

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

odpovídá nařízení (ES) 1907/2006 REACH, příloha 2.



## BETON

Datum vydání: 6/2012

Strana 1 z 5

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Obchodní název výrobku: **Beton**

(všechny druhy transportních betonů s obsahem cementu a dalších aditiv, cementové lité malty, další výrobky, které obsahují cement – cementová litá pěna)

Číslo CAS: odpadá

Číslo ES: odpadá

#### 1.2 Použití látky nebo směsi: stavebnictví – vnitřní i venkovní použití

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

CEMEX Czech Republic, s.r.o..

Řevnická 170/4

155 21 Praha 5

IČ: 278 92 638

tel. +420 724 086 655

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

tel. 24 hodin: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02, + 420 224 91 45 75

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES je tento přípravek klasifikován jako DRÁŽIDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi.



Výstražný symbol nebezpečnosti:

Nebezpečná látka: portlandský cement dle ČSN EN 197-1

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R věty):

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení oka 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 BL.

#### 2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání výrobku:

přípravek není klasifikován jako nebezpečný

#### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání výrobku:

složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí

#### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání výrobku:

odpadá – přípravek není hořlavý

#### 2.4 Možné nesprávné použití výrobku:

Za normálních podmínek používání nepředstavuje výrobek žádné zvláštní nebezpečí z hlediska

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

odpovídá nařízení (ES) 1907/2006 REACH, příloha 2.



### BETON

Datum vydání: 6/2012

Strana 2 z 5

fyzikálně-chemických vlastností. Dráždí kůži a oči. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

#### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

##### 3.1 Chemická charakteristika výrobku:

Směs cementu, kameniva, vody a dalších aditiv

##### 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (ve smyslu nařízení 67/548/EHS):

Portlandský cement  $\leq 35\%$  ; číslo CAS/ES = 65997-15-1 / 266-043-4; klasifikace Xi;R 36/37/38-43

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte o ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce, při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, ihned svlečte potřísněný oděv.

##### 4.2 Při nadýchání:

Vzhledem k obsahu vody ve směsi nepravděpodobné.

##### 4.3 Při styku s kůží:

Odložit kontaminované oblečení. Kůži omýt vodou, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí ošetřit vhodným reparačním krémem. Při známkách podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.4 Při zasažení očí:

Ihned vymývat proudem čisté vody asi 10 minut. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, případně dát vypít sklenici vody. Zvracení vyvolejte jen na pokyn lékaře

##### 4.6 Další údaje:

Dráždí oči a kůži

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Vhodná hasiva:

Výrobek není hořlavý. Použít hasící prostředek s ohledem na okolní prostředí např. oxid uhličitý, práškový či pěnový hasící přístroj, rozstřík vody.

##### 5.2 Nevhodná hasiva:

nejsou známa

##### 5.3 Zvláštní nebezpečí:

není známo

##### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel, popř. celotělovou ochranu

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

##### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8. Zamezit styku s kůží a očima.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

odpovídá nařízení (ES) 1907/2006 REACH, příloha 2.



## BETON

Datum vydání: 6/2012

Strana 3 z 5

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštět výrobek do kanalizace a povrchových vod. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Dojde-li ke kontaminaci vody nebo půdy, uvědomte místně příslušné orgány.

### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování:

Malá množství nechte zatvrdnout a mechanicky odstraňte. Přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, odstraňujte prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

**6.4 Další údaje:** Při styku s vodou dochází po určité době k zatvrdnutí materiálu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Pokyny pro manipulaci:

Zamezte styku s kůží a očima. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Po manipulaci si omyjte ruce.

