodná hasiva:**

Žádná zvláštní

### 5.2. Rizika vznikající při hoření:

Zabraňte vdechování výparů.

Ve výparech při hoření mohou být obsaženy původní přísady nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé složky

### 5.3. Ochranné vybavení:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Nádoby s výrobkem vystavené ohni ochlazujte vodou.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob:

Používejte masku, rukavice a ochranný oděv.

Eliminujte nechráněný oheň a možné zdroje vznícení. Nekuřte.

### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte pronikání do půdy nebo písku.

Eliminujte nechráněný oheň a možné zdroje vznícení. Nekuřte.

V případě úniku plynu do vodovodního potrubí, půdy nebo kanalizace, informujte odpovědné úřady.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění.

V ochranném oděvu výrobek rychle ukliďte.

Pokud je výrobek tekutý, zabraňte jeho proniknutí do odpadního systému.

Pokud je to možné, výrobek znovu zpracujte, aby mohl být znovu použit.

Výrobek je možné, tam kde je to vhodné, odstranit pomocí sorpčního materiálu.

Po odstranění výrobku opláchněte všechna znečištěná místa vodou.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Zacházení:

Zabraňte vdechování výpar, přečtěte si odstavec 8.

Při práci nejezte a nepijte.

### 7.2. Skladování včetně jakýchkoli nekompatibilit

Nekompatibilní materiály:

Žádné zvláštní.

### 7.2.1 Podmínky skladování z hlediska prostor:

Skladujte nádoby řádně uzavřené.

Skladujte z dosahu nechráněného ohně, jisker a tepelných zdrojů. Nevystavujte přímému slunečnímu svitu.

Skladujte v chladných a dostatečně větraných prostorách.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

**8.1. Předběžná opatření:**

Prostory pro skladování a zpracování výrobky musí být dostatečně větrané.

**8.2. Omezování expozice pracovníků**

| | |
|---|---|
| **Ochrana dýchacích cest:** | Při běžném použití není potřeba. |
| **Ochrana rukou:** | Při běžném použití není potřeba. Doporučuje se používat rukavice LLPDE (0,06 mm), nitrilových (0,4) nebo butylových (0,5 mm). Nedoporučuje se používat latexové rukavice. |
| **Ochrana očí:** | Bezpečnostní brýle. |
| **Ochrana kůže:** | Používejte oděvy, které poskytují kompletní ochranu kůži, např. bavlněné, gumové, PVC nebo vitonu. Osobní ochranné prostředky by měly být v souladu s příslušnými normami CE ( jako je EN 374 pro rukavice a EN 166 pro ochranu očí) a měly by být správně používány a skladovány. S dodavatelem ochranných prostředků konzultujte vhodnost prostředků vůči specifickým chemikáliím a uživatelské informace. |

Expoziční limity jednotlivých složek:

kyselina octová
VLE 8h: SUISSE (VME) 10 ppm - 25 mg/m3 VLE krátký: SUISSE (VLE) 20 ppm - 50 mg/m3 TLV TWA:: 10 ppm - 24,54 mg/m3 TLV STEL:: 15 ppm - 36,81 mg/m3
tetraetylsilikát; etylsilikát
VLE 8h: SUISSE (VME) 10 ppm - 85 mg/m3 VLE krátký: SUISSE (VLE) 10 ppm - 85 mg/m3 TLV TWA:: 10 ppm - 85,19 mg/m3
methanol
VLE 8h: SUISSE (VME) 200 ppm - 260 mg/m3 VLE short: SUISSE (VLE) 800 ppm - 1040 mg/m3 TLV TWA:: 200 ppm - 262,09 mg/m3 kůže TLV STEL:: 250 ppm - 327,61 mg/m3 kůže
V souladu s místními předpisy provádějte kontrolu koncentrace uvedených látek na pracovišti.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1. Obecné informace**

| | |
|---|---|
| Vzhled: | tekutina |
| Barva: | světle žlutá |
| Zápach (vůně): | slabý |

**9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

| | |
|---|---|
| **Hodnota pH:** | 5-6 |
| **Bod tání:** | <-30 ˚C |
| **Bod varu:** | není k dispozici |
| **Teplota vzplanutí:** | 25°C |
| **Hořlavost v pevném/plynném stavu:** | není k dispozici |
| **Výbušné vlastnosti:** | není k dispozici |
| **Meze výbušnosti (objemové):** | není k dispozici |
| **Oxidační vlastnosti:** | není k dispozici |
| **Tenze par:** | není k dispozici |
| **Relativní hustota:** | 0,96 g/cm$^3$ (23˚C) |
| **Rozpustnost ve vodě:** | rozpustný |
| **Rozpustnost v tucích:** | není k dispozici |

| | |
|---|---|
| **Viskozita:** | 7 mPa•s (23˚C) |
| **Hustota par (vzduch=1):** | není k dispozici |

