

## **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: Lepící a stěrkový tmel pro zateplovací systémy**

### **IZOMALT® ST 04**

Datum vydání 10.12.2010

#### **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<sub>i</sub>- 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<sub>i</sub> – 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 <sup>3</sup>
Uhlíčitán vápenatý:	Nejvyšší přístupná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m <sup>3</sup>
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/m<sup>3</sup>  
Synná hmotnost: 350-550 kg.m<sup>-3</sup>  
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  
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/kg): není stanovena  
LD<sub>50</sub>Inhalačně 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 <sub>50</sub> , 96 hod., ryby(mg/kg):	není stanovena
- LC <sub>50</sub> , 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 <sub>5</sub> :	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<sub>i</sub> – 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 |