



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
**50 VYROVNÁVACÍ STĚRKA**  
**51 REPROFILAČNÍ MALTA**

1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Použití: Cementová vyrovnávací stěrka určená pro interiér i exteriér k vytváření spádových mezivrstev, tenkovrstvých potěrů, vyrovnání vodorovných a svislých ploch soudržných silikátových podkladů. Reprofilační malta pro opravy mnoha typů konstrukcí, stěn, podhledů a vodorovných konstrukcí ve vnitřním i venkovním prostředí.

*Následující údaje jsou převzaty z bezpečnostního listu hlavní suroviny – cement. Použili jsme pouze kategorie procesů, které jsou relevantní pro použití námi dodávané směsi.*

| PROC   | Určená použití – kategorie procesu  | Výroba a zpracování                      | Profesionální/průmyslové použití |
|--------|---|--|----------------------------------|
|        |   | ve stavebnictví a stavebních materiálech |                                  |
| PROC5  | Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). | X  | X                                |
| PROC19 | Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.  |  | X                                |

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

1.3.1 **Výrobce:**

Jméno nebo obchodní jméno: **EXCEL MIX CZ, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Palackého 664, 281 01 Velim  
Identifikační číslo: 276 07 020  
Telefon: +420 321 762 154  
Fax: +420 321 762 156  
E-mail: [prodej@excelmix.cz](mailto:prodej@excelmix.cz)

1.3.2 **Osoba odborně způsobilá odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno: Ing. Martina Šrámková.  
E-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě +420 224 919 293, +420 224 915 402, nebo (pouze ve dne +420 224 914 575).

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**

2.1.1 **Klasifikace v souladu se Směrnicí č. 1999/45/ES**

Dráždivý, R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
Senzibilizující, R43 může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2.1.2 **Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam 1 H318  
Skin Sens. 1B H317  
STOT SE 3 H335

Význam zkratk a znění H vět viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

*Poznámky ke klasifikaci: Klasifikace pro dráždivost, vážné poškození/podráždění očí a senzibilizace kůže byla provedena na základě koncepce aditivní (obecné koncentrační limity).*

*Pro klasifikaci pro toxicitu pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice (STOT SE) byl použit princip předběžné opatrnosti i v případě koncentrace složek klasifikovaných jako STOT SE 3 nižší než 20% (viz. 3.8.3.4.5 nařízení CLP).*

2.1.3 **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

žádné

2.1.4 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Když cementová směs zvlhne, vzniká silně zásaditý roztok, který může vyvolat podráždění kůže a očí. U některých osob může vyvolat alergickou reakci v důsledku obsahu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Je třeba zamezit úniku výrobku např. do půdy, vody a kanalizace.

## 2.1.6 Další rizika včetně možného nesprávného použití směsi

Vdechování respirabilního podílu prachu nad limity PEL<sub>c</sub>, PEL<sub>τ</sub> může způsobit poškození dýchacích orgánů.

## 2.2 Prvky označení

### 2.2.1 Označení v souladu se směrnicí č.1999/45/ES:



dráždivý

Obsahuje: Cementový portlandský slínek; Odprašky z výroby portlandského slínku

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 22 Nevdechujte prach.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 2.2.2 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP):



NEBEZPEČÍ

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P261 Zamezte vdechování prachu.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařské ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Obsahuje: Cementový portlandský slínek; Odprašky z výroby portlandského slínku

## 2.3 Další nebezpečnost

Při styku mokrého cementu, čerstvého betonu nebo malty s kůží může dojít k podráždění, vzniku dermatitidy nebo poleptání. Může dojít k poškození výrobků z hliníku a dalších neušlechtilých kovů.

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

## 2.4 Další informace

Data nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika (popis):** Směs cementu, tříděného křemenného písku a zušlechťujících chemických přísad.

| Nebezpečné látky:                                    | Indexové č.<br>ES číslo<br>CAS č.<br>Registrační číslo   | Obsah<br>(%hm.)                 | Klasifikace           |  |
|--|--|---------------------------------|-----------------------|--|
|  |  |                                 | dle 67/548/EHS        | dle (ES) č. 1272/2008  |
| Cementový (portlandský) slínek <sup>1)</sup>         | není<br>266-043-4<br>65997-15-1<br>zatím nepřiděleno     | > 30                            | Xi, R 37/38-41<br>R43 | STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam 1 H318<br>Skin Sens. 1B H317 |
| Odprašky z výroby portlandského slínku <sup>1)</sup> | není<br>270-659-9<br>68475-76-3<br>01-2119486767-17-XXXX | 1-2                             | Xi, R37/38-41<br>R43  | STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam 1 H318<br>Skin Sens. 1B H317 |
| hydroxid vápenatý <sup>1)</sup>                      | není<br>215-137-3<br>1305-62-0<br>01-2119475151-45-XXXX  | < 3                             | Xi, R37/38-41         | STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam 1 H318                       |
| Vysokopecní struska                                  | Není<br>65996-69-2<br>266-002-0<br>není                  | Obsah v cementu<br>dle EN 197-1 |                       |  |
| Popílek  | -  | Obsah v cementu<br>dle EN 197-1 |                       |  |

