

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **MAPEPUR ROOF FOAM G**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Polyuretanová pěna  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 22, Milano, Itálie  
Telefon: +39 02376731  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno: **MAPEI, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192, 772 11 Olomouc  
Identifikační číslo: 13642715  
Telefon: +420 585 224 580, 585 224 670  
Fax: +420 585 227 209  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 22, Milano, Itálie  
Telefon/fax: +39 02376731  
E-mail: [sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Aerosol 1 H222+H229 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin. Sens. 1 H317  
Carc. 2 H351 Lact. H362 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 1 H410**

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	MAPEPUR ROOF FOAM G
Nebezpečné látky:	difenylmethandiisokyanát isomery a homologa. Může vyvolat alergickou reakci
Výstražný symbol nebezpečnosti:	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

Signální slovo:	Nebezpečí.
H-věty:	H222+H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P-věty:	P201Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P342+P311Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P410+P412Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Doplňující informace na štítku:	EUH204 Obsahuje izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Viz informace dodané výrobcem.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

## 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
difenylmethandiisokyanát isomery a homologa	25 – 50 %	615-005-00-9 9016-87-9 618-498-9	Inhal Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1,1A,1B H334 Skin Sens. 1,1A,1B H317 STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351
Chlorované parafíny, C14- 17	5 – 10 %	- 602-095-00-X 85535-85-9 287-477-0	Lact. Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 EUH066
Tris(2-chlor-1- methylethyl)fosfát (č. REACH: 01- 2119486772-26-0005)	5 - 10 %	- 13674-84- 5 237-158-7	Oral Acute Tox. 4 H302
Dimetyléter	5 – 10 %	603-019-00-8 115-10-6 204-065-8	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. V případě vdechnutí ihned konzultovat s lékařem a ukázat mu obal nebo etiketu.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Důkladně umýt tělo (sprcha nebo koupel). Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. Zasaženou pokožku okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
<i>Požítí:</i>	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Může být podána suspenze vody s aktivním uhlím nebo s lékařským minerálním vazelinovým olejem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt je zdraví škodlivý po akutní expozici a představuje vážné ohrožení zdraví při vdechování. Tento produkt může představovat riziko rakoviny. Tento produkt je škodlivý: vážné újmy (funkční poruchy nebo významné morfologické změny, které jsou toxikologicky související) mohou být způsobeny opakovanou nebo dlouhodobou expozicí produktu vdechováním. Výrobek představuje nebezpečí pro životní prostředí; je vysoce toxický pro vodní organismy při akutní expozici. Výrobek může být absorbován do organismu a může být přítomný v mateřském mléku

*Vdechováním:* při vdechnutí způsobuje podráždění dýchacích cest. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

*Stykem s kůží:* způsobuje dráždění a ztuhlý zánět se zarudnutím, strupy a otoky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

*Stykem s očima:* způsobuje podráždění očí, které může trvat více než 24 hodin.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: žádná konkrétní, voda.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalinách mohou být přítomny původní složky nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé látky.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Odstranit všechny zápalné zdroje. Nosit respirátor v případě působení par/prachu/aerosolů. Zajistit dostatečné větrání. Použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Omezit únik pomocí zeminy nebo písku. Zabránit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku plynu nebo úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlitého produktu pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Zajistit lokální ventilační systém. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že v prázdných nádobách nejsou zbytky nekompatibilních materiálů. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Za určitých okolností mohou mikročástice prachu vest k výbuchu. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, zdrojů tepla a jisker). Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015/ 2.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Dimethylether	115-10-6	1000/2000		0,531

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. – testy v moči.

#### Hodnoty DNEL:

Tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát

pracovníci: 2,08 mg/kg - Expozice: člověk dermální – chronické účinky systémové

pracovníci: 22,4 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační – akutní účinky systémové

pracovníci: 5,82 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační – chronické účinky systémové

pracovníci: 8 mg/kg - Expozice: člověk dermálních – chronické účinky systémové

Dimethylether

pracovníci: 1894 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitel: 471 ppm – expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové

#### Hodnoty PNEC:

Dimethylether

sladkovodní prostředí: 0,155 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Používat odpovídající ochranu dýchacích orgánů. V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem B (EN 14387).
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Aerosol různé barvy
Zápach:	Typický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	- 21°C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné zvláštní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezit kontaktu s hořlavinami. Výrobek se může vznítit.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

Cesty expozice: vdechováním.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>10 000 (difenylmetandiisokyanát isomery a homologa) 632 (Tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát) > 4000 (chlorované parafíny, C14-17)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 9 400 (difenylmetandiisokyanát isomery a homologa) > 2000 (Tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,31/4h/ prach (difenylmetandiisokyanát isomery a homologa) > 7 /4h (Tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát)

#### Dráždivost

Dráždí oči a kůži.

#### Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace

Častý kontakt může vyvolat senzitivizaci.

#### Toxicita opakované dávky

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici používáním.

#### Karcinogenita

Podezření na karcinogenní účinky.

#### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Další informace

Náchylnost k podráždění a senzibilizaci kůže se liší od člověka k člověku. U citlivých osob se alergická dermatitida může projevit až po několika dnech či týdnech častého a prodlouženého styku. Proto, i když je potenciál podráždění kůže nízký, mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není považován za toxický pro vodní prostředí na základě složek.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (difenylmethandiisokyanát isomery a homologa) > 5000 (chlorované parafíny) 51(Tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	83 (difenylmethandiisokyanát isomery a homologa) 0,006 (chlorované parafíny) 131 (Tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1640 (difenylmethandiisokyanát isomery a homologa) 82 (Tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

## 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

*Doporučený kód odpadu:* 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

*Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:*

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	UN 1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	UN 1950 AEROSOLY / AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Číslo EMS:	F-D, S-U
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM G**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 15. 5. 2015 / verze 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
2.0	15. 5. 2015	Revize dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Asp. Tox. 1	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Lact.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B
Resp. Sens. 1, 1A, 1B	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1, 1A, 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 6. 2016 / 3.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

**MAPEPUR ROOF FOAM M**

Carc. 2 Podezření na vyvolání rakoviny.  
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn, kategorie 1  
Press. Gas Plyn pod tlakem  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí, kategorie 1

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem. Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H315 Dráždí kůži.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.



## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

Karta bezpečnostných údajov z 30/6/2016, revízia 2

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia zmesi:

Obchodný názov: MAPEPUR ROOF FOAM G

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Polyuretánová pena.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

#### Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305 Bratislava, SR

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Nebezpečenstvo, Horľavý aerosól kat. 1, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom môže prasknúť pri zahriatí.
- ⚠ Pozor, Dráždivosť pre kožu kat. 2, Dráždi kožu.
- ⚠ Pozor, Dráždivé účinky na oči kat. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí
- ⚠ Nebezpečenstvo, Respiračná senzibilizácia kat. 1, Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti.
- ⚠ Pozor, Kožná senzibilizácia kat. 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- ⚠ Pozor, karcinogén kat. 2, Podozrivý, že spôsobuje rakovinu.
- Laktačné účinky, Môže spôsobiť poškodenie dojčiat prostredníctvom materského mlieka
- ⚠ Pozor, STOT SE kat. 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
- ⚠ Pozor, STOT kat. 2, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- ⚠ Pozor, Chronické riziko pre vodné prostredie kat. 1, Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

#### 2.2. Prvky označovania

Symbody:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222+H229 - Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom môže prasknúť pri zahriatí.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H351 - Podozrenie na vyvolanie rakoviny.  
H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 - Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260 – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P263 - Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
P342+P311 - Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Zvláštne ustanovenia:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsah:

difenylmetán-izokyanát izomér a homológy

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a neskorších zmien:

Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: nie sú prítomné - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť.

Žiadne iné nebezpečenstvo.

Po vytvrdnutí produkt nie je nebezpečný. Výpary a aerosóly sú hlavné nebezpečenstvo pre dýchacie cesty.

---

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

>= 25% - < 50% difenylmetán-izokyanát izomér a homológy

Index číslo: 615-005-00-9 CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9

- ⚠ 3.1, Akútna toxicita – vdychovanie 4, Škodlivý pri vdýchnutí. H332
- ⚠ 3.3, Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí. H319
- ⚠ 3.8, STOT jednorazová expozícia 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H335
- ⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315
- ⚠ 3.4.1, Senzibilizácia dýchacích ciest 1, Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. H334
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H317
- ⚠ 3.9, STOT opakovaná expozícia 2, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H373
- ⚠ 3.6, Karcinogenita 2, Podozrenie na vyvolanie rakoviny. H351

## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

>= 10% - < 20% chlórované C14-17-alkány

3.7/ Laktačné účinky, Môže spôsobiť poškodenie dojčiat prostredníctvom materského mlieka.  
H362

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, akútne 1, Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H400

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 1, Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H410

>= 5% - < 10% dimetyléter

Index číslo: 603-019-00-8, CAS: 115-10-6, EC: 204-065-8

⚠ 2.2, Horľavý plyn kat. 1, Mimoriadne horľavý plyn. H220

⚠ 2.5, Stlačený plyn; Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H280

---

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite si vyzlečte znečistený odev.

