

Bezpečnostní list výrobku

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady Evropské unie č. 1907/2006, čl. 31, hlava IV

Datum vydání: 08.01.2009

Název výrobku: Lehčené polyuretanové betony

Datum vydání 01.12.2010

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/ obchodní název přípravku: Suchá omítková směs s plnivem na bázi tvrdé polyuretanové pěny, portlandského cementu a přísad dle ČSN EN 998-1.

chemický název portlandský cement Číslo CAS: 65997-15-1 číslo ES (EINECS): 266-043-4

1.2. Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku: Výrobek pro stavebnictví

1.3. Identifikace výrobce

Zemědělské obchodní družstvo „Slezská Hořina“, Hlavní 51/99, 747 71 Brumovice

Telefon: +420 553 665

Odpovědný pracovník: Ing. Jan Hodinka, vedoucí střediska 250, telefon: +420 776 797 747

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání-toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace rizik

2.1. Celková klasifikace látky nebo přípravku:



XI dráždivý

R-věty: **R36,37,38,41,43**

S-věty: **S2, 22, 26, 36/37/3**



Příznaky: Při styku s kůží může vyvolat senzibilitu a podráždění.



Příznaky: Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí oči.



Ochrana dýchacích cest. Použití respirační roušky.



Ochrana rukou. Použití schválených rukavic z kaučuku.



Ochrana očí. Prachotěsné ochranné brýle.

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 použití látky nebo přípravku: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při použití látky nebo přípravku: Složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.

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 šedý; uhličitán vápenatý;

Chemický název: Portlandský cement šedý

Obsah v (%): cca 30%

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

Výstražný symbol nebezpečnosti: X_i – dráždivý

R- věty: 37

S- věty: 25, 26

Číslo CAS: 1317-65-3; Číslo ES (EINECS): 215-279-6

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 z 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 eventuelně 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:** Při hoření polyuretanu se může uvolňovat izokyanád.
- 5.4. **Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:** Nejsou známy.
- 5.5. **Další údaje:** Nejsou známy.

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 nekontrolovatelnému odtoku po přístupu vody. Nutno zabránit odtoku do kanalizace.
- 6.3. **Doporučené metody čištění a zneškodňování:** Mechanické suché pohlčení.
- 6.4. **Další údaje:** Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze zlikvidovat 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 šedý:	Nejvyšší přístupná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m ³
Uhlíčitán vápenatý:	Nejvyšší přístupná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m ³
Polyuretan:	Nejvyšší přístupná průměrná koncentrace (NPK-P)- neuvádí se

8.2. Omezovací expozice pracovníků

8.2.1. Omezovací expozice pracovníků

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

8.2.1.2. **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice z kaučuku.

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

8.2. 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 až šedobílá
Zápach: bez zápachu

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

Hodnota pH: po rozmíchání s vodou 12,0- 13.5
Bod varu: není určena
Bod vzplanutí: není znám
Hořlavost: není známa
Výbušné vlastnosti: horní mez -není známa, dolní mez - není známa
Oxidační vlastnosti: nejsou známy
Tenze par: není známa
Relativní hustota (při 18°C): 300-350 kg/m³
Synná hmotnost: 350-550 kg.m⁻³
Rozpustnost ve vodě (při 18°C): 2,4 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 vliv tepla při styku s vodou.

11. Toxikologické informace

- 11.1. Akutní toxicita (mg/kg):** není stanovena
LD₅₀Orálně potkan (mg/kg): není stanovena
LD₅₀Dermálně potkan, nebo králík (mg/kg): není stanovena
LD₅₀Inhalačně potkan pro aerosoly nebo částice (mg/kg): není stanovena
LD₅₀Inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg/kg): není stanovena

11.2. Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická - chronická toxicita: není stanovena
Dráždivost přípravku pro kůži: dráždivý
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 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. Exotoxická

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby(mg/kg):	není stanovena
- LC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/kg):	není stanovena
Toxicita pro ostatní prostředí:	není stanovena
Ostatní údaje:	Ekotoxické účinky se mohou projevit zvýšením koncentrace vodíkových iontů roztoku při smísení velkého množství látky 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 stanovena.

12.3. Persistence a rozložitelnost

CHSK:	Není stanovena.
BSK ₅ :	Není stanovena.
Rozložitelnost:	Není stanovena.

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 zlikvidovat 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.

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

ICAO/IATA: Neuvádí se.

Číslo: Neuvádí se.

Třída: Neuvádí se.

Obalová skupina: Neuvádí se.

Technický název: Neuvádí se.

14.3. Námořní přeprava- IMDG: nejedná se o nebezpečný náklad

IMDG: Neuvádí se.

Číslo: Neuvádí se.

Třída: Neuvádí se.

Obalová skupina: Neuvádí se.

Technický název: Neuvádí se.

Látka znečišťuje moře: Neuvádí se.

Poznámky: Neuvádí se.

14.4. Další údaje: Tepelně izolační polyuretanová omítka není ve smyslu paragrafu 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

15.1. Informace uvedené na obalu výrobku

Výstražný symbol: X_i – dráždivý



Dráždivý: cement, uhličitán vápenatý

R- věta:

R 20/22- Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 36- Dráždí oči

R 37- Dráždí dýchací orgány

R 38- Dráždí kůži

R 41- Nebezpečí vážného poškození očí

R 43- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S- věta:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 22 Nevdechujte prach

S 25 Zamezte styku s očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice

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

Výrobek skladujte v suchu a chraňte 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.

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

R 18- Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem

R 20/22- Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 36- Dráždí oči

R 37- Dráždí dýchací orgány

R 38- Dráždí 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. Jan Hodinka

16.5. Změny v revizi bezpečnostního listu

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 16.5.1 Předchozí vydání: | Neuvedeno |
| 16.5.2 Předchozí revize: | Nebyla provedena |
| 16.5.3 Změny v kapitolách: | Nebyly provedeny |