<sup>1)</sup> nejedná se o závazně klasifikovanou látku. Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 převzata od dodavatele surovin

Plné znění R vět, standardních vět o nebezpečnosti (tzv. H vět) a význam zkratk tříd nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Poskytovatelé první pomoci by se měli vyvarovat styku s mokřým cementem nebo jeho směsmi.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. Lékaři předejte tento bezpečnostní list.

#### 4.1.2 Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Prach z krku a nosních dutin by měl odejít spontánně. Pokud podráždění, kašel nevolnost nebo jiné symptomy přetrvávají nebo se projeví později, vyhledejte lékaře.

Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.1.3 Při styku s kůží

Odložit kontaminovaný oděv. Kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem. V případě jakéhokoli podráždění nebo popálení vyhledejte lékaře.

#### 4.1.4 Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste si mechanicky nepoškodili rohovku. Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, zeširoka rozvěte oční víčka (i mírným násilím) a ihned vymývejte proudem vody alespoň 20 minut. Zabraňte vniknutí částic do zdravého oka. Vyhledat lékařské ošetření.

#### 4.1.5 Při požití

Nevyvolávat zvracení. Je-li osoba při vědomí. Vyplachujte jí ústa vodou, dejte vypít velké množství vody. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oči: kontakt cementu (suchý i mokřý) s očima může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění oka.

Pokožka: Cement může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na vlhkou pokožku nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kontaktní dermatitidu. Delší kontakt pokožky s mokřým cementem nebo betonem může způsobit vážné popáleniny (poleptání). Toto se vyvíjí s počáteční absencí bolesti! (např. klečení ve vlhkém betonu a to i přes oděv).

Vdechnutí: Dlouhodobé opakované vdechování cementu zvyšuje nebezpečí vzniku plicních chorob.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Předložit tento bezpečnostní list.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**
- 5.1.1 **Vhodná hasiva**  
Směs nepodporuje hoření. Přizpůsobit látkám v hořícím okolí.
- 5.1.2 **Nevhodná hasiva**  
nejsou známá
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
nejsou známé
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**  
žádné

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**  
Zabraňte šíření prachu, používejte vhodný ochranný oděv, nevdechujte prach, zamezte styku s kůží a očima.
- 6.1.2 **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**  
Nouzové postupy se nevyžadují. Ochrana dýchacích cest je potřeba v případě vysoké prašnosti. Dále viz bod 7.1.2.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit úniku do kanalizace, zdrojů spodních i povrchových vod.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Směs lze odsát a znovu použít, po smísení s vodou tuhne na inertní materiál, větší množství odpadu odstraňujte na základě dohody s místními úřady.  
*Suchý cement:*  
Používejte suché metody úklidu (odsávání s použitím filtru vzduchu s vysokou účinností). Zamezte tvorbě prachu. Nepoužívejte stlačený vzduch.  
Rozsypaný materiál shromážděte, a pokud je to možné, znovu použijte.  
Je možno použít i mokré čištění (vodní spray, jemná vodní mlha), zabraňte vznosu prachu, setřete prach a vzniklý kal odstraňte (viz níže pokyny pro mokré cement). Při čištění za mokra není možné vysávání a čištění pomocí kartáčů, zajistěte ochranné pomůcky pro pracovníky, zamezte šíření prachu. Předcházejte vdechování cementu a kontaktu s pokožkou.  
*Mokrý cement:*  
Mokrý cement před jeho odstraněním uložte do vhodného obalu a nechejte ztuhnout.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
Dále viz Oddíly 7 a 8

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Dodržovat pracovní předpisy. Dodržujte opatření uvedená v oddíle 8 a 6.  
Nezametajte. K úklidu používejte suchých metod jako vysávání, které zamezují tvorbě prachu.  
Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivými. V prašném prostředí noste masku proti prachu, popř. respirátor, a ochranné brýle. K zamezení styku s pokožkou noste ochranné rukavice.
- 7.1.1 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**  
data nejsou k dispozici
- 7.1.2 **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi**  
data nejsou k dispozici
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v chladném a suchém prostředí v originálních uzavřených obalech. Chraňte před znečištěním materiálu, aby nedošlo ke zhoršení kvality.  
Nepoužívejte hliníkové obaly (neslučitelnost materiálů).
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Viz bod 1.2
- 7.4 **Kontrola obsahu rozpustného chromu Cr(VI)**  
U cementů, které jsou ošetřeny redukčním činidlem s obsahem Cr(VI) podle předpisů uvedených v oddíle 15 tohoto bezpečnostního listu, se účinnost redukčního činidla s časem snižuje. Proto musí být cementové pytle anebo technická dokumentace k výrobku obsahovat informaci o datu balení, podmínky skladování a dobu skladovatelnosti, po kterou se zachová aktivita redukčního činidla a je udržen obsah Cr(VI) pod 0,0002% z celkové hmotnosti cementu (dle EN 196-10).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Hodnoty expozice

Pro následující obsažené látky jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Název látky+  | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka   |
|---|--------------------------|--|
| Křemen<br>(prach s převážně fibrogenním účinkem)  | PEL <sub>r</sub> = 0,1   | F <sub>r</sub> = 100%*<br>Respirabilní frakce        |
| Prachy s převážně nespecifickými účinky (cement, vápenec, vysokopecní struska, popílek) | PEL <sub>c</sub> = 10    | Celková koncentrace                                  |
| Celulosa a její deriváty  | 10                       | TWA, údaj z bezpečnostního listu dodavatele suroviny |
| Hydroxid vápenatý   | 2                        | NPK-P: 4 mg/m <sup>3</sup>                           |

\* F<sub>r</sub> – obsah fibrogenní složky (křemen) v respirabilní frakci v procentech

#### 8.1.2 Hodnoty DNEL

Portlandský cement:

DNEL inhalační (8 h): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální: není relevantní

DNEL orální: neaplikuje se

Hodnoty DNEL se vztahují na reparabilní prach. Není k dispozici hodnota DNEL pro pracovníky pro dermální expozici. Protože je výrobek klasifikován jako dráždivý pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena na technicky proveditelné minimum.

Hydroxid vápenatý

Doporučení SCOEL (SCOEL/SUM/137, viz kap. 16.6):

Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého

Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého

Pozn.: DNEL Derived no-effect level (Odvozená úroveň bez účinku)

#### 8.1.3 Hodnoty PNEC

Portlandský cement:

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

Posouzení expozice do vodního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadní vody by neměla překročit hodnotu 9.

Hydroxid vápenatý

PNEC, voda = 490 Fg/l

PNEC, půda/půdní vlhkost = 1080 mg/l

Pozn.: PNEC Predicted no-effect concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku)

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Opatření k omezení vzniku prachu a k zabránění šíření prachu v pracovním prostředí (odprašování, odtahová ventilace, suché metody úklidu)

Následující údaje jsou převzaty z bezpečnostního listu hlavní suroviny – cement. Použili jsme pouze údaje, které jsou relevantní pro použití uvedená v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu.

| Expoziční scénář   | PROC* | Expozice   | Lokální řízení/místní opatření                                   | Efektivita |
|--|-------|--|--|------------|
| Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů                           | 5     | Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně) | A) plná / celková ventilace<br>nebo<br>B) běžné lokální odsávání | 17%<br>78% |
| Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)    | 5     |  | A) plná / celková ventilace<br>nebo<br>B) běžné lokální odsávání | 17%<br>78% |
| Průmyslové použití mokrych suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů         | 5     |  | Nepožadováno   | -          |
| Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně) | 5     |  | A) nepožadováno<br>nebo<br>B) běžné lokální odsávání             | -<br>87%   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

|  |       |  |   |     |
|--|-------|--|---|-----|
|  | 19    |  | Lokální opatření nejsou použitelná, pouze v dobře cetratelných místnostech nebo venku | 50% |
| Profesionální použití mokřých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů | 5, 19 |  | Nepožadováno  | -   |

\* PROC – určená použití, viz bod 1.2

Pro každé PROC mohou uživatelé vybrat buď variantu A nebo B v tabulce výše, podle toho, co nejlépe odpovídá jejich konkrétnímu použití. Je-li jedna možnost vybrána, pak stejná možnost musí být vybrána v tabulce v bodě 8.2.2 ochrana při dýchání

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecně:

Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Při práci zamezte klečení v čerstvé maltě nebo betonu, pokud je to možné. Pokud se nelze klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky.

### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Před zahájením práce použijte ochranný krém na ruce a opakovaně jej používejte.

Nevdechujte prach. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Pokud je koncentrace prachu ve vzduchu vyšší než limitní hodnoty PEL, je nutné použít příslušnou ochranu.

Následující údaje jsou převzaty z bezpečnostního listu hlavní suroviny – cement. Použili jsme pouze údaje, které jsou relevantní pro použití uvedené v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu.

| Expoziční scénář   | PROC* | Expozice   | Specifikace ochranné pomůcky (RPE)                   | RPE efektivita – určený faktor ochrany (APF) |
|--|-------|--|--|--|
| Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů                           | 5     | Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně) | A) P2 maska (FF, FM)<br>nebo<br>B) P1 maska (FF, FM) | 10<br>4                                      |
| Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)    | 5     |  | A) P2 maska (FF, FM)<br>nebo<br>B) P1 maska (FF, FM) | 10<br>4                                      |
| Průmyslové použití mokřých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů         | 5     |  | Nepožadováno   | -  |
| Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně) | 5     |  | A) P3 maska (FF, FM)<br>nebo<br>B) P1 maska (FF, FM) | 20<br>4                                      |
| Profesionální použití mokřých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů      | 5,19  |  | Nepožadováno   | -  |

\* PROC – určená použití, viz bod 1.2

Pro každé PROC mohou uživatelé vybrat buď variantu A nebo B v tabulce výše, podle toho, co nejlépe odpovídá jejich konkrétnímu použití. Je-li jedna možnost vybrána, pak stejná možnost musí být vybrána v tabulce v bodě 8.1.1 Vhodné technické kontroly

Při nošení ochranných pomůcek je nutno současně uplatňovat další zásady, jako porovnání doby práce se skutečnou dobou expozice, měly by odrážet fyziologickou zátěž pracovníka při nošení ochranné pomůcky – ztížení dýchání, hmotnost pomůcky, zvýšené tepelné namáhání.

### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice – při opakovaném kontaktu použít ochranné krémy dle doporučení výrobce.

### 8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít podle povahy práce.

### 8.2.2.5 Ochrana těla

Pracovní oděv s dlouhými rukávy a těsnou obuv. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu s mokrou směsí (např. klečení), používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu s výrobkem pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

**Ochrana ovzduší:** Postupovat v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ovzduší a jeho prováděcími předpisy.

**Ochrana vod:** Postupovat v souladu se zákony č. 254/2001 Sb., o vodách a č. 185/2001 Sb., o odpadech a jejich prováděcími předpisy. Kategorie kód odpadu, viz oddíl 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| a) vzhled:                                 | šedý prášek  |
| b) zápach:                                 | bez zápachu  |
| c) prahová hodnota zápachu:                | netýká se  |
| d) pH:                                     | 10-11,5 po smíchání s vodou                              |
| e) bod tání / bod tuhnutí:                 | > 1250 °C  |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | netýká se  |
| g) bod vzplanutí:                          | netýká se  |
| h) rychlost odpařování (butylacetát=1):    | netýká se  |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny):         | nehořlavý materiál                                       |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti:   | netýká se  |
| k) tlak páry:                              | netýká se  |
| l) hustota páry (vzduch=1):                | netýká se  |
| m) relativní hustota (při 20°C):           | 2,75 – 3,20, zdánlivá hustota: 0,9-1,5 g/cm <sup>3</sup> |
| n) rozpustnost ve vodě:                    | nízká 0,1-1,5 g/l (s vodou tuhne)                        |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | netýká se  |
| p) teplota samovznícení:                   | netýká se  |
| q) teplota rozkladu:                       | netýká se  |
| r) viskozita:                              | netýká se  |
| s) výbušné vlastnosti:                     | netýká se  |
| t) oxidační vlastnosti:                    | netýká se  |

### 9.2 Další informace

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Po smíchání s vodou směs ztuhne na stabilní hmotu, která není za normálních podmínek reaktivní

### 10.2 Chemická stabilita

Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7.).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Směs nesmí zvlhnout.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné neušlechtilé kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Níže uvedené informace byly převzaty z bezpečnostního listu dodavatele suroviny (cementu).

