

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky 231/2004 Sb.

Datum vydání: 1.7.2006

Datum revize:

Název výrobku : **Keramalt B15**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku : **Keramalt B15**

1.2 Použití látky nebo přípravku: **suchá betonová směs**

1.3 Identifikace výrobce :

Jméno nebo obchodní jméno: **ROSOMAC s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo : **Bašného 80, 623 00 Brno**

Identifikační číslo : **49445294**

Telefon: **549 213 862**

Fax : **549 213 862**

Nouzové telefonní číslo : **224 914 575, 224 919 293, 224 915 402**

Adresa: **Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2**

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky : **portlandský cement**

Chemický název : **portlandský cement**

Obsah v (%) : **16 %**

Číslo CAS : **65997 - 15 - 1**

Číslo ES (EINECS) : **266 - 043 - 4**

Výstražný symbol nebezpečnosti : **Xi**

R-věta : **R-36/38** Dráždí oči a kůži

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věta : **S-2** Uchovávejte mimo dosah dětí

S-24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S-26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S-37 Používejte vhodné ochranné rukavice

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky /přípravku:

- Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži.

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky /přípravku :

- Neuvádí se.

3.3. Možné nesprávné použití látky / přípravku : Neuvádí se.

3.4. Další údaje : Neuvádí se.

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 kontaminovaná pracoviště a postupovat podle příznaků.

4.3 Při styku s kůží : Sejmout kontaminovaný oděv a pokožkou opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním

4.4	Při zasažení očí :	krémem. Vyplachovat alespoň 15 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 (postižení) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci
5. Opatření pro hasební zásah		
5.1	Vhodná hasiva:	Neuvádí se.
5.2	Nevhodná hasiva :	Neuvádí se.
5.3	Zvláštní nebezpečí :	Neuvádí se.
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :	Neuvádí se.
5.5	Další údaje :	Výrobek je nehořlavý.
6. Opatření v případě náhodného úniku		
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :	Nutno zabránit styku s 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 zneškodnění :	Mechanické suché pohlcení Další údaje : Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako ostatní odpad (kat. č. 170101 – Beton).
7. Pokyny pro zacházení a skladování		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Zacházení s výrobkem dle technického listu výrobku
7.1	Pokyny pro skladování :	Skladovat v suchu a chránit před vlhkem.
8. Kontrola expozice a ochrana osob		
8.1	Technická opatření :	Na pracovišti je třeba zajistit dokonalé větrání.
8.2	Kontrolní parametry :	Cement nejvyšší průměrná koncentrace (NPK-P) 10mg/m ³
8.3	Osobní ochranné prostředky	Ochrana dýchacích orgánů : Není nutná, není-li překračována NPK-P Ochrana očí : Ochranné brýle Ochrana rukou : Ochranné rukavice Ochrana kůže : Ochranný oděv
8.4	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 umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.
9. Fyzikální a chemické vlastnosti		
	Skupenství (při 20°C)	Pevná látka, prášek
	Barva :	Šedá
	Zápach (vůně) :	Neuvádí se
	Hodnota pH (při °C) :	Pouze po rozmíchání s vodou pH 11,0-13,5
	Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) :	Neuvádí se.
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) :	Neuvádí se.
	Bod vzplanutí :	Neuvádí se.
	Hořlavost :	Neuvádí se.
	Samozápalnost :	Neuvádí se.
	Meze výbušnosti :	horní mez : (% obj.) : Neuvádí se. dolní mez : (%obj.) : Neuvádí se.
	Oxidační vlastnosti :	Neuvádí se.

Tenze par (při °C): Neuvádí se.
Hustota (při °C) : 2,8-3,2 g/cm³
Rozpustnost (při °C): ve vodě: až 1,5 g/l
v tucích: Neuvádí se.
(včetně specifikace oleje) : Neuvádí se.
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: Neuvádí se.
Další údaje : Neuvádí se.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky za nichž je výrobek stabilní: Neuvádí se.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Neuvádí se.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Neuvádí se.
Nebezpečné rozkladné produkty: Neuvádí se.
Další údaje: Neuvádí se.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: Neuvádí se.
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) Neuvádí se.
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹) : Neuvádí se.
- LD₅₀, inhalačně, potkan pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Neuvádí se.
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): Neuvádí se.
Subchronická – chronická toxicita: Neuvádí se.
Senzibilace: Neuvádí se.
Karcinogenita : Neuvádí se.
Mutagenita: Neuvádí se.
Toxicita pro reprodukci: Neuvádí se.
Zkušenosti u člověka: Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži . U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.
Provedení zkoušek na zvířatech : Neuvádí se.
Další údaje : Neuvádí se.

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy.
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): Neuvádí se.
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): Neuvádí se.
Rozložitelnost: Neuvádí se.
Toxicita pro ostatní prostředí: Neuvádí se.
Další údaje: Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypaní velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.
CHSK: Neuvádí se.
BSK₅: Neuvádí se.
Další údaje: Neuvádí se.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu : Lze likvidovat jako ostatní odpad (kat. č. 150101 – Kompozitní obal)
Další údaje : Neuvádí se.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:
ADR/RID : Neuvádí se.
Třída : Neuvádí se.
Číslice/písmeno : Neuvádí se.

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

Vnitrozemská vodní přeprava : ADR/ARID : Neuvádí se.
Třída : Neuvádí se.
Číslice/písmeno : Neuvádí se.
Kategorie: Neuvádí se.

Námořní přeprava: IMDG : Neuvádí se.
Třída: Neuvádí se.
Číslo UN: Neuvádí se.
Typ obalu : Neuvádí se.
Látka znečišťující moře: Neuvádí se.
Technický název : Neuvádí se.

Letecká přeprava: ICAO/IATA: Neuvádí se.
Třída : Neuvádí se.
Číslo UN : Neuvádí se.
Typ obalu: Neuvádí se.
Technický název : Neuvádí se.
Poznámky: Neuvádí se.

Další údaje: Cement není ve smyslu § 22, odst. 1, zák. č. 111/1994 Sb., o silniční přepravě nebezpečných věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID).

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravku:

Zákon č. 157 /1998 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů.

16. Další informace

16.1. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.): - Při řádném zaškolení pro práci je minimální nebezpečí poškození zdraví .

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce, databáze (zejména EUROLIST) a katalogy MERC a FLUKA.

Prohlášení :

Bezpečnostní list 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.