



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
Název výrobku:  
**AKRINOL**  
**AKRINOL ELASTIK**  
**AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

Strana 1/8  
Datum vydání:  
**15.05.2000**  
Datum revize:  
**11.6.2005**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE NEBO DISTRIBUTORA:

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

**AKRINOL**  
**AKRINOL ELASTIK**  
**AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

### Další název látky:

Neuvádí se.

### 1.2 Použití látky nebo přípravku:

Minerální stavební lepidla pro tepelně izolační systém Jubizol na základě cementu.

### 1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: JUB Kemična industrija, d.d.  
Místo podnikání nebo sídlo: 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija  
Identifikační číslo: -  
Telefon: +386 1 58 84 100  
Fax: +386 1 58 84 250

### Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: **JUB a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Masarykova 265, 399 01 Milevsko**  
Identifikační číslo: **00511447**  
Telefon: **382 521 187**  
Fax: **382 521 810**

### Nutné případy – dodatečné informace:

JIVC (JUB - informační a vzdělávací centrum)  
Tel.: 382 521187  
Fax.: 382 521810

### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
tel. 224 919 293 nepřetržitá služba, 224 915 402,  
224 914 570, 224 964 234

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

**2.1 Obecný popis látky nebo přípravku:** Suchá maltová směs na bázi hydraulických pojiv (portlandského cementu) a plniv.

### 2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky:

Chemický název:	portlandský cement	síran železnatý
Obsah v (%):	25-50	< 0,1
Číslo CAS:	65997-15-1	7720-78-7
Číslo ES (EINECS):	266-043-4	231-753-5
Indexové číslo:	-	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	X <sub>i</sub>	X <sub>n</sub>
R-věty:	36/37/38-43*	22
S-věty:	(2-)22-24-26-36/37/39	(2-)46

\* koncentrace ve vodě rozpustného chromu Cr<sup>6+</sup> nižší než 2 mg/kg, věta R43 se vypouští



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

**AKRINOL  
AKRINOL ELASTIK  
AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

**Strana 2/8**

Datum vydání:

**15.05.2000**

Datum revize:

**11.6.2005**

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

**3.1 Celková klasifikace látky/přípravku:** X<sub>i</sub>– dráždivý

**3.2 Nebezpečné účinky na zdraví člověka a na životní prostředí:**

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Po smíchání s vodou vykazuje alkalickou reakci. Možnost vážného poškození očí.

**3.3 Další možná rizika:** Neuvádí se.

**3.4 Informace uvedené na obale** – viz. bod 15

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

**4.1 Všeobecné pokyny:** Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.

**4.2 Při nadýchání:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.3 Při styku s kůží:** Odstraňte potřísněný oděv, omyjte kůži vodou a mýdlem.

**4.4 Při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody (10 - 15 minut) při násilně otevřených víčkách. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.5 Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, několikrát vypít menší množství vody a vyhledat lékařskou pomoc.

**4.6 Další údaje:** Neuvádí se.

### 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 pomůcky pro hasiče:** Neuvádí se.

**5.5 Další údaje:** Materiál je nehořlavý.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

**6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:** Zajistěte přiměřené větrání, zabraňte prášení.

**6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte vysypání do kanalizace a vodotečí.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování:** V suchém stavu lze rozsypaný materiál mechanicky odstranit. Nedojde-li k znečištění lze materiál použít. V mokřem stavu po vytvrdnutí lze likvidovat jako 17 01 01 Beton.

**6.4 Další údaje:** Informace o likvidaci – viz bod 13.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

**AKRINOL  
AKRINOL ELASTIK  
AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

Strana 3/8

Datum vydání:

15.05.2000

Datum revize:

11.6.2005

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU:

#### 7.1 Zacházení

**7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem:** Zajistěte dostatečné větrání skladových a pracovních prostorů, zabraňte prášení, chraňte oči, kůži a dýchací orgány. Přenášejte v uzavřených obalech. Po smíchání s vodou vykazuje alkalickou reakci, chraňte oči a kůži.

**7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vysypání do kanalizace a vodotečí.

**7.1.3 Specifické požadavky:** Neuvádí se.

#### 7.2 Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte v suchých prostorech a chraňte před vlhkostí. Neskladujte společně s kyselinami.

