

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

### Biztonsági adatlap. 13/2/2017, verzió 1

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: MAPEPUR FIRE FOAM M

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód:

Poliuretán hab.

Ellenjavallt felhasználási módok:

==

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

sicurezza@mapei.it

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

- ⚠ Veszély, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- ⚠ Figyelem, Acute Tox. 4, Belélegezve ártalmas.
- ⚠ Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló ha.
- ⚠ Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.
- ⚠ Veszély, Resp. Sens. 1, Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- ⚠ Figyelem, Skin Sens. 1, Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- ⚠ Figyelem, Carc. 2, Feltehetően rákot okoz.
- ⚠ Figyelem, STOT SE 3, Légúti irritációt okozhat.
- ⚠ Figyelem, STOT RE 2, Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

##### 2.2. Címkézési elemek

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

Jelzések:



Veszély

Vészhelyzetek:

H222+H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló ha.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

Óvintézkedések:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 Hőforrásoktól távol tartandó — Dohányozni tilos.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A terméket/tartályt az előírásoknak megfelelően kell hulladékkezelni.

Különleges utasítások:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Nincs

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

A megszilárdulást követően az anyag nem veszélyes. Gőzök és gázok jelentik a fő veszélyt a légutakra.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

### 3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 25% - < 50% diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

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

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 10% - < 20% Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

REACH No.: 01-2119486772-26-0005, CAS: 13674-84-5, EC: 237-158-7

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 5% - < 10% dimetil-éter

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

- ⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220
- ⚠ 2.5 Press. Gas H280

>= 2.5% - < 4.99% halogenated polyetherpolyol

CAS: 86675-46-9, EC: 617-903-6

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szembe jutáskor:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

NE idézzünk elő hányást.

Belélegzés esetén:

Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termékkel való hosszabb idejű érintkezés ártalmas és belélegzése súlyos károkat okozhat az emberi egészségre nézve.

Ha a termék a szembe kerül irritáló hatása 24 órán túl is eltarthat, belélegzés esetén a légutakat irritálja, és ha a bőrfelülethez ér erős bőrpíros gyulladást okoz.

A terméknek rákkeltő hatása lehet.

A termék belélegzés esetén a légutakra nézve fokozott érzékenységet, a bőrfelülettel érintkezve bőrzékenységet okozhat.

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

Ártalmatlan termék: többszöri és hosszú távon át történő belélegzése súlyos károkat idézhet elő. (Funkcionális zavarokat vagy külső elváltozásokat)

A környezetre veszélyes termék, mivel a fokozott expozíció következtében a vízben élő szervezetekre nézve nagyon mérgező.

A termék a szervezetben felszívódhat és belekerülhet az anyatejbe.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

CO2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Nincs

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

A tűz esetén felszabaduló füst ezzel azonos összetételű vagy toxikus vegyületeket és/vagy nem beazonosított irritáló anyagokat tartalmazhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítsa el minden gyulladási forrást.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

A nyílt lángokat és a lehetséges égési forrásokat el kell folytani. Tilos a dohányzás.

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa be a védőruhát használatával, gyorsan ossza szedni a terméket.

A termék eltávolítása után a szennyezett területet és eszközöket vízzel le kell mosni

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.  
Használjon lokalizált szellőzőrendszert.  
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.  
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
Munka közben tilos az étel és az ital fogyasztás!  
Munka közben tilos a dohányzás!  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.  
Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.  
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
Együtt-tárolási tilalom:  
Nincs. Lásd a következő, 10.pontot is.  
Előírások a raktárhelyiségre:  
Hűvös és megfelelően szellőztetett helyiség.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nincs sajátos felhasználási mód

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9  
ACGIH - TWA: 0.05 ppm  
SUVA - TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.02 mg/m<sup>3</sup>  
dimetil-éter - CAS: 115-10-6  
EU - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
ÁK - TWA: 1920 mg/m<sup>3</sup>  
CK - TWA: 7680 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL expozíciók határértékek  
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5  
Ipari munkás: 2.08 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 22.4 map<sup>1</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 5.82 map<sup>1</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 8 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások  
dimetil-éter - CAS: 115-10-6  
Ipari munkás: 1894 map<sup>1</sup> - Felhasználó: 471 ppm - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
- PNEC expozíciók határértékek  
dimetil-éter - CAS: 115-10-6  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.155 mg/l
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése  
A szem védelme:  
Védőszemüveg.  
Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsétet.

