

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 26.11.2004

Strana: 1/7

Verze 2

Název výrobku:

MAPEGUM EPX složka B

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: MAPEGUM EPX sl. B

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: Tvrdidlo pro epoxidové výrobky

Stručný popis funkce: tvrdidlo

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

Nepřetržitě telefonní spojení: 224 919 293, 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

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

Výrobek je škodlivý při akutní expozici a představuje zdravotní nebezpečí při požití nebo kontaktu s kůží.

Výrobek je leptavý a v případě zasažení kůže způsobuje popáleniny poškozující celou tloušťku kožní tkáně.

Při zasažení kůže může výrobek vyvolat senzibilizaci kůže.

Tento výrobek je nebezpečný pro životní prostředí; při akutní expozici je vysoce toxický pro vodní organismy.

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

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky podle Směrnice EEC 67/548 a odpovídající klasifikace:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Symbol	R-věty
nonylfenol č. EEC/67/548:601-053-00-8	35-49,99	25154-52-3	246-672-0	C N	22 34 50/53
Poly(oxipropylen)diamin	35-49,99	9046-10-0		C	21/22 34 52/53
2,4,6-tri(dimethylaminometyl)fenol č. EEC/67/548:603-069-00-0	12,5-19,99	90-72-2	202-013-9	Xn	22 36/38
trimetylhexametylendiamin	3-4,99	25620-58-0	247-134-8	C	34 43 22 52/53

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 26.11.2004

Strana: 2/7

Verze 2

Název výrobku:

MAPEGUM EPX složka B

Při styku s kůží:

Okamžitě sundejte kontaminované oblečení.

Po kontaktu s kůží, umyjte okamžitě velkým množstvím vody a mýdlem.

OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘE.

Při zasažení očí:

Oči vyplachujte při otevřených víčkách tekoucí vodou po dobu 10 minut a poté vyhledejte lékaře. Poté oči chraňte sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem. **VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.** Před návštěvou oftalmologa nepoužívejte oční kapky ani masti.

Při požití:

V žádném případě nevyvolávejte zvracené. **IHNEDE VYHLEDEJTE LÉKAŘE.**

Podejte vodu s albuminem (bílkem), nepodávejte bikarbonát.

Při nadýchání:

Vyvětrejte pracovní prostory

Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu.

VYHLEDEJTE LÉKAŘE.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva:

Voda, oxid uhličitý (CO₂), pěna, chemické prášky, v závislosti na materiálech v ohni.

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.

V dýmu při spalování se může vyskytovat oxid dusíku.

5.3. Ochranné vybavení:

Používejte ochranu dýchacích cest.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob:

Používejte masku, rukavice a ochranný oděv.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Omezte pronikání do půdy nebo písku.

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

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění.

Rychle obnovte výrobek, v ochranném oděvu.

Má-li výrobek tekutou konzistenci, zabraňte jeho vniknutí do kanalizace. Obnovte výrobek pro znovu použití nebo likvidaci. Výrobek je možné, tam kde je to vhodné, absorbovat inertním materiálem.

Po odstranění výrobku opláchněte všechna znečištěná místa a materiály vodou.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

Zabraňte vdechování výparů.

Při práci nejezte a nepijte.

Přečtěte si odstavec 8 týkající doporučených ochranných pomůcek.

7.2. Skladování včetně jakýchkoli nekompatibilit

Nekompatibilní materiály:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 26.11.2004

Strana: 3/7

Verze 2

Název výrobku:

MAPEGUM EPX složka B

Žádné zvláštní.

Vždy uchovávejte nádoby těsně uzavřené.

Instrukce týkající se skladovacích prostor:

Skladujte v dobře větraných prostorech.

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. V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry AK2 (EN 141).
Ochrana rukou:	Používejte ochranné gumové rukavice. 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 kůže. 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:

Žádné.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Vzhled:	tekutina
Barva:	hnědá
Zápach (vůně):	amoniak

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

Hodnota pH:	10
Bod tání:	nestanoveno
Bod varu:	nestanoveno
Teplota vzplanutí:	>100°C
Hořlavost v pevném/plynném stavu:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Meze výbušnosti (objemové):	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 26.11.2004

Strana: 4/7

Verze 2

Název výrobku:

MAPEGUM EPX složka B

Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par:	nestanoveno
Relativní hustota:	0,97 g/cm ³ (23°C)
Zdánlivá hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný
Rozpustnost v tucích:	částečně rozpustný
Viskozita:	2300 mPa·s ³ (23°C)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Za běžných podmínek je výrobek stálý.

