BEZPEČNOSTNÍ LIST
Datum vydání: 30/11/2010, verze 4
Název výrobku: **RESFOAM 1K-M**

1.IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: RESFOAM 1K-M

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: Polyuretanová pěna
Stručný popis funkce: hydroizolace
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:

Karcinogenní kategorie 3
Xn Zdraví škodlivý
Xi Dráždivý

R věty:

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R40 Může poškodit reprodukční schopnost.
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Tento výrobek je při akutní expozici škodlivý a při vdechování představuje vážného riziko poškození zdraví. V případě kontaktu s očima způsobuje výrobek podráždění, které může trvat déle než 24 h, při vdechování způsobuje podráždění dýchacích cest a v kontaktu s kůží způsobuje silný zánět se zarudnutím, strupem a otokem.
Tento výrobek může představovat riziko vzniku rakoviny.
Při vdechování může výrobek způsobit senzibilizaci dýchacích cest a v kontaktu s kůží může způsobit přecitlivělost kůže.
Tento výrobek je škodlivý: vážné poškození (poruchy funkce nebo výrazné morfologické změny, které jsou toxikologické) může být způsobeno opakovanou nebo dlouhodobou expozicí výrobku vdechováním.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky podle Směrnice EEC 67/548 a odpovídající směrnice CLP:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Symbol	R-věty
difenylmethandiizokyanát isomer a homology č. EEC/67/548: 615-005-00-9	40-50	9016-87-9	618-498-9	Xn Xi	40 48/20 20 36/37/38 42/43

Karcinogenní kategorie 3

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 nejméně 10 minut. Poté chraňte oči sterilní gázou nebo suchým čistým kapesníkem. VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC. Před lékařským vyšetřením nepoužívejte žádné oční kapky ani mast.

Při požití:

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC. Podejte vazelínu z ropy, nepodávejte mléko ani živočišný nebo rostlinný tuk.

Při nadýchání:

Vyvětrejte prostory. Postižený se musí okamžitě přesunout z kontaminovaných prostor k odpočinku v dobře větraných prostorách. ZAVOLEJTE LÉKAŘE.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:

Voda.

Nevhodná hasiva:

Žádná zvláštní

Rizika vznikající při hoření:

Zabraňte vdechování výparů.

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

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, kanalizace nebo vegetace, informujte odpovědné úřady.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V ochranném oděvu rychle zregenerujte výrobek.

Pokud je výrobek v tekuté formě, zabraňte jeho proniknutí do kanalizačního systému.

Pokud je to možné výrobek zregenerujte pro další použití nebo pro likvidaci. Tam, kde je to vhodné může být výrobek absorbován inertním materiálem.

Po odstranění výrobku umyjte zasažená místa a materiály vodou.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:

Zabraňte kontaktu a vdechování výparů.

Při práci nejezte a nepijte.

Přečtěte si odstavec 8 týkající doporučených ochranných pomůcek.

Nekompatibilní materiály:

Žádné zvláštní.

Skladovací podmínky:

Vždy uchovávejte nádoby těsně zavřené.

Instrukce týkající se skladovacích prostor:

Skladujte v dobře větraných prostorách.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Předběžná opatření:

Zajistěte dostatečné větrání prostor, ve kterých se výrobek skladuje a/nebo zpracovává.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Používejte vhodné zařízení pro ochranu dýchacího ústrojí, např. CEN/FFP-2 (S) nebo CEN/FFP – 3(S). V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry AK2 (EN 141)
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice, které poskytují kompletní ochranu, např. PVC, neoprenové nebo gumové. Doporučuje se použití rukavice LLPDE (0,06 mm), nitrilových (0,4) nebo butylových (0,5 mm). Latexové rukavice se nedoporučují.
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:

difenylmethandiizokyanát isomer a homology

VLE 8h: SUISSE (VME) 0,02 mg/m³, VLE krátkodobý: SUISSE (VLE) 0,02 mg/m³, TLV TWA::0,051 mg/m³