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Za běžných podmínek je výrobek stálý.
Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály. Výrobek může vzplanout.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických efektech
Způsoby vstupu:
Požití: Ano
Vdechnutí: Ne
Kontakt: Ne
Toxikologické informace týkající se výrobku:
V současné době nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje o výrobku samotném. Nejsou k dispozici toxikologické informace o směsi.
Koncentrace jednotlivých látek by měla být brána v úvahu při stanovení toxikologických účinků vystavení směsi. Níže jsou uvedeny toxikologické informace o hlavních látkách.
Výrobek neobsahuje toxikologicky významné látky.

**Leptavé/dráždivé vlastnosti:**
Styk s očima: Výrobek může při vniknutí do očí způsobit jejich poškození.
Styk s kůží: Při kontaktu s kůží může výrobek způsobit podráždění

Senzibilizace:
Žádné známé účinky.

Karcinogenita:
Žádné známé účinky
Mutagenita:
Žádné známé účinky.

Toxicita pro reprodukci:
Žádné známé účinky.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Biologická rozložitelnost: žádné údaje o tomto výrobku nejsou k dispozici
Používejte správné výrobní postupy, aby nedošlo k úniku výrobku do okolního prostředí.

Seznam látek obsažených v tomto výrobku, které jsou nebezpečné pro životní prostředí a jejich klasifikace:
40% - 50% Trimetoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan
CAS: 34396-03-7 EC: 251-995-5
R52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 13. POKYNY PRO LIKVIDACI

**13.1. Metody likvidace:**
Pokud možno výrobek odstraňte v souladu s místními platnými směrnicemi.
91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC a následných dodatků.
Likvidace nevytvrzeného výrobku (EC zákon o odpadech): 08 01 11
Zmíněný evropský zákon o odpadu je založen na složení výrobku.
Na základě specifického postupu nebo způsobu použití, může být nezbytné řídit se jiným zákonem o odpadech

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1. Číslo UN: 1263

| | |
|---|---|
| Železniční/Silniční (RID/ADR): | 3, III |
| OMEZENÉ MNOŽSTVÍ (3.4.6. ADR A 3.4.2. IMDG): | |
| Lodní (IMO/IMDG): | 3, III |
| Nebezpečné zboží v omezeném množství MAE/POL 73/78, Příloha III: | Ne |
| Letecká (ICAO/IATA): | 3, III |

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**

15.1. Směrnice Rady 67/548/EEC (Klasifikace, balení, označení nebezpečných látek) a následné dodatky. Předpis 1999/45/EC (Klasifikace, balení a označení nebezpečného výrobku) a následné dodatky. Směrnice Rady 98/24/EC (Bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci). Směrnice Komise 2000/39/EC (Seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti), Směrnice 2006/8/CE, Nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH).

Symboly:

Xi Dráždivý

R Věty:

R10 Hořlavý.
R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S Věty:

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S37/39 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S43 V případě požáru použijte CO2, chemické práškové směsi nebo pěnu.
S60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Hlavní bibliografické zdroje:
NIOSH – Registr toxických efektů chemických látek
Italské ministerstvo zdravotnictví – Registr národních chemických látek
ECDIN - plnotextová databáze provozovaná firmou ECDIN Group, Itálie, a zaměřená zejména na toxické a karcinogenní látky, zdraví člověka, mikroorganismy.
ACGIH – Prahové limity, vydání 2004
SAX´S – Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů.

Informace uvedené v tomto dokumentu vycházejí z našich nejlepších zkušeností za výše uvedených podmínek. Informace se vztahují pouze k uvedenému výrobku a nezaručují určitou kvalitu.
Je povinností uživatele zaručit, že tyto informace jsou vhodné a používat výrobek s ohledem na druh použití. Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje jakákoli předcházející vydání.

Text R vět vztahujících se k bodu 3:

R10 Hořlavý.
R11 Vysoce hořlavý.
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R35 Způsobuje těžké poleptání.
R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
R38 Dráždí kůži.
R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy.