



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku

**04\_TS Fix Elastic (dříve TS Flex)**

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

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
PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.		X
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.		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

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 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 aditivty (obecné koncentrační limity).*

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

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

žádné

#### 2.1.3 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

#### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

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

#### 2.1.5 Další rizika včetně možného nesprávného použití směsi



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

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 s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP):



Obsahuje: Cementový portlandský slínek; Odprašky z výroby portlandského slínku  
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: Vyhleďte 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.

## 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.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

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

**Směs obsahuje tyto látky:**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Cementový (portlandský) slínek <sup>1)</sup>	není 266-043-4 65997-15-1 zatím nepřiděleno	> 20	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1B H317
Odprašky z výroby portlandského slínku <sup>1)</sup>	není 270-659-9 68475-76-3 01-2119486767-17-XXXX	1-2	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1B H317
Křemen <sup>2)</sup>	není 238-878-4 14808-60-7 zatím nepřiděleno	< 1	-
Celulosa a její deriváty <sup>2)</sup>	Není Není 9032-42-2 Netýká se	< 1	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

uhličitán vápenatý <sup>2)</sup>	Není 1317-65-3 215-279-6 Netýká se	> 20	
Bentonit <sup>2)</sup>	Není 1302-78-9 215-108-5 Netýká se	< 1	
Vysokopecní struska	Není 65996-69-2 266-002-0 není	Obsah v cementu dle EN 197-1	
Popílek	-	Obsah v cementu dle EN 197-1	

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

<sup>2)</sup> látka s expozičním limitem.

Plné znění 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.

Projevili-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 rozevřete 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.

## 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

## 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.

Rozsypáný 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 mokrý 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.

Nezamezte. K úklidu používejte suchých metod jako vysávání, které zamezují tvorbě prachu.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. 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).

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Hodnoty expozice

Název látky+	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Křemen (prach s převážně fibrogenním účinkem)	PEL <sub>r</sub> = 0,1	Fr = 100%* Respirabilní frakce
Prachy s převážně nespecifickými účinky (cement, vápenec,	PEL <sub>c</sub> = 10	Celková koncentrace



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

vysokopecní struska, popílek)		
Bentonit	PEL <sub>c</sub> = 6	Celková koncentrace
Celulosa a její deriváty	10	TWA, údaj z bezpečnostního listu dodavatele suroviny

\* 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.

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

## 8.1.3 Hodnoty PNEC

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.

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 nebo B) běžné lokální odsávání	17% 78%
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	5		A) plná / celková ventilace nebo B) běžné lokální odsávání	17% 78%
Průmyslové použití mokřích suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 78%
	5, 10		Nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	5		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 87%
	19		Lokální opatření nejsou použitelná, pouze v dobře větratelných místnostech nebo venku	50%
Profesionální použití mokřích hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	5, 10, 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 8.2.2.2 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 krmivými. 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

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 uvedená 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) nebo B) P1 maska (FF, FM)	10 4
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	5		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	10 4
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	5,10		Nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	5		A) P3 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	20 4
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	5,10,19		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 vybrán, 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), použijte 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.

## 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

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 ztvrdne 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 nevyplývají žádné údaje o toxicitě. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Žiravost/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 mokřím 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 mokřím cementovým prachem ekzémem 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. Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukcí 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 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 kašláni, kýchání a dýchavičnost/dušnost.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE)		Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.11.2014

Datum poslední revize: 1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 1.11.2014

Číslo: BL-02-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

## 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 směsí obsahujících cement byly viditelně, čitelně a nerasatelně 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.

## 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 „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle Nařízení EU 1272/2008

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.

Verze 1.1 CLP ze dne 1.6.2017: formální úpravy dle požadavků Nař. 2015/830



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 22.4.2015

Datum poslední revize: -1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 22.4.2015

Číslo: BL-74-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
74\_TS FIX ELASTIC bílý (dříve TS FLEX bílý)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Použití: Cementová směs určená k tenkovrstvému lepení keramických obkladů a dlažby především přírodního mramoru.
- 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**  
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 s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)**  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam 1 H318  
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 aditivity (obecné koncentrační limity).*
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
žádné
- 2.1.3 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.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
Je třeba zamezit úniku výrobku např. do půdy, vody a kanalizace.
- 2.1.5 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 s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP):**



### NEBEZPEČÍ

H315 Dráždí kůži.

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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 22.4.2015

Datum poslední revize: -1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 22.4.2015

Číslo: BL-74-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

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

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

## 2.4 Další informace

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

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

**Směs obsahuje tyto látky:**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Cementový (portlandský) slínek <sup>1)</sup>	není 266-043-4 65997-15-1 zatím nepřiděleno	> 30	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1B H317

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

Látky s národním limitem expozice viz oddíl 8.

Plné znění 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 rozevřete 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).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 22.4.2015

Datum poslední revize: -1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 22.4.2015

Číslo: BL-74-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

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.

## 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.  
Nezameťte. K úklidu použijte suchých metod jako vysávání, které zamezují tvorbě prachu.  
Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. 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**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 22.4.2015

Datum poslední revize: -1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 22.4.2015

Číslo: BL-74-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Hodnoty expozice

Název látky+	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Křemen (prach s převážně fibrogenním účinkem)	PEL <sub>r</sub> = 0,1	F <sub>r</sub> = 100%* Respirabilní frakce
Prachy s převážně nespecifickými účinky (cement, vápennec)	PEL <sub>c</sub> = 10	Celková koncentrace
Celulosa a její deriváty	10	TWA, údaj z bezpečnostního listu dodavatele suroviny

#### 8.1.2 Hodnoty DNEL

Data nejsou k dispozici

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

#### 8.1.3 Hodnoty PNEC

Data nejsou k dispozici

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)

#### 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 krmivý. 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.

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.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:

šedý prášek

b) zápach:

bez zápachu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 22.4.2015

Datum poslední revize: -1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 22.4.2015

Číslo: BL-74-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

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 ztvrdne 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	Účinek
Aktuální toxicita - dermální	Data nejsou k dispozici
Aktuální toxicita - inhalační (plyny, páry, prach a mlha)	Prach může dráždit hrdlo a dýchací cesty a způsobit kašel.
Aktuální toxicita - orální	Není pravděpodobné vzhledem k povaze výrobku. Při požití může způsobit silné podráždění úst, jícnu a gastrointestinálního traktu.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Prach má dráždivý účinek na vlhkou pokožku.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Prach nebo stříkající směs může způsobit trvalé poškození zraku. Okamžitá první pomoc je nezbytná.
Senzibilizace kůže	Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může vyvolat alergické reakce u citlivých jedinců.
Senzibilizace dýchacích cest	Data nejsou k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data nejsou k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 22.4.2015

Datum poslední revize: -1.6.2017

Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne 22.4.2015

Číslo: BL-74-CZ

Verze č.: 1.1 CLP

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
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.

## 15.1.1 Posouzení chemické nebezpečnosti

Nebylo dosud pro směs provedeno

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

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
STOT SE 3	Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
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.

Verze 1.1 CLP ze dne 1.6.2017: formální úpravy dle požadavků Nař. 2015/830