**7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** Neuvádí se.

### 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

**8.1 Expoziční limity:** Kontrolní parametry složek dle NV č. 178/2001 Sb. v platném znění: cement, přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci)  $PEL_c$  10 mg/m<sup>3</sup>, oxidy železa, přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci)  $PEL_c$  10 mg/m<sup>3</sup>. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek dle vyhlášky č. 432/2003 Sb. nejsou stanoveny.

#### 8.2 Omezování expozice:

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** 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.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná, nejsou-li překračovány expoziční limity. V případě překračování limitů používejte ochranný respirátor.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Používejte ochranné rukavice.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Doporučují se ochranné brýle, chraňte oči před prachem, resp. mokrou maltou.

**8.2.1.4 Ochrana kůže:** Používejte pracovní oděv. Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:** Viz. zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platných zněních.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

**AKRINOL  
AKRINOL ELASTIK  
AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

**Strana 4/8**

Datum vydání:

**15.05.2000**

Datum revize:

**11.6.2005**

### 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU:

#### 9.1 Všeobecné vlastnosti

**Skupenství:** Pevný, prášek.

**Barva:** Světle šedá.

**Zápach (vůně):** Bez zápachu.

#### 9.2 Důležité informace

**Hodnota pH (při 20°C):** Po smíchání s vodou 11,5-13,0

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** Neuvádí se.

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** Neuvádí se.

**Bod vzplanutí (°C):** Neuvádí se.

**Hořlavost:** Nehořlavý.

**Samozápalnost:** Neuvádí se.

**Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):** Neuvádí se.

**dolní mez (% obj.):** Neuvádí se.

**Oxidační vlastnosti:** Neuvádí se.

**Tenze par (při 20°C):** Neuvádí se.

**Hustota/objemová hmotnost (při 20°C):**

AKRINOL 1150-1250 kg/m<sup>3</sup>

AKRINOL ELASTIK 1060-1160 kg/m<sup>3</sup>

AKRINOL FORTE, KOMP. A 1185-1335 kg/m<sup>3</sup>

**Rozpustnost (při 20°C):**

- **ve vodě:** cca 1,5 g/l cement

- **v tucích:** Neuvádí se.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.** Neuvádí se.

**Viskozita:** Neuvádí se.

**Hustota par:** Neuvádí se.

**Rychlost odpařování:** Neuvádí se.

**9.3 Další údaje :** Neuvádí se.

### 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY/PŘÍPRAVKU:

Přípravek je při běžných podmínkách stabilní.

**10.1 Podmínky, kterých je třeba zamezit:** Neuvádí se.

**10.2 Materiály, které nelze použít:** Chraňte před vlhkostí a kyselinami.

**10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:** Neuvádí se.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

**AKRINOL  
AKRINOL ELASTIK  
AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

Strana 5/8

Datum vydání:

15.05.2000

Datum revize:

11.6.2005

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

**Zkušenosti u člověka:** Materiál má charakter látky dráždivé, v suchém stavu může vyvolat podráždění očí, dýchacích orgánů a kůže. V mokřém stavu může vyvolat podráždění kůže a může dojít k vážnému poškození očí.

#### 11.1. Popis příznaků expozice

**11.1.1 Vdechováním:** Může vyvolat podráždění.

**11.1.2 Stykem s očima:** Může způsobit závažné poškození očí.

**11.1.3 Stykem s kůží:** Dlouhodobější kontakt s kůží může způsobit podráždění vzhledem k alkalitě výrobku.

**11.1.4 Požitím:** Neuvádí se.

#### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

**Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg): Neuvádí se.

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): Neuvádí se.

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m<sup>3</sup>): Neuvádí se.

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m<sup>3</sup>): Neuvádí se.

**Subchronická – chronická toxicita:** Neuvádí se.

**Senzibilizace:** Neuvádí se.

**Karcinogenita:** Neuvádí se.

**Mutagenita:** Neuvádí se.

**Toxicita pro reprodukci:** Neuvádí se.

**Další údaje:** Neuvádí se.

### 12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE:

#### 12.1 Akutní toxicita (ekotoxicita) pro vodní organismy a ostatní prostředí:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): Neuvádí se.

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l): Neuvádí se.

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg/m<sup>3</sup>): Neuvádí se.

**12.2 Mobilita:** Neuvádí se.

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Neuvádí se.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neuvádí se.

