

Bitumenová hydroizolace, komponenta B

Bezpečnostní list

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

Datum vydání : 10.02.2005

Datum revize : 01.02.2011

Název výrobku: **Bitumenová hydroizolace, komponenta B**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku : Bitumenová hydroizolace, komponenta B

Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Další název látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku : Výrobek pro stavebnictví – dvoukomponentní asfaltová hydroizolační hmota

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-37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Přípravek je klasifikován jako dráždivý ve smyslu Zákona ČR č. 356/2003 Sb. ve znění Zákona ČR č. 434/2005 Sb.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku : Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

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 : Při použití přípravku k předepsanému účelu, je nesprávné použití málo pravděpodobné.

2.3 Další údaje : Neuvádí se.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis látky nebo přípravku

Hydroizolace spodní stavby – suchá maltová směs na bázi portlandského cementu a minerálních plniv.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky : Kalcium-Aluminat-Klinker; Siliciumdioxid; Portlandský cement šedý; Kaliumkarbonat

Chemický název : Kalcium-Aluminat-Klinker

Obsah v (%) : min. 50 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : Neuvádí se.

R-věty : Neuvádí se.

Číslo CAS : 65997-16-2; Číslo ES (EINECS) : 266-045-5

Chemický název : Siliciumdioxid

Obsah v (%) : 25 – 50 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : Neuvádí se.

R-věty : Neuvádí se.

Číslo CAS : 14808-60-7; Číslo ES (EINECS) : 238-878-4

Chemický název : Portlandský cement šedý

Obsah v (%) : 10 – 25 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_i – dráždivý

R-věty : 37/38 - 41 - 43

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

Chemický název : Kaliumkarbonat

Obsah v (%) : 2 – 5 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_i – dráždivý

R-věty : 36/37/38

Číslo CAS : 584-08-7; Číslo ES (EINECS) : 209-529-3

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Všeobecné pokyny** : Při zdravotních komplikacích nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

4.2 **Při nadýchání** : Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 **Při styku s kůží** : Okamžitě odstranit potřísněný oděv, zasažené místo okamžitě důkladně omýt vodou a mýdlem. Ve vážnějších případech zajistit odbornou lékařskou pomoc.

4.4 **Při zasažení očí** : Ihned oplachovat oči velkým množstvím vlažné vody nebo fyziologického roztoku po dobu 30 minut, následně vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 **Při požití** : Ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 **Další údaje** : Neuvádí se.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 **Vhodná hasiva** : CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsek, při větším požáru použít vodní paprsek nebo pěnu.

5.2 **Nevhodná hasiva** : Nejsou známa.

5.3 **Zvláštní nebezpečí** : Nejsou známa.

5.4 **Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče** : Neuvádí se.

5.5 **Další údaje** : 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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :** Používat ochranný oděv, zajistit intenzivní větrání. Zabránit tvorbě prachu.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :** Zabránit průniku do odpadních systémů a podzemních vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování :** V suchém stavu mechanické odstranění.
- 6.4 Další údaje :** Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako „Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných „ (kód odpadu – 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10 nebo kód odpadu – 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení :** Zacházení s výrobkem podle technického listu výrobku. Nádoby s přípravkem uchovávat těsně uzavřené. Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru.
- 7.2 Skladování :** Skladovat v originálních uzavřených obalech na chladném místě, zamezit vniknutí vzduchu a vlhkosti do obalů. Zamezit tvorbě prachu. Doporučená teplota skladování + 5 °C až + 30 °C. Neskladovat společně s kyselinami, potravinami a krmivem.
- 7.3 Specifické použití :** Neuvádí se.

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
 65997-16-2 Calcium-Aluminat-Klinker : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 5 mg/m³
 65997-15-1 Portlandský cement šedý : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 5 mg/m³

8.2 Omezování expozice

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků**
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest :** Není nutná, při krátkodobé expozici nebo není-li překračována NPK-P, při dlouhodobé expozici nebo překročení limitní hodnoty NPK-P použít respirátor s filtrem P2.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou :** Ochranné textilní pracovní rukavice s aplikací nitrilkaučuku na povrchu.
- 8.2.1.3 Ochrana očí :** Těsnící ochranné brýle.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže :** Ochranný pracovní oděv a pracovní obuv.
- 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 zdraví při práci s chemickými látkami. Zabránit vniknutí do očí a úst, zejména zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci a před přestávkou si umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C) : Prášek

Barva : Šedá

Zápach (vůně) : Bez zápachu

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

Hodnota pH (při 20 °C) : Pouze po smíchání s vodou pH vyšší než 12,0

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) : Neuvádí se.

Bod vzplanutí (°C) : Neuvádí se.

