

Beton drenážní

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání : 28.03.2013

Datum revize :

Název výrobku: **Beton drenážní**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky / obchodní název přípravku : Beton drenážní (310)

Číslo CAS: 65997-15-1; Číslo ES (EINECS): 266-043-4; Další název látky: Neuvádí se.

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku : Výrobek pro stavebnictví – mezerovitý beton k vytváření podkladní vrstvy s celoplošným drenážním účinkem.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **LB Cemix, s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo : **Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, ČR**

Identifikační číslo : **279 94 961**

Telefon : +420 387 925 111 Fax : +420 387 981 545 E-mail : antonin.kamlach@cemix.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání -Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR, tel. 224 919 293 – nepřetržitá služba, 224 915 402, 224 914 570

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Celková klasifikace látky nebo přípravku

X_i - dráždivý

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

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Přípravek je klasifikován jako dráždivý ve smyslu Zákona ČR č. 350/2011 Sb. a Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku : Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vdechování respirabilního podílu prachu nad limity NPK-P může způsobit poškození dýchacích orgánů.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku : Přípravek reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.

Možné nesprávné použití látky nebo přípravku : Není známo.

2.3 Další údaje : Neuvádí se.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis látky nebo přípravku

Suchá omítková a maltová směs na bázi šedého portlandského cementu, přírodního těženého kameniva a přísad zlepšujících zpracovatelské a užitné vlastnosti betonu.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky : Portlandský cement šedý

Chemický název : **Portlandský cement šedý**

Obsah v (%) : cca 10 – 15 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_i – dráždivý

R-věty : 36/37/38 - 43

S-věty : 2 - 22 - 24 - 25 - 26 - 36/37/39 - 46

Číslo CAS : 65997-15 -1; Číslo ES (EINECS) : 266-043-4

Úplné znění R-vět je uvedeno v kap. 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Všeobecné pokyny :** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.

4.2 **Při nadýchání :** Opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků.

4.3 **Při styku s kůží :** Sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem.

4.4 **Při zasažení očí :** Vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilné otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 **Při požití :** Vypít sklenici vody. Nevymolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 **Další údaje :** Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 **Vhodná hasiva :** Nejsou známa.

5.2 **Nevhodná hasiva :** Nejsou známa.

5.3 **Zvláštní nebezpečí :** Není známo.

5.4 **Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče :** Nejsou známy.

5.5 **Další údaje :** Výrobek je nehořlavý.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :** Nutno zabránit styku s kůží a očima.

6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :** Nutno zabránit nekontrolovanému odtoku po přístupu vody. Nutno zabránit odtoku do kanalizace.

6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodňování :** Mechanické suché pohlcení.

6.4 **Další údaje :** Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako ostatní odpad (kód 17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Zacházení :** Zacházení s výrobkem podle technického listu výrobku.

7.2 **Skladování :** Skladovat v suchu a ochránit před vlhkem.

7.3 **Specifické použití :** Neuvádí se.

Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice : nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v ovzduší pracovišť
Portlandský cement šedý : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m³.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest : Není nutná, není-li překračována NPK-P, při překročení limitní hodnoty NPK-P použít respirátor.

8.2.1.2 Ochrana rukou : Ochranné textilní rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí : Ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže : Ochranný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Podle odpovídajících ustanovení : Zákon ČR č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon ČR č. 254/2001 Sb., o vodách

8.3 Další údaje : Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství : Pevná látka, prášek.

Barva : Šedá.

Zápach (vůně) : Bez zápachu.

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

Hodnota pH (při 18°C) : Pouze po rozmíchání s vodou pH 11,0 – 13,5

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) : Není určena.

Bod vzplanutí (°C) : Není znám.

Hořlavost : Není známa.

Výbušné vlastnosti

Meze výbušnosti : Horní mez (% obj.) : Není známa. Dolní mez (% obj.) : Není známa.

Oxidační vlastnosti : Nejsou známy.

Tenze par (při °C) : Není známa.

Relativní hustota (při 18°C) : 1 700 – 1 900 kg/m³

Rozpustnost ve vodě (při 18°C) : až 1,50 g/l

Rozpustnost v tucích : Není známa.

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : Není znám.

Viskozita : Není známa.

Hustota par : Není známa.

Rychlost odpařování : Není známa.

9.3 Další informace

: Neuvádí se.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Nekontrolovaný styk s vodou.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy. Mírný vývin tepla při styku s vodou.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita : Není stanovena.

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : Není stanovena.

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) : Není stanovena.

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m³) : Není stanovena.

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m³) : Není stanovena.

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita : Není stanovena.

Dráždivost přípravku pro kůži : Dráždí.

Dráždivost přípravku pro oči : Dráždí.

