

# Minerální rýhovaná omítka

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání : 13.11.2007

Datum revize : 31.03.2009

Název výrobku: **Minerální rýhovaná omítka**

#### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

##### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky / obchodní název přípravku : Suchá omítková a maltová směs na bázi bílého cementu a hydrátu vápenného, popř. dolomitického

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

Číslo CAS: 1305-62-0; Číslo ES (EINECS): 215-137-3; Další název látky: Neuvádí se.

##### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku : Výrobek pro stavebnictví

##### 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

Xi - dráždivý

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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** : 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, může způsobit vážné 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** : 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

##### 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Portlandský cement bílý; Hydroxid vápenatý, popř. hydroxid vápenato-hořečnatý

Chemický název : Portlandský cement bílý

Obsah v (%) : cca 15 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : Xi – dráždivý

R-věty : 37/38 - 41

S-věty : 2 - 22 - 26 - 36/37/39 - 46

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

Chemický název : Hydroxid vápenatý, popř. hydroxid vápenato-hořečnatý

Obsah v (%) : cca 5 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : Xi – dráždivý

R-věty : 37/38 - 41

S-věty : 2 - 22 - 26 - 36/37/39 - 46

Číslo CAS : 1305-62-0; Číslo ES (EINECS) : 215-137-3

#### 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 30 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc.**4.5 Při požití** : Vypít sklenici vody. Nevyvolávat 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.

**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 bílý : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Hydroxid vápenatý, popř. hydroxid vápenato-hořečnatý : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 5 mg/m<sup>3</sup>.  
**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 : Šedobílá až bílá.  
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) : 1 400 – 1 600 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě (při 18°C) : až 1,85 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 :** Nekomrovaný 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.  
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg) : Není stanovena.  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) : Není stanovena.  
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m<sup>3</sup>) : Není stanovena.  
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m<sup>3</sup>) : Není stanovena.  
**11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky**  
Subchronická – chronická toxicita : Není stanovena.  
Dráždivost přípravku pro kůži : Dráždí.  
Dráždivost přípravku pro oči : Nebezpečí vážného poškození očí.  
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 smíchání s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži a může způsobit vážné poškození očí. 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 :

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/kg) : Nebyla stanovena.

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., rasy (mg/kg) : Nebyla stanovena.

Toxicita pro ostatní prostředí : Nebyla 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 : Nebyla stanovena.

Povrchové napětí : Nebyla stanovena.

Absorpce nebo desorpce : Nebyla stanovena.

### 12.3 Persistence a rozložitelnost

CHSK : Nebyla stanovena.

BSK<sub>5</sub> : Nebyla stanovena.

Rozložitelnost : Nebyla stanovena.

### 12.4 Bioakumulační potenciál : Neuváděn

### 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.

### 13.2 Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu : Lze 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.

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 :** Minerální rýhovaná omítka není ve smyslu § 22, odst. 1, Zákona ČR 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 PŘEDPÍSECH

### 15.1 Informace uvedené na obalu látky nebo přípravku

Výstražný symbol : X<sub>i</sub> - dráždivý



dráždivý

**cement, hydrát vápenný**

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-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 skladujte v suchu a chraňte před vlhkem (max. relativní vlhkost vzduchu 75 %).

**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-37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí.

**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 : **13.11.2007**

16.5.2 Předchozí revize : **Nebyla provedena**

16.5.3 Změny v kapitolách : **1.3; 1.4; 15.3**