V souladu s místními předpisy provádějte na pracovišti kontrolu koncentrací látek se stanovenými expozičními limity.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled:	tekutina
Barva:	kaštanově hnědá
Zápach (vůně):	typický
Hodnota pH:	neutrální
Bod tání:	<-20°C
Bod varu:	nestanoveno
Teplota vzplanutí:	>130°C
Hořlavost v pevném/plynném stavu:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Meze výbušnosti (objemové):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par:	nestanoveno
Relativní hustota:	1,115 g/cm^3 (23°C)
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v tucích:	rozpustný
Viskozita:	== mPa·s (23°C)
Hustota par (vzduch=1):	nestanoveno

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je potřeba 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, oxidačními minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly mohou vznikat toxické plyny. V případě kontaktu se silnými oxidačními činidly a oxidačními minerálními kyselinami může vzplanout.

. Při zahřátí polymerizuje.

Při kontaktu s vodou uvolňuje oxid uhličitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických efektech

Způsoby vstupu:

Požití: Ano

Vdechnutí: Ano

Kontakt: Ne

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. Toxikologické informace o hlavních složkách směsi:

difenylmethandiizokyanát isomer a homology

Test: LD50 Vstup: Orálně Druhy: Krysa > 15000 mg/kg

Test: LC50 Vstup: Vdechování Druhy: Krysa = 490 mg/m³ Trvání: 4h

Leptavé/dráždivé vlastnosti:

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

Styk s kůží: Výrobek může při kontaktu způsobit podráždění.

Senzibilizace:

Častý kontakt může způsobit senzibilizaci.

Karcinogenita:

Může způsobit rakovinu.

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.

Karcinogenní kategorie 3

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Biodegradabilita: nejsou k dispozici žádné údaje o tomto přípravku

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

LC50>100 mg/l – vodní druhy (stanoveno na základě Směrnice 1999/45/EC).

Používejte správné postupy, aby nedošlo k úniku výrobku do okolního prostředí.

difenylmethandiizokyanát isomer a homology

BOD: 0% (28d)
CL0:>1000 mg/l, 96h (Zebřička pruhovaná)
EC50:>1000 mg/l, 24h (Dafnie)
EC50:>100 mg/l, 3h (Bakterie)

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 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 nebezpečné zboží
Námořní (IMO/IMDG):	Není nebezpečné zboží
MAR/POL 73/78, Příloha III:	Ne
Letecká (ICAO/IATA):	Není nebezpečné zboží

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), Směrnice CE č. 1272/2008 (CLP), Směrnice CE č. 790/2009.

Symboly:

Xn Škodlivý

R věty

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R40 Může poškodit reprodukční schopnost.
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

S věty:

S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Obsahuje:

difenylmethandiizokyanát izomer a homology;

Speciální opatření:

Obsahuje izokyanáty. Přečtěte si informace od výrobce.

16. DALŠÍ INFORMACE

Text R vět vztahující se k bodu 3:

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R40 Může poškodit reprodukční schopnost.
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

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.
Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS:	Databáze chemických sloučenin
CLP:	Klasifikace, označování a balení látek a směsí
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GefStoffVO:	Předpis týkající se nebezpečných látek, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA-DGR:	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
ICAO:	Mezinárodní asociace pro civilní letectví
ICAO-TI:	Instrukce pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí „Mezinárodní asociace pro civilní letectví“
IMDG:	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
KSt:	Výbuchová konstanta
LC50:	Smrtelná koncentrace látky pro 50% testovaného druhu
LD50:	Smrtelná dávka látky pro 50% testovaného druhu
PNEC:	Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RID:	Přeprava nebezpečných věcí
STEL:	Krátkodobý expoziční limit
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány
TLV:	Prahová limitní hodnota
TWATLV:	Časově vážený průměr Prahová limitní hodnota
WGK:	Vodě nebezpečné látky