Při kontaktu se základními kovy (zásady a zásaditá půda) a silnými redukčními činidly mohou vznikat hořlavé plyny.

Při kontaktu s oxidačními minerálními kyselinami, halogenovanými organickými látkami, organickými peroxidy a hydroperoxidy a silnými oxidačními činidly mohou vznikat toxické plyny.

V případě kontaktu se silnými oxidačními činidly může vzplanout.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických efektech

Způsoby vstupu:

Požítí: Ano

Vdechnutí: Ano

Kontakt: Ano

Toxikologické informace týkající se výrobku:

V současné době nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje 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 žádné toxikologicky významné látky.

Leptavé/dráždivé vlastnosti:

Styk s očima: Výrobek může při vniknutí do očí způsobit jejich poškození.

Styk s kůží: Leptavý. Při kontaktu s kůží může výrobek způsobit poleptání.

Senzibilizace:

Častý kontakt může způsobit senzibilizaci.

Karcinogenita:

Žádné známé účinky

Mutagenita:

Žádné známé účinky.

Toxicita pro reprodukci:

Žádné známé účinky.

Další informace:

Citlivost na podráždění kůže a senzibilizaci se u různých lidí liší. U citlivé osoby se může alergická vyrážka objevit až po několika dnech nebo týdnech častého a trvalého kontaktu. Proto i když je možnost podráždění kůže nízká, mělo by se kontaktu výrobku s kůží zabránit. Pokud se přecitlivělost projevila, vystavení kůže velmi malému množství materiálu může způsobit zarudnutí a otok.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 26.11.2004

Strana: 5/7

Verze 2

Název výrobku:

MAPEGUM EPX složka B

Při používání výrobku se uvolňuje malé množství kyseliny octové (CAS 64-19-7), která může způsobit podráždění sliznic a kůže.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxický pro vodní organismy: tento výrobek z hlediska složek není považován za toxický pro vodní prostředí .

LC50>100 mg/l – vodní druhy (stanovení údajů dle Směrnice 1999/45/EC)

Používejte správné pracovní postupy, aby nedošlo k proniknutí výrobku do životního prostředí.

Seznam látek nebezpečných pro životní prostředí, které jsou obsaženy v tomto přípravku a jejich klasifikace

35% - 49,99% nonylfenol

č. EEC/67/548: 601-053-00-8 CAS: 25154-52-3 EC:246-672-0

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

35% - 49,99% Poly(oxipropylen)diamin

CAS:9046-10-0

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

3% - 4,99% Trimethylhexametylendiamin

CAS:25620-58-0 ES:247-134-8

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

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Pokud možno výrobek odstraňte v souladu s místními platnými směrnicemi. Pošlete do autorizované spalovny s kontrolovanými podmínkami.

Likvidace nevytvrzeného výrobku (EC zákon o odpadech): 08 04 09

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

Číslo UN: 2735

Železniční/Silniční (RID/ADR): 8,III

OMEZENÉ MNOŽSTVÍ (3.4.6. ADR a 3.4.2. IMDG)

Námořní (IMO/IMDG): 8,III

Nebezpečné zboží v omezeném množství

MARPOL 73/78, Příloha III Ne

Letecká (ICAO/IATA): 8,III

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Klasifikace a označení dle Směrnice EC 99/45:

Symbole:

C Žiravý

N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty:

R34 Způsobuje poleptání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 26.11.2004

Strana: 6/7

Verze 2

Název výrobku:

MAPEGUM EPX složka B

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický 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.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

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

S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

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

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

Obsahuje:

Poly(oxipropylen)diamin

Nonylfenol

Trimetylhexametylendiamin

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:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

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

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

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

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 26.11.2004

Strana: 7/7

Verze 2

Název výrobku:

MAPEGUM EPX složka B