

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 svezte 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:

LD₅₀ orálně (potkan) > 2000 mg/kg

LD₅₀ dermálně (králík) netestováno

LD₅₀ 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
neúvedené pod číslem 17 01 06

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neúvedené 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.