

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

Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku: **MAPEFIX PE SF složka A**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **MAPEFIX PE SF složka A**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Chemická kotva pro kovové výztuže.  
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:

**Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412**

Směs je klasifikována 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**

Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu směrnice č. 1272/2008

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Obchodní název:                 | MAPEFIX PE SF složka A                                                              |
| Nebezpečné látky:               | hydroxypropyl metakrylát; 2-hydroxyethyl-metakrylát; ethylene dimetakrylát          |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |
| Signální slovo:                 | Varování                                                                            |

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

Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0

Strana: 2 / 8

Název výrobku:

**MAPEFIX PE SF složka A**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H věty: | H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                       |
| P věty: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.<br>P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy. |

### 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.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku                | Koncentrace /<br>rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace<br>podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxyethyl-<br>methakrylát       | 5 – 10 %                                | 607-124-00-X<br>868-77-9<br>212-782-2   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                          |
| vinyltoluen                          | 5 – 10 %                                | -<br>25013-15-4<br>246-562-2            | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| ethylen dimetakrylát                 | 5 – 10 %                                | 607-114-00-5<br>97-90-5<br>202-617-2    | STOT SE 3 H335<br>Skin Sens. 1, 1A, 1B H317                                                              |
| hydroxypropyl metakrylát             | 2,5 – 4,99 %                            | -<br>27813-02-1<br>248-666-3            | Eye Irrit. 2 H319<br>Skin Sens. 1A H317                                                                  |
| 1,1'-(p-<br>tolylimino)dipropan-2-ol | 1 – 2,5 %                               | -<br>38668-48-3<br>254-075-1            | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                      |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| Vdechnutí: | Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat je v klidu a teple. |
|------------|----------------------------------------------------------------------|

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

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Strana 3/8                    |
| Název výrobku:                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MAPEFIX PE SF složka A</b> |
| <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>Požitií:</i>                          | Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Po konzultaci s lékařem lze podat suspenzi černého uhlí s vodou nebo s lékařským minerálním vazelinovým olejem.                                                                                                                                                                          |                               |

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Stykem s kůží:* způsobuje dráždění a znatelný 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.

#### 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 spalínách 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. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě 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. Rozlitý produkt 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

Říďte 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. 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. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

**MAPEFIX PE SF složka A**

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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES** – nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními 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><br>Ochranné rukavice (EN 374) poskytující úplnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy. Doporučuje se použití LDPE rukavic (0,6 mm), nitrilové (0,4 mm), butylové (0,5 mm). Nedoporučuje se použití latexových rukavic.<br><b>Jiná ochrana:</b><br>Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Není potřeba pro běžné použití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | Není.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 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:                                               | Běžová pasta            |
| 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 bodu varu:               | Data nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        | Data nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Data nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Data nejsou k dispozici |
| Tlak páry:                                            | Data nejsou k dispozici |
| Hustota páry:                                         | Data nejsou k dispozici |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                                          |                                  |                               |
|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0 |                                  | Strana 5/8                    |
| Název výrobku:                           |                                  | <b>MAPEFIX PE SF složka A</b> |
| Relativní hustota:                       | 1,57 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C |                               |
| Rozpustnost:                             | Ve vodě nerozpustný              |                               |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:  | 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.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## 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: požitím.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                                                               |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | > 5 000 (2-hydroxyethyl-methakrylát)<br>3300 (ethylen dimetakrylát)<br>> 4000 (hydroxypropyl metakrylát)<br>26-199 (1,1'-(tolylimino)dipropán-2-ol ) |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | > 3 000 (2-hydroxyethyl-methakrylát)<br>>5000 (hydroxapropyl metakrylát)                                                                             |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | Data nejsou k dispozici                                                                                                                              |

#### Dráždivost

Dráždí oči a kůži.

#### Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

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

Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku: **MAPEFIX PE SF složka A**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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 směsi.

|                                                             |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | > 100 (vypočteno podle směrnice 1999/45/ES)<br>227 (2-hydroxyethyl-methakrylát)<br>17 (1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol)<br>15,95 (ethylen dimetakrylát)<br>493 (hydroxypropyl metakrylát) |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | 380 (2-hydroxyethyl-methakrylát)<br>28,8 (1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol)                                                                                                                |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 345 (2-hydroxyethyl-methakrylát)                                                                                                                                                           |

### 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:*

Nevytvrzený produkt: 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Produkt po ztvrdnutí: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

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

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

Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

**MAPEFIX PE SF složka A**

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).

|                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                                      | Nepodléhá předpisům |
| <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>                                 | Nepodléhá předpisům |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | Nepodléhá předpisům |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                | Nepodléhá předpisům |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             | Nepodléhá předpisům |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                   | Není známo          |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> | Není známo          |

## 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: 8.5.2015 / verze 1

Historie revizí:

| Verze | Datum     | Změny                                                                |
|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| 1.0   | 8.5. 2015 | Revize podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 8.5. 2015 / 1.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

**MAPEFIX PE SF složka A**

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Asp. tox. 1          | Nebezpečný při vdechnutí                                                                               |
| Inhal Acute Tox. 4   | Akutní toxicita inhalační, kategorie 4                                                                 |
| Oral Acute Tox. 3    | Akutní toxicita orální, kategorie 3                                                                    |
| Flam. Liq. 3         | Hořlavá kapalina, kategorie 3                                                                          |
| Acute Tox. 3         | Akutní toxicita, kategorie 3, orální                                                                   |
| Acute Tox. 4         | Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační                                                                |
| STOT SE 3            | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3                              |
| Eye Irrit. 2         | Podráždění očí, kategorie 2                                                                            |
| Eye Dam. 1           | Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1                                                            |
| Skin Irrit. 2        | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                                       |
| Skin Sens. 11A, 1B   | Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B                                                                |
| Aquatic Chronic 2, 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3                                              |

## 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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky..  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H301 Toxický při požití.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 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.