### 7.2 Pokyny pro skladování:

Výrobek není skladován. Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Technická opatření na omezení expozice osob: není stanoveno

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:	není nutné
Ochrana rukou:	ochranné rukavice odpovídající normám
Ochrana očí:	není nutné, hrozí-li nebezpečí rozstříkávání použijte ochranné brýle
Ochrana těla:	vhodný pracovní oděv.
Další údaje včetně všeobecných hygienických:	Běžná hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Popřípadě pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky. Ochranné prostředky je nutné udržovat ve funkčním stavu, poškozené vyměnit.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace

Skupenství (při 20°C):	polotuhá hmota
Barva:	šedá
Zápach:	specifický

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH při 20°C:	není k dispozici
Teplota tání:	neuveдено
Teplota varu v °C:	neuveдено
Bod vzplanutí v °C:	nepoužitelné
Hořlavost:	nepředpokládá se
Samozápalnost:	nepředpokládá se
Meze výbušnosti:	nepředpokládá se
Tenze par při 20°C:	neuveдена

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

odpovídá nařízení (ES) 1907/2006 REACH, příloha 2.



## BETON

Datum vydání: 6/2012

Strana 4 z 5

**Hustota při 20°C:**

údaje nejsou k dispozici

**Rozpustnost ve vodě:**

procesem hydratace směs po určité době tuhne

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

nepoužitelné

### 9.3. Další údaje

Uvedené údaje představují průměrné hodnoty.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Výrobek je stabilní.

### 10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

nejsou známy

### 10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

nejsou známy

### 10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

nejsou známy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita výrobku:

LD<sub>50</sub> orálně (potkan) > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> dermálně (králík) netestováno

LD<sub>50</sub> inhalačně (potkan) netestováno

**Akutní toxicita komponent:** složky přípravku nemají narkotické účinky

**Subchronická – chronická toxicita výrobku či komponent:** nepředpokládá se

### Dráždivost oční a kožní:

Kožní dráždivost – při opakované expozici u velmi citlivých osob nelze vyloučit možné mírné přechodné předráždění

Oční dráždivost – při přímém vstříknutí do očí dráždí

**Senzibilizace:** Nepředpokládá se

**Karcinogenita:** pro přípravek nestanoveno / komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek

**Mutagenita:** pro přípravek nestanoveno

**Toxicita pro redukci:** pro přípravek nestanoveno

**Zkušenosti u člověka:** při používání podle návodu nejsou pozorovány žádné nežádoucí účinky pro člověka

**Provedení zkoušek na zvířatech:** přípravek nebyl na zvířatech zkoušen

**Další údaje:** odpadá / přípravek byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody

Výrobek obsahuje cement. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat podráždění kůže nebo očí. Podle našich zkušeností existuje pouze malé nebezpečí senzibilizace kůže při zednických pracích. Nelze ale zcela vyloučit senzibilizaci při styku s kůží u velmi citlivých jedinců. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxicita:

Při doporučeném používání nejsou známy ani předpokládány žádné škodlivé účinky na životní prostředí. Nevypouštět do kanalizace nebo vodní toků. Výrobek při vniknutí do vody tvoří alkalické roztoky – v případě velkého úniku výrobku do vody hrozí lokální zvýšení pH ve vodním prostředí a z toho vyplývající lokální škodlivé účinky na vodní organismy.

Ostatní údaje nejsou k dispozici.

## 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

Dodržujte národní legislativní předpisy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

odpovídá nařízení (ES) 1907/2006 REACH, příloha 2.



### BETON

Datum vydání: 6/2012

Strana 5 z 5

#### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Směs přednostně recyklujte, popř. odstraňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

**Typ odpadu:** stavební a demoliční odpady

**Popis odpadu:** neztvrdlý beton

**Kód odpadu:** 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

**Popis odpadu:** ztvrdlý beton

**Kód odpadu:** 17 01 01 Beton

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

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01,  
17 09 02 a 17 09 03

Odpady ukládejte na řízenou skládku odpadů. Vytvrzený materiál je možno použít k recyklaci.

#### 13.2. Způsoby zneškodňování odpadů:

Cisterna může být vyčištěna pouze na určených místech, kontaminovaná voda musí být odstraněna v souladu s předpisy v oblasti odpadového a vodního hospodářství.

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Předpisy EU:

Klasifikace a značení byly stanoveny v souladu se směrnicemi Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 REACH, č. 67/548/EHS a 1999/45/ES včetně dodatků a zohledňují předpokládané použití výrobku.

Národní předpisy:

Klasifikace přípravku byla provedena podle zákona č. 157/1998 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a netvoří základ ke smluvnímu právnímu poměru.

Žádné záruky se neposkytují.