| Třída nebezpečnosti                                       | Kategorie | Účinek   |
|---|-----------|--|
| Aktuální toxicita - dermální                              | -         | Mezní zkouška, králík, kontakt po 24 hodin, 2000 mg/kg tělesné hmotnosti – neletální. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Aktuální toxicita - inhalační (plyny, páry, prach a mlha) | -         | Nebyly pozorovány žádné aktuální účinky při vdechování. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Aktuální toxicita - orální                                | -         | Ze studií s odprašky z výroby portlandského slínku nevypívají žádné údaje o toxicitě. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                              | 2         | Při kontaktu cementu s mokrou pokožkou může způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popáleniny.  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                       | 1         | Přímý kontakt s rohovkou může způsobit poškození rohovky mechanickou zátěží, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění mokrým cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) až po chemické popáleniny/poleptání a slepotu |
| Senzibilizace kůže  | 1B        | Někteří jedinci mohou trpět po expozici mokrým cementovým prachem ekzémem  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr(VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Reakce může být od velmi mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu.<br>Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu Cr(VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro Cr(VI), senzibilizující účinek se neočekává. |
| Senzibilizace dýchacích cest   |   | Nejsou známy příznaky přecitlivělosti dýchacích cest<br>Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                                       |   | Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Karcinogenita  |   | Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Toxicita pro reprodukci  |   | Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE) | 3 | Prach cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláním, kýchlím a dýchavičností/dušností.  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE)   |   | Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.   |
| Nebezpečnost při vdechnutí   |   | Netýká se  |

## ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Netýká se, jedná se o anorganický materiál

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Netýká se, jedná se o anorganický materiál

### 12.4 Mobilita v půdě

Netýká se, jedná se o anorganický materiál

### 12.6 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Netýká se, jedná se o anorganický materiál

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Netýká se

## ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Způsoby odstraňování:

Pokud je to možné, odpadní cementy znovu použijte, pokud nejsou znečištěny nebo jinak znehodnoceny.

Odpad odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob ve smyslu příslušných předpisů (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů). Zatvrdlý výrobek náleží do kategorie ostatních odpadů a lze odstranit jako stavební odpad na řízenou skládku odpadů.

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: Nevyčištěné obaly se zbytky nevytvrzeného výrobku musí být odstraňovány jako odpad kategorie nebezpečný v souladu s platnými právními předpisy. Vyčištěné prázdné obaly recyklovat nebo jinak využít v souladu s platnými legislativními předpisy (zákon č. 477/2001 Sb. o obalech).

#### **Doporučená katalogová čísla odpadů:**

##### **Vlastní výrobek:**

10 13 11 - odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

##### **Vytvrzený výrobek:**

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 01 01 Beton

**Znečištěné obaly** – 15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Vyčištěné obaly** - 150106 - směsné obaly, 15 01 01 Papírové obaly





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Číslo OSN  | Není. Výrobek není nebezpečnou věcí pro přepravu |
| 14.2 | Příslušný název OSN pro zásilku                                | Netýká se.                                       |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                         | Netýká se.                                       |
| 14.4 | Obalová skupina  | Netýká se.                                       |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                             | Netýká se.                                       |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   | Netýká se.                                       |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Netýká se.                                       |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1 Posouzení chemické nebezpečnosti

Nebylo dosud pro směs provedeno

#### 15.1.2 Nař. 552/2009 (příloha XVII REACH)

Položka 47. Sloučeniny šestivazného chromu

1. Cement a směsi obsahující cement se nesmí uvádět na trh nebo používat, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šestivazného chromu vztaheno na celkovou hmotnost suchého cementu.

2. Jestliže se použijí redukční činidla, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly cementu nebo směsi obsahujících cement byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestivazného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí.

3. Odstavce 1 a 2 se odchylně nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a směsmi obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s kůží.

#### 15.1.3 Předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 31.3.2015

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-50-CZ

Verze č.: 1.0 CLP

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití směsi.

### 16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

### 16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

### 16.4 Doporučená omezení použití

Nejsou známá

### 16.5 Plná znění R vět, „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle Nařízení EU 1272/2008 použitých v Oddílech 2, 3 a 15

|               |   |
|---------------|---|
| R37/38        | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.                            |
| R43           | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.                  |
| R41           | Nebezpečí vážného poškození očí                               |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí.                                |
| H335          | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                      |
| H315          | Dráždí kůži.  |
| H317          | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                         |
| Eye Irrit. 2  | Podráždění očí kategorie 2                                    |
| STOT SE 3     | Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1  | Senzibilizace kůže kategorie 1                                |
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí kategorie 1                               |

### 16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Tento bezpečnostní list nahrazuje předchozí verze bezpečnostních listů výrobků, které jsou uvedeny v bodě 1.1 tohoto bezpečnostního listu.