Senzibilizace : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita : Není známa.

Mutagenita : Není známa.

Toxicita pro reprodukci : Není známa.

Zkušenosti u člověka : Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.

Provedení zkoušek na zvířatech : Nejsou známy.

Další údaje : Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy :

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/kg) : Není stanovena.

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/kg) : Není stanovena.

Toxicita pro ostatní prostředí : Není stanovena.

Další údaje : Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypání velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

12.2 Mobilita

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí : Není stanovena.

Povrchové napětí : Není stanoveno.

Absorpce nebo desorpce : Není stanoveno.

12.3 Persistence a rozložitelnost

CHSK : Není stanovena.

BSKs : Není stanovena.

Rozložitelnost : Není stanovena.

Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42

378 09 Nová Ves nad Lužnicí

Tel.: +420 384 705 217

Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110

267 12 Loděnice

Tel.: +420 311 674 129

Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47

664 23 Čebín

Tel.: +420 549 438 174

Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819

742 13 Studénka

Tel.: +420 556 414 625

Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1

320 00 Plzeň

Tel.: +420 378 021 111

Fax: +420 378 021 119

12.4 Bioakumulační potenciál : Neuveden

12.5 Výsledky posouzení PBT : Neuvádí se

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Neuvádí se

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1 Způsoby odstraňování látky nebo přípravku

Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit. Po styku s vodou a vytvrdnutí lze likvidovat jako ostatní odpad – na skládce komunálního odpadu.

13.2 Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu : Lze likvidovat jako ostatní odpad – na skládce komunálního odpadu nebo ve spalovně komunálního odpadu.

13.3 Další údaje : Neuvádí se.

13.4 Kódy odpadů

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) v platném znění.

Vlastní přípravek – kód odpadu **10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů neuvedených pod čísly 10 13 09 a 10 13 10**

Vytvrzená hmota – kód odpadu **17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03**

Znečištěné obaly – kód odpadu **15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné**

13.5 Právní předpisy o odpadech

Zákon ČR č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech (ve znění pozdějších předpisů). Vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon ČR č. 477/2001 Sb., Zákon o obalech (ve znění pozdějších předpisů). Vyhláška MPO ČR č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava – ADR/RID : nejedná se o nebezpečný náklad

ADR/RID: Neuvádí se. Číslo UN: Neuvádí se. Třída: Neuvádí se. Číslice / písmeno: Neuvádí se. Výstražná tabule: Neuvádí se.

Poznámky: Neuvádí se.

14.2 Letecká přeprava – ICAO/IATA : nejedná se o nebezpečný náklad

ICAO/IATA: Neuvádí se. Číslo UN: Neuvádí se. Třída: Neuvádí se. Obalová skupina: Neuvádí se. Technický název: Neuvádí se.

Poznámky: Neuvádí se.

14.3 Námořní přeprava – IMDG : nejedná se o nebezpečný náklad

IMDG: Neuvádí se. Číslo UN: Neuvádí se. Třída: Neuvádí se. Obalová skupina: Neuvádí se. Technický název: Neuvádí se.

Látka znečišťující moře: Neuvádí se.

Poznámky: Neuvádí se.

14.4 Další údaje : Beton drenážní není ve smyslu § 22, odst. 1, Zákona ČR č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na obalu látky nebo přípravku

Výstražný symbol : X_i - dráždivý



R-věta: R-36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věta: S-2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S-22 Nevdechujte prach.

S-24 Zamezte styku s kůží.

S-25 Zamezte styku s 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.

Výrobek byl aditivován redukčním činidlem ve smyslu přílohy č. 2 Vyhlášky MŽP ČR č. 221/2004 Sb. (Směrnice Rady 76/769/EHS).

Výrobek skladujte v suchu a chráňte před vlhkem (max. relativní vlhkost vzduchu 75 %).

Při dodržení podmínek pro skladování je doba aktivity redukčního činidla 6 měsíců od data uvedeného na obalu.

15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku nebo přípravek

Zákon ČR č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon ČR č. 477/2001 Sb. ve znění Zákona ČR č. 94/2004 Sb.

Nařízení vlády ČR č. 178/2001 Sb., ve znění nařízení vlády ČR č. 523/2002 Sb.

Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1 Seznam R - vět uvedených v kap. 3**

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

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

16.2 Další údaje : Neuvádí se.

16.3 Zdroje údajů : Bezpečnostní list vznikl na základě podkladů výrobce. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.4 Vypracoval : Ing. Antonín Kamlach, r.č. 531229/163, tel. +420 387 925 249, +420 602 772 892.

16.5 Změny při revizi Bezpečnostního listu

16.5.1 Předchozí vydání :

16.5.2 Předchozí revize :

16.5.3 Změny v kapitolách :

Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119