

**POLY TLZ 100**

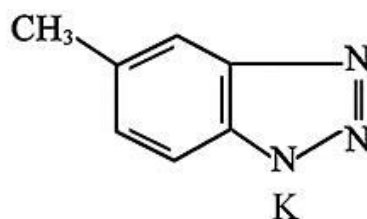
**Nome Comercial:** Poly TLZ 100  
**Nome Químico:** Toliltriazol  
**Fornecedor:** Polyorganic Tecnologia Ltda  
**Endereço:** Av. Vereador José Diniz, 3651 - Campo Belo - São Paulo, SP  
CEP: 04603-004 Site: [www.polyorganic.com.br](http://www.polyorganic.com.br) Fone: (11) 5538-4445

**Descrição do produto:**

O Poly TLZ 100 é um inibidor de corrosão para metais derivados de cobre e outros que contém quantidade relevante de cobre em sua microestrutura, ele age através de mecanismos complexos de adsorção química por afinidade e pelo grupamento nitrogenado presente em sua estrutura química. Esse produto apresenta aspecto pó branco/amarelado ou granulado. Seu ponto de fusão está na faixa entre 80 - 86°C, apresenta alta sinergia com compostos orgânicos derivados do óxido de eteno.

**Propriedades físico-químicas:**

Peso Molecular: Aprox. 133,0 g/mol  
Composição Química: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>



**Figura 1** – Estrutura molecular do Toliltriazol.

Item	Especificação
Aparência	Pó granulado, branco a levemente cinza
% Pureza	Aprox. 99,0
% Umidade	Aprox. 0,2
Ponto de fusão	80 - 90°C
% Concentração cinzas	Aprox. 0,05

**Solubilidade:**

Produto apresenta baixa solubilidade em água, solúvel em álcool, éteres e derivados de glicol.

---

**Principais aplicações:**

---

Seu principal uso tem sido como inibidor de corrosão para metais tais como Cobre, Alumínio, Latão, Bronze entre outros). Pode ser utilizado em formulações de aditivos lubrificantes, produtos para tratamento de águas industriais, fluídos de arrefecimento e outros sistemas em circuito fechado. O Poly TLZ 100 age através de um mecanismo chamado adsorção química, o qual forma sobre a superfície do metal uma fina camada protetora, podendo agir como inibidor misto. Através de ensaios de polarização potenciodinâmica e espectroscopia de impedância eletroquímica, verificou-se excelente performance desse componente em relação aos demais derivados de triazol para ligas de cobre e alumínio ricas em cobre.

---

**Condições de armazenagem:**

---

Utilize boas práticas de armazenagem, estocar em local seco, arejado em sua embalagem original hermeticamente fechado. Produto levemente higroscópico.

---

**Tipo de embalagem:**

---

Sacos contendo 25 kg.

---

**Informações gerais:**

---

As informações técnicas que apresentamos a sua empresa representam o melhor de nosso conhecimento, quer verbal ou por escrito, são dadas de boa fé. Nossa orientação não o desobriga de verificar informações atualizadas, especialmente as contidas em Boletins Técnicos, FISPQs e Fichas de Inspeção e Segurança de Produtos Químicos, e de testar nossos produtos quanto a sua aplicabilidade para os processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e de produtos manufaturados por vossa empresa estão além de nosso controle, e, ainda, sob inteira responsabilidade do produtor. Nossos produtos são vendidos e nosso apoio técnico é dado de acordo com a versão corrente e das nossas condições gerais de venda e entrega. Tudo em conformidade com as solicitações de nossos clientes.