

# BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 40

suché maltové směsi pro sanaci a ochranu betonu

řady **BETAFORM® S**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

- 1.1 Obchodní název přípravku: **BETAFORM® S. (zahrnující typy S01, S02, S05, S07 a S09 dle PN 72 2440**  
Číslo CAS, Číslo ES (EINECS): **Nepřiděleno**  
Další názvy látky: **Neuvádí se**
- 1.2 Doporučený účel použití: **Stavební hmota – suchá maltová směs pro sanaci a ochranu betonu**
- 1.3 Identifikace výrobce:  
Jméno nebo obchodní jméno: **STOMIX, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **790 66 Skorošice 197, CZ**  
Identifikační číslo: **IČO 48400874**  
Telefon: **+420 584 484 111**  
Fax: **+420 584 484 112**  
E-mail: **zichova@stomix.cz**  
Nouzové telefonní číslo: **+420 584 484 131**
- 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: **+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 571**  
**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ**

## 2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Celková klasifikace látky nebo přípravku: **Výrobek je klasifikován jako dráždivý ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a podle platné legislativy EU.**
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: **Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.**
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky: **Nezjištěny.**
- 2.4 Výstražný symbol nebezpečnosti Xi. **Klasifikace uvedena v Kapitole 15.**

## 3. Složení / informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Výstražný symbol nebezpečnosti
<b>Slínek portlandského cementu</b>	<b>30 – 42</b>	<b>65997-15-1</b> <b>266-43-4</b>	<b>Xi</b> <b>R 36/37/38-43,</b> <b>S 2-22-26-36/37/39</b>

## 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: **Projev-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře.**
- 4.2 Při nadýchání: **Zajistit přívod čerstvého vzduchu, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.**
- 4.3 Při styku s kůží: **Sejmout kontaminovaný oděv, pokožku omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.**
- 4.4 Při zasažení očí: **Vyplachovat alespoň 15 minut pitnou vodou, vyhledat lékaře.**
- 4.5 Při požití: **Vypít nejméně půl litru pitné vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.**
- 4.6 Další údaje: **Pokud jakékoliv příznaky podráždění, vyvolané kontaktem s výrobkem, přetrvávají nebo se zhoršují, ihned vyhledat lékařskou pomoc.**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 40

suché maltové směsi pro sanaci a ochranu betonu

řady **BETAFORM® S**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

### 5. Opatření pro hašení požáru

5.1	Vhodná hasiva:	<b>Vodní mlha, tříštěný proud, pěna, práškové chemikálie.</b>
5.2	Nevhodná hasiva:	<b>Nepřetržitý proud vody.</b>
5.3	Zvláštní nebezpečí:	<b>Nezjištěno.</b>
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	<b>Ochranný oděv.</b>
5.5	Další údaje:	<b>Výrobek je nehořlavý.</b>

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	<b>Nutno zabránit styku s očima.</b>
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	<b>Nutno zabránit nekontrolovanému úniku do kanalizace.</b>
6.3	Doporučené metody čištění a odstranění:	<b>Mechanicky sesbírat.</b>
6.4	Další údaje:	<b>Po styku s vodou a zatvrdnutí lze likvidovat jako ostatní odpad (kat.č. 170101 – Beton).</b>

### 7. Zacházení a skladování

7.1	Pokyny pro zacházení:	<b>Zacházení s výrobkem podle podnikové normy PN 72 2440 a techn. návodů č. 40-1, 40-2, 40-3, 40-4. Zvláštní opatření žádná.</b>
7.2	Pokyny pro skladování:	<b>Skladovat v suchu a chránit před vlhkem a vodou. Zvláštní požadavky žádné.</b>

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Limitní hodnoty:	<b>Přípustný expoziční limit (koncentrace) pro cement (PEL<sub>c</sub>) – 10 mg/m<sup>3</sup>.</b>
8.2	Technická opatření:	<b>Na pracovišti zabezpečit dokonalé větrání.</b>
8.3	Osobní ochranné prostředky:	
	Ochrana dýchacích orgánů:	<b>Není nutná, je-li dodržen PEL<sub>c</sub>.</b>
	Ochrana očí:	<b>Ochranné brýle.</b>
	Ochrana rukou:	<b>Ochranné rukavice.</b>
	Ochrana kůže:	<b>Ochranný oděv.</b>
8.4	Další údaje:	<b>Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit. Po práci je nutné ruce omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.</b>
8.5	Omezování expozice životního prostředí:	<b>Údaje nejsou k dispozici.</b>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 40

suché maltové směsi pro sanaci a ochranu betonu

řady **BETAFORM<sup>®</sup> S**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	Pevná látka – prášek.
Barva:	Šedá .
Zápach (vůně):	Bez zápachu.
Hodnota pH:	Pouze po styku s vodou pH 11 – 13.
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí (°C) :	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost:	Nehořlavý.
Samozápalnost:	Nezjištěna.
Meze výbušnosti: horní mez (%obj.):	Údaje nejsou k dispozici.
dolní mez (%obj.):	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici.
Tenze par (při °C):	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota (při 20°C):	2400 – 2600 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20°C):	
- ve vodě	0,8 – 1,0 g/l
- v tucích (včetně specifikace oleje)	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Další údaje:	Data převzata z protokolu výrobce.