Zápalná teplota (°C) : Neuvádí se.

Hořlavost : Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti : Produkt nemá nebezpečné explozivní vlastnosti.

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

Oxidační vlastnosti : Neuvádí se.

Tenze par (při 20 °C) : Neuvádí se.

Relativní hustota (při 20 °C) : cca 1 400 kg/m³

Rozpustnost ve vodě (při 18 °C) : 1,5 g/l

Rozpustnost v tucích : Neuvádí se.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : Neuvádí se.

Viskozita : Neuvádí se.

Hustota par : Neuvádí se.

Rychlost odpařování : Neuvádí se.

9.3 Další informace : Neuvádí se.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Reakce s kyselinami. Reakce s lehkými kovy ve vlhkém prostředí – vývin vodíku.

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

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Vodík.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita : Údaje pro přípravek nebyly zjištěny. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých látek.

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

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

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

- LD₅₀, 4 hod., inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l) : Netestováno.

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita : Netestováno.

Dráždivost přípravku pro kůži : Dráždí kůži a sliznici.

Dráždivost přípravku pro oči : Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace : Není známa.

Karcinogenita : Není známa.

Mutagenita : Není známa.

Toxicita pro reprodukci : Není známa.

Zkušenosti u člověka : Přípravek je klasifikován jako dráždivý podle Zákona ČR č. 356/2003 Sb. ve znění Zákona ČR č. 434/2005 Sb.

Další údaje : 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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy : Není stanovena.
 - LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : Netestováno.
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l) : Netestováno.
 - EC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l) : Netestováno.
 - EC₂₀, 0,5 hod., mikroorganismy (mg/l) : Netestováno.

Toxicita pro ostatní prostředí : Přípravek obsahuje látky způsobující silné zakalení vody. Přípravek obsahuje látky vyvolávající lokální změnu pH a tím škodlivě působí na ryby a mikroorganismy.

Další údaje : Neuvádí se.

12.2 Mobilita

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí : Netestováno.

Povrchové napětí : Netestováno.

Absorpce nebo desorpce : Netestováno.

12.3 Persistence a rozložitelnost

CHSK : Netestováno.

BSK₅ : Netestováno.

Rozložitelnost : Přípravek je podle současných poznatků inertní a není biologicky odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál : Netestováno.

12.5 Výsledky posouzení PBT : Netestováno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení) : slabé ohrožení vody.

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1 Způsoby odstraňování látky nebo přípravku

Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit. Mechanické odstranění po ztvrdnutí. Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a Katalogu odpadů.

13.2 Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu : Likvidovat jako ostatní odpad.

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.

Vytvrzená hmota – Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných

(kód odpadu – **10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10**)

nebo

(kód odpadu – **10 13 14 Odpadní beton a betonový kal**)

Zatvrdlý produkt Bitumenová hydroizolace – Jiné stavební a demoliční odpady

(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 – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

(kód odpadu – **15 01 02 Plastové obaly**)

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 látky nebo přípravku

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

ADR/RID : Neuvádí se. Třída : Neuvádí se. Číslice/písmeno : Neuvádí se. Typ obalu : Neuvádí se.

Výstražná tabule : Neuvádí se. Číslo UN : Neuvádí se.

Poznámky : Neuvádí se.

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

ICAO/IATA : Neuvádí se. Třída : Neuvádí se. Číslo UN : Neuvádí se. Typ obalu : Neuvádí se.

Technický název : Neuvádí se.

Poznámky : Neuvádí se.

14.3 Námořní přeprava – IMDG : nejedná se o nebezpečný náklad

IMDG : Neuvádí se. Třída : Neuvádí se. Číslo UN : Neuvádí se. Typ obalu : Neuvádí se.

Technický název : Neuvádí se.

Látka znečišťující moře : Neuvádí se.

14.4 Další údaje : Bitumenová hydroizolace, komponenta B není ve smyslu § 22, odst. 1, zák. č. 111/1994 Sb., o silniční přepravě nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Informace uvedené na obalu látky nebo přípravku

Výstražný symbol : Xi – dráždivý

Xi



**dráždivý
cement šedý**

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

R-věta: R-37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
R-41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věta: S-2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S-22 Nevdechujte prach.
S-26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S-28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
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.

15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek

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

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku nebo přípravek

Zákon ČR č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů ve znění Zákona ČR č. 434/2005 Sb.

Zákon ČR č. 371/2008 Sb., kterým se mění Zákon ČR č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

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.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 232/2004 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět uvedených v kap. 3

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

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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 : **10.02.2005**

16.5.2 Předchozí revize : **01.08.2010**

16.5.3 Změny v kapitolách : **1.2; 13.4**

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