

## Bezpečnostní list - MFC Final 400

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU:

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

**MFC Final 410, 411, 412, 413, 420, 430 a 440**

#### Další název látky/přípravku:

Cementový potěrový materiál modifikovaný polymerem pro vnitřní použití ve stavbách dle ČSN EN 13813

#### 1.2 Použití látky/přípravku:

stavebnictví

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: MFC - MORFICO s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Olbrachtova 1758, 666 03 Tišnov  
Identifikační číslo: 25507494  
Telefon: +412 549 410 141  
Fax: +412 549 410 089

#### **Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:**

Jméno nebo obchodní jméno: MFC - MORFICO s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Olbrachtova 1758  
Telefon: +412 549 410 141  
Fax: +412 549 410 089  
Adresa elektronické pošty: [morfico@morfico.cz](mailto:morfico@morfico.cz)  
Adresa www stránek: [www.morfico.cz](http://www.morfico.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace Společnost nebo poradenský subjekt

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575**

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK:

### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

#### Výstražný symbol



X<sub>i</sub> . dráždivý

#### R-věty

R 36/37/38, R 43

### 2.2 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím:

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

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 2.3 Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí: neuváděno

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH:

### 3.1 Chemická charakteristika přípravku:

Vyráběné z redukovaného cementu, kde označení R43 odpadá, obsahuje méně než 0,0002% rozpustného chromu (VI).

### 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Výstražný symbol a R-věty
CAS: 108-05-4 ES (Einecs): 203-545-4 Index. Čís: 607-023-00-0	vinilacetát	1 - 5	F R-11
CAS: 7778-18-9 ES (Einecs) 231-900-3 Index čís:	Síran vápenatý	5 - 15	Xi R 36
CAS: 65996-69-2 ES (Einecs): 266-002-0 Index čís:	Vysokopecní struska	10 - 30	Xi R-43, 36/37/38
CAS: 14808-60-7 ES (Einecs): 238-878-4 Index čís:	křemen	40 - 60	Xi R-36/37/38
CAS: 65997-15-1 ES (Einecs): 266-043-4 Index čís:	Cement portlandský	5 – 15	Xi R-36/37/38, 43
CAS: 65997-16-2 ES (Einecs): 266-045-5 Index čís:	Cement	5 – 15	Xi R-36/37/38, 43

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2 Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte pro chladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:** vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

- 5.1 Vhodná hasiva:** Dle okolí požáru
- 5.2 hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:** Neuvedeno.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:** Výrobek je nehořlavý.
- 5.4 speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:** Zabránit styku látky s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3 Metody čištění:** Přípravek shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4 Další údaje:** Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

### 7.1 Zacházení

**7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření, zacházet s výrobkem podle technického listu výrobku.

Používat doporučené osobní ochranné prostředky a dbát všech pokynů k vyloučení možného kontaktu s kůží a zasažení očí. Na pracovišti zajistit vhodné větrání.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

**7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku látky/přípravku do životního prostředí. Přechovávají pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

**7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku:** Neuvádí se.

### 7.2 Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

**7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách:** Neuvádí se.

**7.2.3 Specifické (specifická) použití:**

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM S OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1 Expoziční limity:

Chemický název látky	Koncentrace (%)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m <sup>3</sup> )	
			PEL	NPK-P
Vinyl-acetát	1 – 5	108-05-4	30	50
Cement portlandský	5 – 15	65997-15-1	10	
Cement	5 – 15	65997-16-2	10	

### 8.2 Omezování expozice:

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná, nejsou-li překračovány kontrolní parametry.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice. Dbejte dalších doporučení výrobce.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Ochranné brýle.

**8.2.1.4 Ochrana kůže:** Ochranný oděv a uzavřená obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

### 9.1 Obecné informace

**Skupenství:** Pevné při 20°C.

**Barva:** Šedá.

**Zápach (vůně):** Bez zápachu.

### 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

**Hodnota pH (při 20°C):** 11 – 13,5 neředěno

**Relativní hustota :** -

**Hustota par :** 1,5 g/l

**9.3 Další informace :** Neuvádí se.

## 11. STALOST A REAKTIVITA:

**10.1 Podmínky, kterých je třeba zamezit:** Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.2 Materiály, které nelze použít:** Nekontrolovaný styk s vodou.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálního způsobu použití nevznikají.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

### **Akutní toxicita přípravku**

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.  
neuveдено

### 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

**Chronická toxicita:** Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu.

**Senzibilizace:** Může vyvolat senzibilizaci při staku s kůží.

**Karcinogenita:** Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.

**Mutagenita:** Pro přípravek nestanovena.

**Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

### **Akutní toxicita:**

neuveдено

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

### 12.1 Ekotoxicita

**Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:**

Neuveдено

**Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy**

Neuveдено

- 12.2 Mobilita:** Neuvedeno  
**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Neuvedeno  
**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neuvedeno  
**12.5 výsledky posouzení PBT:** Neuvedeno.  
**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypání velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

### 13. POKYNY PRO LIKVIDACI:

- 13.1 Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití):** Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěného obalu**  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.).
- 13.3. Právní předpisy o obalech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kód druhu odpadu</b>          | 170101  |
| Název druhu odpadu               | Beton   |
| Kategorie                        | O   |
| Podskupina odpadu                | Beton, cihly, tašky a keramika  |
| Skupina odpadu                   | Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) |
| <b>Kód druhu odpadu pro obal</b> | 150105  |
| Název druhu odpadu (obal)        | Kompozitní obaly  |
| Kategorie                        | O   |
| Podskupina odpadu                | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)              |
| Skupina odpadu                   | čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené        |

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

- 14.1 speciální preventivní opatření**  
neuvedeno
- Silniční přeprava ADR**  
Nepodléhá předpisům podle ADR
- Železniční přeprava RID**  
Nepodléhá předpisům podle RID
- Letecká přeprava ICAO/IATA**  
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA
- Námořní přeprava IMDG**  
Nepodléhá předpisům podle IMDG

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

### 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu:

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

#### Výstražný symbol:



Xi – dráždivý

**Nebezpečné látky:** Vysokopecní struska (CAS: 65996-69-2, ES: 266-002-0)

#### R-věty (úplné znění):

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### S-věta (úplné znění):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 23 Nevdechujte prach.  
S 24/255 Zamezte styku kůží a s očima.  
S 37 Používejte vhodný ochranné rukavice.  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení.

#### Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

Neuvedeno

#### Označení pro aerosolová balení

žádné

### 15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni evropských společenství

neuvedeno

### 15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

#### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.  
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

#### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

## 16. DALŠÍ INFORMACE:

### 16.1. Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3:

- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 11 Vysoce hořlavý.
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 23 Nevdechujte prach.
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a s očima.
- S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení.
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
- S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce a dovozce).
- S 29 Nevylévejte do kanalizace.
- S 26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- S 25 Zamezte styku s očima
- S 22 Nevdechujte prach
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

### **Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### 16.2 Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

### 16.3 Doporučená omezení použití:

Neuvedeno

### 16.4. Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.