

# Bezpečnostní list

## BETAFORM® S01

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Vydání: 01.05.2004

Revize: 04.02.2016 Verze: 1.1

Kat. č.: 66903-001

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:
- Název: BETAFORM® S01  
 Identifikační číslo: Nepřiděleno, směs.  
 Registrační číslo: Nepřiděleno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
- Určená použití: Stavební hmota – suchá maltová směs pro sanaci a ochranu betonu.  
 Nedoporučená použití: Nejsou uvedena.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
- Výrobce / Dovozce: STOMIX, spol. s r.o.  
 Místo podnikání nebo sídlo: 790 65 Skorošice 197, CZ  
 Identifikační číslo: IČO 48400874  
 Telefon: +420 584 484 111  
 Fax: +420 584 484 112  
 Odborně způsobilá osoba: zichova@stomix.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
 +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 571  
 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

- Celková klasifikace látky nebo směsi: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.
- Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí dýchací orgány a kůži.
- Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nemá klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- Fyzikálně chemické účinky: Směs nemá fyzikálně chemické účinky, které by ovlivnily celkovou klasifikaci výrobku.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens.1B	H317
	Eye Dam. 1	H318
	STOT SE 3	H335

#### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Nebezpečí.

H-věty: H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P-věty: P260 Nevdechujte prach. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P313 Vyhledejte lékařské ošetření. P501 Odstraňte obal v souladu s místními předpisy.

Komponenty určující nebezpečí: Výrobek obsahuje cement, při styku mokré směsi s kůží může dojít k podráždění, či vzniku dermatitidy.

Doplňující informace: Obsahuje 55% procent složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky: Výrobek je směsí.

3.2 Směsi:

Identifikátor složky	Koncentrace v (%)	Indexové č. (číslo CAS a ES)	Klasifikace dle 1272/2008
Slínek portlandského cementu	29 – 41	65997-15-1, 266-043-1	Skin Irrit.2,H315;Eye Dam.1, H318; Skin Sens.1B,H317; STOT SE3,H335;

Dodatek: Úplné znění H vět a P vět uvedeno v oddíle č. 16.

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit. Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit. Při nepravidelném dechu, nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při nadýchání: Zajistit přísuv čerstvého vzduchu, zajistit klid, zabránit podchlazení. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Sejmout potřísněný oděv, pokožku omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí pitné vody nejméně 15 minut při násilné otevřeném víčku. Vyhledat lékaře.

Při požití: Postiženého umístit v klidu, ústa vypláchnout vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Pokud jakékoliv příznaky podráždění, vyvolané kontaktem s výrobkem, přetrvávají nebo se zhoršují, ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Speciální prostředky nejsou určeny, léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Vodní mlha, tříštěný proud, pěna, práškové chemikálie.

Nevhodná hasiva: Nepřetržitý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky, nebo směsi:

Nezjištěno.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používat ochranné vybavení v závislosti na charakteru požáru. Kontaminovaná voda nesmí vniknout do kanalizace. Zbytky po požáru a hasící vodu likvidujte podle místních platných předpisů.

### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8). Zajistit dostatečné větrání. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy. Zamezit kontaktu s kůží a očima.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit kontaminaci životního prostředí, úniku do povrchových vod a kanalizačního systému.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky sesbírat, po styku s vodou a zatvrdnutí lze likvidovat jako ostatní odpad (kat.č. 170101 – Beton).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení viz. oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz. oddíl 8.  
Informace k odstranění viz. oddíl 13.

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabránit kontaktu s pokožkou a očima, používat osobní ochranné pracovní

pomůcky. Zacházet s výrobkem dle technického listu č. 09-001. Zabránit úniku přípravku do životního prostředí, přechovávat pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení, dbát pokynů uvedených na etiketě přípravku.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původním obalu.  
Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.  
Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v suchu, chránit před přímým sluncem, vodou a mrazem.  
Doporučená skladovací teplota: < 30 °C
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Neuvedena.

## ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry:  
Expoziční limity dle NV.č.361/2007 Sb., v platném znění: Přípustný expoziční limit (koncentrace) pro cement (PELc) – 10 mg/m<sup>3</sup>.
- 8.2 Omezování expozice:  
Minimalizovat úniky při manipulaci, na pracovišti zabezpečit dokonalé větrání. Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Preventivně chránit pokožku pomocí krému.
- Omezování expozice pracovníků:  
Ochrana dýchacích cest: Není nutná, je-li zajištěno dokonalé větrání.  
Ochrana očí: Ochranné brýle.  
Ochrana rukou: Ochranné rukavice.  
Ochrana kůže: Pracovní ochranný oděv.  
Omezování expozice životního prostředí: Obaly opětovně dobře uzavírejte. Zabraňte úniku do půdy a vody. Při práci používejte doporučený návod k použití.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:  
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: Nežjištěna.  
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.
- 9.2 Další informace: Výrobek obsahuje cement. Výrobek po dobu skladovatelnosti splňuje legislativní požadavky na obsah rozpustného šestimocného chromu.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita:	Za běžných pracovních podmínek je směs stabilní.
10.2	Chemická stabilita:	Stabilní při normálních teplotách a tlaku.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Chraňte před vlhkem a mrazem.
10.5	Neslučitelné materiály:	Údaje nejsou k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích:	
a)	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.
b)	Žíravost:	Směs není klasifikována jako žíravá.
c)	Dráždivost:	Směs je klasifikována jako dráždivá, pro kůži, sliznice a oči.
d)	Senzibilizace:	Směs je klasifikována jako senzibilizující.
e)	Mutagenita:	Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky.
f)	Karcinogenita:	Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky.
g)	Toxicita pro reprodukci:	Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
	Další informace:	Neuvádí se.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1	Toxicita:	
	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg . l <sup>-1</sup> ):	Údaje nejsou k dispozici.
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg . l <sup>-1</sup> ):	Údaje nejsou k dispozici.
	- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg . l <sup>-1</sup> ):	Údaje nejsou k dispozici.
	Další údaje:	Údaje nejsou k dispozici.
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	Údaje nejsou k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál:	Údaje nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě:	Údaje nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Směs není hodnocena jako PBT a vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	Nesmí vniknout do spodní vody, povodí, nebo kanalizace.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady:	
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi, nebo přípravku a znečištěného obalu:	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený v suchém stavu může být znovu použit. V případě zatvrdnutí likvidovat jako ostatní odpad (170101 – Beton).
	Způsoby zneškodňování kontaminovaných obalů:	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Likvidovat jako ostatní dopad (150101 – Papirové a lepenkové obaly) v souladu s místními předpisy, za obaly je placen zákonný poplatek společnosti EKOKOM a. s.
b)	Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace:	Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:	Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1	UN číslo:	Neuvádí se.
14.2	Náležitý název pro UN zásilku:	Neuvádí se.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neuvádí se.
14.4 Obalová skupina:	Neuvádí se.
14.5 Výstražná tabule (Kemler):	Neuvádí se.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neuvádí se.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	Nepřepravuje se.
Další údaje:	Výrobek není ve smyslu zákona o silniční přepravě nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:  
Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a prováděcí předpisy k tomuto zákonu.  
Nařízení ES 1907/2006 (REACH)  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16. Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:  
Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu: Změna v bodě 2., 3. a 16. – klasifikace a značení směsí dle CLP.
- b) Klíč nebo legenda ke zkratkám: CLP – nařízení ES 1272/2008  
REACH – nařízení ES 1907/2006  
PBT – látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  
vPvB – látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se  
Eye Dam 1 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  
Skin Irrit 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Skin Sens. 1B – Senzibilizace kůže, kategorie 1B  
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Klasifikace směsi byla provedena dle nařízení EU 1272/2008 metodou, která vychází z koncentračních limitů jednotlivých složek.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení: H315 – Dráždí kůži.  
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
P260 Nevdechujte prach.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P313 Vyhledejte lékařské ošetření.  
P501 Odstraňte obal v souladu s místními předpisy.
- e) Pokyny pro školení: Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.
- f) Další informace: 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. Za nakládání s výrobkem odpovídá uživatel. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami nebo směsmi, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek nebo směsí, se způsobem, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními a se zásadami první pomoci.  
Informace o vlastnostech výrobku a jeho užití jsou uvedeny v technickém listu výrobku.  
Tato verze ruší platnost všech předchozích verzí bezpečnostního listu.



WWW link