## 10. Stálost a reaktivita

10.1	Podmínky, za kterých je látka/přípravek stabilní:	Údaje nejsou k dispozici.
10.2	Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Údaje nejsou k dispozici.
10.3	Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku:	Údaje nejsou k dispozici.
10.4	Nebezpečné rozkladné produkty:	Údaje nejsou k dispozici.

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:	
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg . kg <sup>-1</sup> ):	Údaje nejsou k dispozici.
- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg . kg <sup>-1</sup> ):	Údaje nejsou k dispozici.
- LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg . kg <sup>-1</sup> ):	Údaje nejsou k dispozici.
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg . kg <sup>-1</sup> ):	Údaje nejsou k dispozici.
Subchronická – chronická toxicita:	Údaje nejsou k dispozici.
Senzibilizace:	U velmi citlivých osob je nebezpečí vzniku senzibilizace při dlouhodobém styku s pokožkou.
Karcinogenita:	Údaje nejsou k dispozici.
Mutagenita:	Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:	Údaje nejsou k dispozici.
Specifické účinky na člověka:	Výrobek má charakter látky dráždivé, ve formě prachu a po styku s vodou dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
Další informace:	Neuvádí se.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 40

suché maltové směsi pro sanaci a ochranu betonu

řady **BETAFORM<sup>®</sup> S**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

### 12. Ekologické informace

Akutní toxicita:

- LC50, 96 hod., ryby (mg . l-1): **Údaje nejsou k dispozici.**
- EC50, 48 hod., dafnie (mg . l-1): **Údaje nejsou k dispozici.**
- IC50, 72 hod., řasy (mg . l-1): **Údaje nejsou k dispozici.**

Mobilita látky nebo složek přípravku: **Údaje nejsou k dispozici.**

Perzistence a rozložitelnost: **Údaje nejsou k dispozici.**

Bioakumulační potenciál: **Údaje nejsou k dispozici.**

Toxicita pro ostatní prostředí: **Údaje nejsou k dispozici.**

CHSK: **Údaje nejsou k dispozici.**

BSK5: **Údaje nejsou k dispozici.**

Další údaje: **Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při úniku značného množství a následném rozpuštění látky ve vodě – zvýšení hodnot pH.**

### 13. Pokyny pro odstraňování

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 13.1 | Způsoby odstraňování látky/přípravku:    | <b>Po zachycení v suchém stavu může být výrobek znovu použit. V případě zatvrdnutí likvidovat jako ostatní odpad (170101 – Beton).</b> |
| 13.2 | Způsoby odstraňování znečištěných obalů: | <b>Likvidovat jako ostatní odpad (150101 – Papírové a lepenkové obaly).</b>  |
| 13.3 | Právní předpisy:                         | <b>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.</b>   |
| 13.4 | Další údaje:                             | <b>Neuvádí se.</b>   |

### 14. Informace pro přepravu

Vnitrozemská pozemní, letecká, vodní přeprava, námořní přeprava: **Neuvádí se.**

Poznámky: **Neuvádí se.**

Další údaje: **Výrobek není ve smyslu § 22 odst. 1 zákona č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 40

suché maltové směsi pro sanaci a ochranu betonu

řady **BETAFORM<sup>®</sup> S**


(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

### 15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: **Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších platných předpisů.**

Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006.

Výrobek po dobu skladovatelnosti splňuje legislativní požadavky na obsah rozpustného šestimocného chromu.

<p>Symbol nebezpečnosti</p> <p>Xi</p>  <p>dráždivý</p>	<p>Výrobek je klasifikován jako dráždivý, obsahuje cement.</p> <p>R věty: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</p> <p>S věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 22 Nevdechujte prach. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p>
---	--

### 16. Další informace

16.1 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 aplikace. Informace o vlastnostech výrobku a jeho užití jsou uvedeny v technickém listu výrobku. Tato revize ruší platnost všech předchozích revizí bezpečnostního listu.

Změny při revizi: Změna v záhlaví BL - odkaz na platnou legislativu

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