

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky 231/2004 Sb.

Datum vydání: 25.11.1999
Datum revize: 10. 3. 2005

Název výrobku: **X – RAY STOP**
Stínicí barytová směs – jádrová omítka

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku : **X – RAY STOP**

1.2 Použití látky nebo přípravku: **stínicí barytová směs – jádrová omítka**

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

2.1. Chemická charakteristika přípravku:

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 157/1998 Sb. a jejich prováděcích předpisů:

Chem. název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol	R-věty	S-věty
Chlorid vápenatý	0,048	10043-52-4	233-140-8	Xi	36/37	S 22, S 24/25
Portlandský cement	15	65997-15-1	266-043-4	Xi	R 36/38 R 43	S 2, S 22, S 24/25, S 26 S36/37
Vápenný hydrát	3	1305-62-0	215-137-3	Xi	R 36/37/38 R 41, R 43	S 2, S 22 S2 4/25, S 26, S 36/37/39

R36/38.....	Dráždí oči a kůži
R 41.....	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 43.....	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 36/37/38.....	Nebezpečí vážného poškození očí
S 2.....	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 22.....	Nevdechujte prach
S 24/25.....	Zamezte styku s kůží a očima
S 26.....	Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37.....	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 36/37/39.....	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č.158/1998Sb.

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky /přípravku:
Ve formě prach 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 .
- 4.4. Při zasažení očí : Vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití : Vypláchnout ústa.Vypít 1 nebo 2 sklenice vody. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje : Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (postížení) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: Neuvádí se
Nevhodná hasiva: Neuvádí se
Zvláštní nebezpečí: Neuvádí se
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Neuvádí se
Další údaje: Výrobek je nehořlavý

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nutno zabránit styku s očima i kůží.
- 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 6hod) lze likvidovat jako ostatní odpad (kat. č. 170101 – Beton).

7. Pokyny pro zacházení a skladování

<p>7.1. Pokyny pro zacházení: Zacházení s výrobkem dle technického listu výrobku.</p> <p>7.2 Pokyny pro skladování : Skladovat v původních obalech v suchých a krytých skladech.</p>
<p>8. Kontrola expozice a ochrana osob</p> <p>8.1. Technická opatření : Na pracovišti je třeba zajistit dokonalé větrání.</p> <p>8.2. Kontrolní parametry: Cement nejvyšší průměrné koncentrace (NPK-P) 10 mg/m³</p> <p>8.3. Osobní ochranné prostředky Ochrana očí : Ochranné brýle Ochrana rukou : Ochranné rukavice Ochrana kůže : Ochranný oděv</p> <p>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.</p>
<p>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</p> <p>Skupenství (při 20°C) Pevná látka, prášek Barva : Šedá Zápach (vůně) : Neuvádí se Hodnota pH (při °C) : Pouze po rozmíchání s vodou pH 11 – 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: 1,5 g/l v tucích: Neuvádí se. (včetně specifikace oleje) : Neuvádí se. Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: Neuvádí se.</p>
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p>10.1. Podmínky za nichž je výrobek stabilní: Neuvádí se. 10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Neuvádí se. 10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Neuvádí se. 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty: Neuvádí se. 10.5. Další údaje: Neuvádí se.</p>
<p>11. Toxikologické informace</p> <p>11.1. 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.</p> <p>11.2. Subchronická – chronická toxicita: Neuvádí se. 11.3. Senzibilace: Neuvádí se. 11.4. Karcinogenita: Neuvádí se. 11.5. Mutagenita: Neuvádí se. 11.6. Toxicita pro reprodukci: Neuvádí se.</p>

- 11.7. Zkušenosti u člověka: Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci při dlouhodobém styku s kůží.
- 11.8. Provedení zkoušek na zvířatech: Neuvádí se.
- 11.9. Další údaje: Neuvádí se.

12. Ekologické informace

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

13. Informace o zneškodňování

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

14. Informace pro přepravu

14.1. Pozemní přeprava:

ADR/RID : Neuvádí se.
Třída : Neuvádí se.
Číslice/písmeno :Neuvádí se.
Výstražná tabule : Neuvádí se.
Číslo UN: Neuvádí se.
Poznámky : Neuvádí se.

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava :

ADR/ARID : Neuvádí se.
Třída : Neuvádí se.
Číslice/písmeno :Neuvádí se.
Kategorie: Neuvádí se.

14.3. 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.

14.4 Letecká přeprava:

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

14.5 Další údaje:

Cement není ve smyslu § 22, odst. 1, zákona č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

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

- 15.1. Klasifikace a označování přípravku:
přípravek je ve smyslu zákona č.157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a značen:
- 15.1.1 Výstražný symbol (písmenné a slovní vyjádření) podle § 4 a přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb. a § 5 vyhlášky č. 26/1999 Sb.
Xi - dráždivý
- 15.1.2. Chemické názvy nebezpečných látek, jejichž obsah zapříčiňuje, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (tabulka C přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.) nebo podle Seznamu látek vydaného podle § 6 odst.2 písm. a) zákona č.157/1998 Sb. (tzv.EINECS) nebo podle IUPAC:
Chlorid vápenatý, portlandský cement
- 15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R- vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.)
R-36/37/38 Dráždí oči, kůži a dýchací orgány
R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- 15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S- vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.)
S-2 Uchovejte mimo dosah dětí
S-22 Nevdechujte prach
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.

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.