

Minerální hydroizolace

Bezpečnostní list

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

Datum vydání : 01.07.2009

Datum revize :

Název výrobku: **Minerální hydroizolace**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku : Minerální hydroizolace

Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Další název látky: Neuvádí se.

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku : Výrobek pro stavebnictví – minerální těsnící hmota pro tlakovou vodu

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-38 Dráždí 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 : Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži, 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 obsahuje látky, které vyvolávají lokální změnu pH ve vodním prostředí a tím škodlivě působí na ryby a mikroorganismy. Přípravek obsahuje látky způsobující silné zakalení vody.

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

Hydroizolační minerální těsnící hmota - suchá maltová směs na bázi portlandského cementu.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

 : Portlandský cement šedý; Kysličník křemičitý (křemen)

Chemický název : Portlandský cement šedý

Obsah v (%) : 25 - 50 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_i – dráždivý

R-věty : 38 – 41 - 43

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

Chemický název : Kysličník křemičitý (křemen)

Obsah v (%) : 5 - 10 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_n – zdraví škodlivý

R-věty : 48/20

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

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 násilné otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití : Vypít sklenici vody. Nevymolovat 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 a vodních zdrojů.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování : Mechanické suché pohlčení.

6.4 Další údaje : Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako ostatní odpad, kód odpadu **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 (doporučená teplota skladování 5°C – 30°C). Neskladovat společně s potravinami.

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 šedý : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 5 mg/m³.
Kysličník křemičitý (křemen) : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 0,15 mg/m³.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest : Při krátkodobém pobytu nebo není-li překračována NPK-P není nutná, při dlouhodobém pobytu nebo překročení limitní hodnoty NPK-P použít respirátor s filtrem P2.

8.2.1.2 Ochrana rukou : Ochranné gumové rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí : Těsnící 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 Všeobecné informace**

Skupenství : Pevná látka, prášek.

Barva : Šedá.

Zápach (vůně) : Bez zápachu.

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

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

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 20°C) : 1 317 kg/m³

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

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 : Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace : Není známa.

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 dýchací orgány i kůži a může způsobit vážné poškození očí.

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 : Přípravek obsahuje látky způsobující silné zakalení vody. Přípravek obsahuje látky, které vyvolávají lokální změnu pH ve vodním prostředí a tím škodlivě působí na ryby a mikroorganismy.

12.2 Mobilita

Známá 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.

BSK₅ : Není stanovena.

Rozložitelnost : Přípravek je těžko biologicky rozložitelný.

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.

13.2 Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu : Lze likvidovat jako nebezpečný 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. Třída: Neuvádí se. Číslice/písmeno: 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.

Látka znečišťující moře: Neuvádí se. Technický název: Neuvádí se.

14.4 Další údaje : Minerální hydroizolace 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 PŘEDPISECH

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

15.1 Informace uvedené na obalu látky nebo přípravku

Výstražný symbol : X_i - dráždivý



dráždivý
cement

R-věta: R-38 Dráždí kůži.

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věta: 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-60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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-38 Dráždí kůži.

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou.

R 48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

16.2 Další údaje : Neuvádí se.

16.3 Zdroje údajů : Bezpečnostní list byl vypracován 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, Osvědčení o autorizaci č. 810/14/7/00, tel. 00420 38 7925249, 00420 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 :