Časti tela, ktoré prišli - alebo máte podozrenie, že prišli do kontraktu s produktom, umyte veľkým množstvom vody, prípadne s mydlom.

Telo dôkladne umyte (sprchovacou kúte alebo vo vani).

Okamžite odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Pri kontakte s pokožkou, okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite vodou a udržiavajte viečka otvorené dostatočne dlhý čas, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie.

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Okamžite navštívte lekára.

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelínu.

Pri nadýchaní:

Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, zaveďte umelé dýchanie.

V prípade vdýchnutia, vyhľadajte ihneď lekára a ukážte mu obal alebo etiketu.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Tento produkt je škodlivý: vážna ujma (funkčné poruchy alebo významné morfológické zmeny, ktoré súvisia s toxikológiou) môže byť spôsobená opakovanou alebo dlhodobou expozíciou na produkt pri vdýchnutí.

Ak príde do styku s očami, produkt spôsobuje podráždenie, ktoré môže trvať viac ako 24 hodín, pri vdýchnutí, spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, a ak je uvedený do kontaktu s pokožkou, spôsobuje značný zápal s erytémom, chrasty a opuchy.

Výrobok môže predstavovať riziko rakoviny.

Pri vdýchnutí, výrobok môže vyvolať zvýšenú citlivosť dýchacích ciest, a ak je uvedený do kontaktu s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu kože.

Tento produkt je hrozbou pre životné prostredie; je vysoko toxický pre vodné organizmy po akútnej expozícii.

Produkt môže byť absorbovaný organizmom a môže byť prítomný v materskom mlieku.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba: Žiadna

---

### 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Voda.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.



## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Spaľovanie produkuje ťažký dym.

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynách.

### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Pri pôsobení pár/prachu/aerosólu noste dýchací prístroj.

Zaistite dostatočné vetranie.

Používajte vhodnú ochranu dýchacích orgánov.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zozbieranie: absorpčný materiál, piesok.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Vhodný materiál na zozbieranie: absorpčný materiál, piesok.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.

Použite lokálny vetrací systém.

Nepoužívajte prázdne balenia pred tým ako boli vyčistené.

Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú nejaké zvyšky nekompatibilných látok.

Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Udržujte vzdialenosť od otvoreného ohňa, tepla a iskier.

Neodstraňujte zmršťovacia fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (z dôvodu rizika statického nabíjania / vybíjania)

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vždy uchovávajte v tesne uzavretých obaloch.

Vždy uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Chráňte od nestráženeho plameňa, iskier a tepelných zdrojov. Vyhňte sa priamemu vystaveniu slnečného žiarenia.

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

Žiadne špeciálne.

### 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1. Kontrolné parametre

difenylmetán-izokyanát izomér a homológy - CAS: 9016-87-9  
ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>: 0.05 ppm  
SUVA - LTE mg/m<sup>3</sup>: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STE mg/m<sup>3</sup>: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

dimetyléter - CAS: 115-10-6

EU - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky: Tučné písmo: Orientačné Pracovné Limitné hodnoty expozície [2,3] a limitné hodnoty pre expozíciu pri práci [4] (pre odkazy pozri bibliografia)

DNEL Hodnoty expozičného limitu

tris(2-chlór-1-metyl etyl) fosfát - CAS: 13674-84-5

Priemyselný pracovník: 2.08 mg/kg - Expozície: Ľudské Pokožka- Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 22.4 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 5.82 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 8 mg/kg - Expozície: Ľudská Pokožka - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

dimetyléter - CAS: 115-10-6

Priemyselný pracovník: 1894 mg/m<sup>3</sup> - Zákazník: 471 ppm - Expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

PNEC Hodnoty expozičného limitu

dimetyléter - CAS: 115-10-6

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.155 mg/l

#### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare.

Používajte tesne priliehavé ochranné okuliare, nepoužívajte očné šošovky.

Ochrana pokožky:

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr.: P.V.C., neoprén alebo gumové.

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte vhodné ochranné dýchacie prístroje.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typu B (EN 14387)

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s AK2 filtrami (EN 141).

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: aerosól

Farba: rôzna

Zápach: typická

## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatočná teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	-21 °C
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa
Relatívna hustota:	neuvádza sa C)
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Viskozita:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím:	nie
Vdychovaním:	áno
Kontakt:	nie

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

V súčasnej dobe k danému produktu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje.

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o hlavných zložkách zmesi:

difenylmetán-izokyanát izomér a homológy - CAS: 9016-87-9

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druhy: Potkan > 10000 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Pokožka - Druhy: králik > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Vdychovanie prachu - Druhy: Potkan = 0,319 Ppm - Trvanie: 4 hod.

g) reprodukčná toxicita:

Test: map1 - Cesta: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 12 mg / m3

## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

chlórované C14-17-alkány - CAS: 85535-85-9

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druhy: Potkan > 4000 mg/kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: produkt môže spôsobiť podráždenie pri kontakte.

Oči: produkt môže spôsobiť podráždenie pri kontakte.

Senzibilizácia:

Častý kontakt môže spôsobiť senzibilizáciu.

Karcinogenita:

Môže spôsobiť rakovinu.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejaviť až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Môže spôsobiť poškodenie dojčiat.

Karcinogénna kategória 3

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

a) akútna toxicita;

b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;

c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

e) mutagenita zárodočných buniek;

f) karcinogenita;

g) reprodukčnej toxicity;

h) STOT - jednorazová expozícia;

i) STOT - opakovaná expozícia;

j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné informácie o zmesi.

Toxicita pre vodné organizmy: Zmes nie je považovaná za toxickú pre vodné prostredie, na báze komponentov.

LC50> 100 mg / l - vodné druhy (vypočítané údaje podľa smernice 1999/45/ES).

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do životného prostredia.

difenylmetán-izokyanát izomér a homológy - CAS: 9016-87-9

a) Akútna toxicita pre vodné organizmy:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: Ryby = 100 mg/l - Trvanie hod: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druhy: Dafnie = 83 mg/l - Trvanie hod: 48

b) Chronická toxicita pre vodné prostredie:

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druh: Dafnia > 10 mg / l - Poznámky: 21 d

c) Toxicita baktérií:

Cieľový ukazovateľ: EC50 > 100 mg / l - Trvanie h: 3

d) toxicita pre suchozemské prostredie:

Cieľový ukazovateľ: NOEC > 1000 mg / kg - Poznámky: 14 d

## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

e) Toxicita rastlín:

Cieľový ukazovateľ: NOEC > 1000 mg / kg - Poznámky: 14 d

chlórované C14-17-alkány

a) Akútna toxicita pre vodné organizmy:

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druhy: Dafnie = 0.006 mg/l

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: Ryba > 5000 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

vPvB látky: nie sú prítomné - PBT látky: Žiadne.

> = 5% - <10% chlórované C14-17-alkány

CAS: 85535-85-9

R50 / 53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne.

Nie sú dostupné informácie o zmesi.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Likvidujte prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES v znení neskorších predpisov.

### Odporúčané zaradenie odpadu:

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. OSN číslo

Nie je klasifikovaný sa ako nebezpečný tovar v zmysle dopravných predpisov.

OSN číslo: 1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): 2,1

IATA- Letecky: 2,1

More (IMO/IMDG): 2,1

EMS č.: F-D, S-U

### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EMS no: F-D, S-U

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Žiadny.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)  
Nariadenie Rady (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nariadenie Rady (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nariadenie Rady (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nariadenie Rady (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo obsiahnutých látok v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Obmedzenia vzťahujúce sa k produktu:

Obmedzenie 3

Obmedzenie 40

Obmedzenia vzťahujúce sa na tieto obsiahnuté látky:

Bez obmedzenia.

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII: Neuvádza sa.

Legislatívne nariadenie č. 81 z 09.04.2008 titulok XI "Nebezpečné látky - kapitola I - Ochrana proti chemickým látkam "

Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a následné zmeny a dodatky.

(Environmentálne predpisy)

Smernica 105/2003/ES (Seveso III): nie je k dispozícii

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenia

VOC (2004/42/EC) : Neuvádza sa g/l.

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Neuvádza sa.

### Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H315 - Dráždi kožu.

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H302 - Škodlivý po požití.

H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Tento dokument bol vypracovaný odbornou spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -

Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunití.

ACGIH - Prah medzných hodnôt - vydanie z roku 2004

SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.

## Karta bezpečnostných údajov MAPEPUR ROOF FOAM G

Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.

Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).
CLP:	Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.
DNEL:	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí loetickou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
PNEC:	predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová Medzná hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
TSCA:	Zákon spojených štátov o riadení zásob toxických látok,
DSL:	DSL – Kanadský národný zoznam látok.