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.  
PVC, neoprén kesztyű használata ajánlott (0.5 mm) ellenjavalt kesztyű: nincs.

Légzésvédelem:

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.  
Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	aerosol
Szín:	különböző
Szag:	jellegzetes
Szag-érzékelési határ:	N.A.
pH:	N.A.
Olvadáspont / fagyáspont:	N.A.
Forráspont:	N.A.
Szilárd / gáz gyulladáspont:	N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A.
Gyulladáspont:	N.A.
Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Relatív sűrűség:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A.
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság olajban:	N.A.
Viszkózitás:	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Robbanási határ:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	N.A.
Robbanási határ:	N.A.
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	N.A.
Oldhatóság zsírban:	N.A.
Vezetőképeség:	N.A.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Nincs
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Kerülni kell az égést tápláló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Nincs.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék a szervezetbe juthat:

Lenyelve: nem

Belélegzés: igen

Bőrön át: igen

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A készítményben lévő fő alkotóanyagokra a következő toxikológiai információk vonatkoznak:

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

N.A.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 10000 mg/kg

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Nyúl > 9400 mg/kg

Teszt: LC50 - Utvonal: Por inhaláció - Változatok: Patkány = 0.31 mg/l - Időtartam: 4h

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: map1 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 12 mg/m<sup>3</sup>

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 632 mg/kg

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: LC50 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány > 7 mg/l - Időtartam: 4h

dimetil-éter - CAS: 115-10-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 308 mg/l - Időtartam: 4h

Maró hatás / Irritatív hatás:

Bőr:

Bőrrel érintkezve irritációt okozhat

Szem:

Az anyaggal való közvetlen érintkezés irritációt okozhat.

Rákkeltő hatás:

Állatokon rákkeltő hatás kimutatható

Genetikai elváltozások:

Nincs ismer hatás.

Teratogén hatás:

Nincs ismert hatás.

Egyéb információk:

Kerülnék a borral való érintkezést. Érzékenység esetén, kis mennyiségű anyag is okozhat helyi ödémát



## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

és eritémát.

A szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja.

Karcinogén, 3. kategória

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Előírászerűen kell használni, hogy a természetbe ne kerüljön ki

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat  
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 1000 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1000 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae > 1640 mg/l - Időtartam h: 72

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia > 10 mg/l - Jegyzet: 21 d

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 > 100 mg/l - Időtartam h: 3

d) Talaj toxicitás:

Végpont: NOEC > 1000 mg/kg - Jegyzet: 14 d

e) Növény toxicitás:

Végpont: NOEC > 1000 mg/kg - Jegyzet: 14 d

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 51 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 131 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Algae = 82 mg/l - Időtartam h: 72

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok



## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

91/156/EGK, 91/689/EGK, 94/62/EK és kiegészítése.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám

ENSZ jelzés: 1950

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 2.1

IATA-Class: 2.1

IMDG-Class: 2.1

#### 14.4. Csomagolási csoport

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Marine pollutant: nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS No.: F-D, S-U

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

==

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

(EÜ)2015/830 szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

"2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról."

N.A.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használt mondatok szövege:

H332 Belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló ha.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Csak a megjelölt termékre érvényesek és nem garantálják a minőséget.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ezen biztonsági adatlap megjelenésével minden korábbi kiadás hatályát veszti.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Érvényes Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együtttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.

## Biztonsági adatlap. MAPEPUR FIRE FOAM M

PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
OEL:	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Nem elérhető