**12.5 Další nepříznivé účinky:** Nevsypávejte do kanalizace a vodních toků, nebezpečí zvýšení pH.

**12.6 Další údaje:** Neuvádí se.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

**AKRINOL  
AKRINOL ELASTIK  
AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

**Strana 6/8**

Datum vydání:

**15.05.2000**

Datum revize:

**11.6.2005**

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

**13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:** Neuvádí se.

**13.2 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu**

**13.2.1 Způsoby zneškodňování přípravku:** Suchý neznečištěný materiál lze znovu použít.

Po smíchání s vodou a ztvrdnutý je podle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb.) odpad zařazen jako **ostatní** s klasifikačním číslem **17 01 01 Beton nebo 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.**

**13.2.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obaly vyprázdněné a vyčištěné lze recyklovat.

**13.3. Právní předpisy o obalech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

**14.1 Předpisy a opatření pro přepravu uvnitř a vně závodu:** Výrobek není ve smyslu § 22, odst. 1, zák.č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě (ve znění z.č. 186/2004 Sb.) nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

**14.2 Klasifikace jednotlivých druhů dopravy:**

**Pozemní přeprava**

**ADR/RID:** Třída: Číslice/písmeno:  
**Výstraž.tabule:** Číslo UN: Obalová skupina:

Poznámky:

**Vnitrozemská vodní přeprava**

**ADR/ADNR:** Třída: Číslice/písmeno:  
Kategorie:

**Námořní přeprava**

**IMDG:** Třída: Číslo UN:  
Typ obalu:

**Látka znečišťující moře:**  
Technický název:

**Letecká přeprava**

**ICAO/IATA:** Třída: Číslo UN:  
Typ obalu:

Technický název:

Poznámky:



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
Název výrobku:  
**AKRINOL**  
**AKRINOL ELASTIK**  
**AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

**Strana 7/8**  
Datum vydání:  
**15.05.2000**  
Datum revize:  
**11.6.2005**

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE/PŘÍPRAVKU:

### 15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. a vyhlášky č.232/2004 Sb.):

Výrobek je nebezpečný dle zákona č. 356/2003 Sb.

Název: **AKRINOL**  
**AKRINOL ELASTIK**  
**AKRINOL FORTE**

Výstražný symbol:  $X_i$  – dráždivý

Grafický symbol

**Nebezpečné látky: portlandský cement, síran železnatý**

R-věta: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věta: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 22 Nevdechujte prach.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení.

Výrobek obsahuje cement, který má obsah  $Cr^{6+}$  menší než 0,0002%.

**Výrobce:** JUB Kemična industrija, d.d., 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija, tel: +386 1 58 84 100

**Distributor:** JUB a.s., Masarykova 265, 399 01 Milevsko, tel: 382 521 187

### 15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

Zákon č. 356/2003Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů, včetně prováděcích vyhlášek zákona, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, vše v platných zněních. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU: Neuvádí se.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

**AKRINOL  
AKRINOL ELASTIK  
AKRINOL FORTE – KOMPONENT A**

**Strana 8/8**

Datum vydání:

**15.05.2000**

Datum revize:

**11.6.2005**

### 16. DALŠÍ INFORMACE:

#### **16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:**

R 22 Zdraví škodlivý při použití.

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### **16.2 Pokyny pro školení:**

viz § 132 a další Zákoníku práce

#### **16.3 Doporučená omezení použití:**

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen. Protože specifické podmínky použití výrobku se nacházejí mimo kontrolu výrobce (distributora), je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nenahrazují jakostní specifikace výrobku.

**16.4. 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.

**16.5 Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací:** viz. bod 1

**16.6 Zdroje nejdůležitějších údajů:** Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostního listu dodaného výrobcem v jazyce anglickém a slovinském.

#### **16.7 Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl celý přepracován podle v současnosti platné legislativy.

#### **Předchozí vydání:**

#### **Zkratky:**

Xn zdraví škodlivý

Xi dráždivý

PEL<sub>C</sub> přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci)

LD<sub>50</sub> - střední letální dávka

LC<sub>50</sub> - střední letální koncentrace

EC<sub>50</sub> - střední účinná koncentrace

IC<sub>50</sub> - střední inhibiční koncentrace

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 22 Nevdechujte prach.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení.