

## 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** Chumbador Químico Bi-componente em Ampola
- **Código Interno de Identificação do Produto:** RB
- **Nome da Empresa:** Rock Bolt do Brasil Sistemas de Fixação Ltda - EPP
- **Endereço:** Rua Ida Vanussi Puntel, 210 A - Cidade Nova São Miguel - São Paulo - SP
- **Telefone/Fax da Empresa:** (011) 2055-4556
- **E-mail:** [rockbolt@terra.com.br](mailto:rockbolt@terra.com.br) / [rockbolt@rockbolt.com.br](mailto:rockbolt@rockbolt.com.br) / [vendas@rockbolt.com.br](mailto:vendas@rockbolt.com.br)
- **Site:** [www.rockbolt.com.br](http://www.rockbolt.com.br)

## 2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES:

Substância	Concentração	CAS N°	EINECS N°	Símbolo	Frases
Estireno	25-50%	100-42-5	202-851-5	Xn	R10, R20, R36/38
Peróxido Dibenzoil	1-5%	94-36-0	202-327-6	Xi, E	R2, R7, R36, R43

- **Nome Químico comum ou nome genérico:** Chumbador Químico
- **Sinônimo:** Resina Bi-Componente

## 3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

### - Efeitos do Produto:

**a) Inalação:** Nocivo quando inalado em grandes quantidades, incluem dor de cabeça, fadiga, náusea, sensação de embriagues, depressão do sistema nervoso central e edema pulmonar.

**b) Pele:** Nocivo caso absorvido pela pele. Contato causa irritação. Contato prolongado ou repetitivo causa desengorduramento e seca de pele.

**c) Olhos:** Nocivo para os olhos. Contato direto com este material causa irritação ocular.

**d) Ingestão:** Nocivo caso seja ingerido. **A ingestão de pequenas quantidades não deve causar efeitos danosos. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos.**

## 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

- **Inalação:** Remova a vítima para um local arejado. Procure socorro médico.
- **Contato com a pele:** Lave as partes contaminadas com água e sabão, não utilize solventes e procure socorro médico.
- **Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem de toda a superfície. Procure socorro médico.
- **Ingestão:** Não provoque vômito. Lave a boca com água para beber. Dê grandes quantidades de água para beber. Procure socorro médico imediatamente.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

- **Métodos Especiais:** Espuma, Co2, Spray de água, poderão ser utilizados em incêndios nos locais onde o produto esteja armazenado.
- **Métodos não Apropriados:** Jato direto de água.
- **Equipamentos de Proteção Especiais:** Máscaras e Equipamentos de Segurança para incêndios

## 6 - MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL:

- **Precauções Pessoais:** Roupa protetora apropriada (macacões), luvas de borracha ou revestidas plásticas, proteção de olhos e rosto são recomendadas. Não respire vapores. Fique longe das fontes de irrigação. Evacue a equipe de funcionários e aquelas não equipadas com proteções acima mencionadas.
- **Proteção Ambiental:** Não esvazie em drenos e cursos da água, se a substância entrar em um curso, em um lago ou em uma mina de água ou for contaminado o solo ou a vegetação, recomendem a autoridade responsável de acordo com regulamentos locais.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

### MANUSEIO / MEDIDAS TÉCNICAS

- **Prevenção de exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (**EPI**) para evitar o contato direto com o produto.

### ARMAZENAMENTO / CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

- **Adequadas:** Estocar em local seco e ventilado, e mantenha longe de fontes de calor ou fortes oxidantes.

### MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

- **Recomendadas:** O chumbador químico bi-componente em ampola deve ser estocado em caixas com separadores
- **Validade:** dois anos quando armazenados entre 5° e 25°C e longe da exposição direta do sol.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

- **Proteção Respiratória:** Não necessária sob condições de uso normal; deverá ser utilizado somente em locais não arejados.
- **Proteção de Mãos:** Luvas protetoras de borracha ou materiais resistentes.
- **Proteção dos Olhos:** Óculos de proteção devem ser utilizados.
- **Proteção de Pele e do Corpo:** Roupa adequada calçados de segurança.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico: Líquido
- Aparência: Líquida
- Cor: Amarelado
- Odor: Sim
- Informações de COV (VOC) do Produto : 0,00278 g/l
- Ponto de Ebulição: 145°C
- Ponto de Fusão: Não Disponível.
- Ponto de fulgor: vaso fechado: 31°C
- Temperatura de auto-ignição: 490°C
- Densidade relativa: 1,15
- Viscosidade (23°C): 300 mPas
- PH: Não aplicavel
- Não Soluvel em água
- Parcialmente solúvel em acetona e estireno

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Condições Específicas
- Reações Perigosas: Reage em contato com extremas temperaturas, luz solar, raios ultra-violeta.
- Materiais ou Substância Incompatíveis: Ácidos fortes, agentes de oxidação forte, monóxido de carbono, dióxido de carbono e gases.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

### TOXICIDADE AGUDA

- Ingestão: DL50, taxa: 5000mg/kg (Estireno)
- Inalação: CL50, taxa: 4 hr - 11,8 mg/L (Estireno)
- Contato com a Pele: A resina ou qualquer outro poderoso endurecedor pode causar irritação
- Contato com os olhos: A resina ou qualquer outro poderoso endurecedor pode causar irritação.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.
- Não Misturar em águas e solo.

### 13 - CONSIDERAÇÃO DE ELIMINAÇÃO

- Medidas para Eliminação: Sempre com regulamentos locais em mente, misturar, reagir a resina e manter o produto em temperaturas normais por curto tempo
- Procedimento para destruição do produto: Descarga proibida em ambientes naturais
- Procedimento para eliminar embalagem contaminada: Destruir embalagem, se limpa pode ser reciclada.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

- Terrestre: ADR, ADNR, RID (UM 3269)
- Marítimo: IMDG (UM 3269)

#### Para produto classificado como perigoso para o transporte

- Nome apropriado para embarque: Resina de Poliéster
- Classe: 3 (Terrestre)
- Classe: 3.3 (Marítimo)
- Classe: 3 (Aéreo)

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTO:

#### ACORDO COM ECC REGULAMENTOS

- Símbolos: Xi, E, Xn, Prejudicial

#### FRASES DE RISCOS

- R10 Inflamável
- R20 Prejudicial Através de Inalação
- R36 Irrita os olhos
- R38 Irrita a pele podendo causar ferimento

#### FRASES DE SEGURANÇA

- S23 Não respire vapores.
- S36 / S37 / S39 Usar Roupas, Luvas e Equipamentos adequados.

#### FRASES ESPECÍFICAS

- Contém Estireno

#### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

- As informações contidas neste laudo são de exatas ao melhor de nosso conhecimento na altura da compilação.
- Nenhuma responsabilidade é aceita para todo o ferimento, perda, danos ou custo que levanta-se diretamente ou indiretamente fora de nosso controle.