

## 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 vazelinu.

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 ošetrenia

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 nestráženého 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 okuliároch), 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 prejavovať 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 odborne 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:	Odvoденá 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.