1.IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

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

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: Epoxidová izolační hmota
Stručný popis funkce: izolační systém
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.

Vlastnosti/Symboly:

Xi Dráždivý

2.2. Označení na obalu

R věty:

R36/38 Dráždí oči a kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

V případě kontaktu s očima výrobek způsobuje podráždění, které může trvat více než 24 hodin a při zasažení kůže způsobuje výrazný zánět se zarudnutím, strupem a otokem.
Při zasažení kůže může tento výrobek způsobit senzibilizaci.
Tento výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou molární hmotností. Jsou možné křížové reakce s jinými epoxidy. Zabraňte kontaktu s výpary a mlhami.
Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit trvalé 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
Reakční výrobek: bisfenol-A-(epichlorhydrin) Epoxidová pryskyřice (průměrná molární hmotnost = 700) č. EEC/67/548:603-074-00-8	15-20	25068-38-6	500-033-5	Xi N	36/38 43 51 53

Nafta (ropná), hydrodesulfurizovaná těžká (*) Č. EEC/67/548: 649-330-00-2	1-3	64742-82-1	265-185-4	Xn N	10 65 66 67 51 53
nonylfenol č. EEC/67/548:601-053-00-8	0,5-1	25154-52-3	246-672-0	Xn C N	22 34 50 53 62 63
1,2-dichlorpropan Č. EEC/67/548: 602-020-00-0	0,25-0,5	78-87-5	201-152-2	F Xn	11 20/22
xylen	0,25-0,5	1330-20-7	215-535-7	Xn Xi	10 20/21 38
Solventní nafta (ropná) lehké aroma (*) č. EEC/67/548:649-356-00-4	0,1-0,25	64742-95-6	265-199-0	Xn Xi N	10 51 53 37 65
1,2,4-trimetylbenzen Č. EEC/67/548: 601-043-00-3	0,1-0,25	95-63-6	202-436-9	Xn Xi N	10 20 36/37/38 51 53

. (*) NP (nonylfenol) (viz bod 16)

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 po dobu 10 minut a poté vyhledejte lékaře. Poté oči chraňte sterilní gázou nebo čistých suchým kapesníkem. VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

Při požití:

Je možné podat suspenzi aktivního uhlí ve vodě, nebo čistou vazelínu.

Při nadýchání:

Vyvětrejte pracovní prostory

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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva:

Voda, oxid uhličitý (CO_2), 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 případě nedokonalého hoření nebo pyrolýzy může dojít k tvorbě sloučenin fenolu a/nebo oxidu uhličitého.

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, nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci, 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 vhodný, 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:
Žádné zvláštní.
Vždy uchovávejte nádoby těsně uzavřené.
Instrukce týkající se skladovacích prostor:
Skladujte v dobře 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:	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 kůži. 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:

1,2-dichlorpropan

TLV TWA: 75 ppm, A4 – 346,6 mg/m³, A4 TLV STEL: 110 ppm, A4-508,34 mg/m³, A4

xylen

VLE 8h: 221 mg/m³ - 50 ppm VLE krátkodobý: 442 mg/m³ TLV TWA: 100 ppm, A4 – 434,19 mg/m³, A4 TLV STEL:150 ppm, A4 – 651,29 mg/m³, A4

Solventní nafta (ropná), lehké aroma (*)

TLV TWA::.

1,2,4-trimetylbenzen

VLE 8h: 100 mg/m³ - 20 ppm

Provádějte na pracovišti kontroly koncentrací látek se stanovenými expozičními limity v souladu s místními předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Vzhled:	pasta
Barva:	šedá
Zápach (vůně):	typický

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

Hodnota pH:	nestanoveno
Bod tání:	nestanoveno
Bod varu:	nestanoveno
Teplota vzplanutí:	>100°C
Hořlavost v pevném/plynném stavu:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Meze výbušnosti (objemové):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par:	nestanoveno
Relativní hustota:	1,45 g/cm³ (23°C)
Zdánlivá hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v tucích:	částečně rozpustný
Viskozita:	20000 mPa·s ³ (23°C)
Hustota par (vzduch=1):	nestanoveno

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Za běžných podmínek je výrobek stálý.

Při styku se silnými oxidačními činidly může dojít ke vzplanutí výrobku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických efektech

Způsoby vstupu:

Požití: 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 podráždění.
Styk s kůží: Při kontaktu s kůží může výrobek způsobit podráždění.

Senzibilizace:

Častý kontakt může způsobit senzibilizaci.

Karcinogenita:

Žádné známé účinky

Mutagenita:

Žádné známé účinky.

Toxicita pro reprodukci:

Žádné známé účinky.

Další informace:

Tekutá epoxidová pryskyřice obsažená v tomto výrobku může vyvolat pouze mírné podráždění kůže. Všechny druhy epoxidových pryskyřic však mohou způsobit senzibilizaci kůže. 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.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Biologická rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné informace o tomto výrobku.

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:

15%-20% - Reakční výrobek: bisfenol-A-(epichlorhydrin)
Epoxidová pryskyřice (průměrná molární hmotnost = 700)

č. EEC/67/548: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

1% - 3% nafta (ropná), hydrodesulfurizovaná těžká (*)
Č. EEC/67/548: 649-330-00-2 CAS:64742-82-1 ES:265-185-4
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

0,5% - 1% 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

0,1% - 0,25% Solventní nafta (ropná), lehké aroma (*)
č. EEC/67/548: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

0,1% - 0,25% 1,2,4,-trimetylbenzen
Č. EEC/67/548: 601-043-00-3 CAS:95-63-6 ES: 202-436-9
R51/53 Toxický 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. Zlikvidujte tento výrobek a jeho obal ve speciální sběrně určené pro likvidaci nebezpečných odpadů. Zabraňte úniku do životního prostředí. Řiďte se speciálními instrukcemi/Bezpečnostním listem. 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC a následných dodatků.

Likvidace vytvrzeného výrobku (EC zákon o odpadech): 08 04 10
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:	==
Železniční/Silniční (RID/ADR):	není nebezpečný náklad
Námořní (IMO/IMDG):	není nebezpečný náklad
MARPOL 73/78, Příloha III	Ne
Letecká (ICAO/IATA):	není nebezpečný náklad

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), Nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH).

Symboly:
Xi Dráždivý

R-věty:
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

S-věty

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje:

Reakční výrobek:Epoxidová pryskyřice (průměrná molární hmotnost ≤ 700)

Speciální opatření:

Obsahuje epoxidové složky. Přečtěte si informace od výrobce.

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.
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R34 Způsobuje poleptání.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R37 Dráždí dýchací orgány.
R38 Dráždí kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

NP(nonylfenol): Tato látka není klasifikována jako „karcinogenní“, protože obsahuje méně než 0,1 hmotnostního % benzenu.