

Poly BZT 100

Nome Comercial: Poly BZT 100
Nome Químico: 1,2,3 Benzotriazol
Fornecedor: Polyorganic Tecnologia Ltda
Endereço: Av. Vereador José Diniz, 3651 – Campo Belo – São Paulo, SP
CEP: 04603-004 Site: www.polyorganic.com.br Fone: (11) 5538-4445
Número CAS: 95-14-7

Descrição do produto:

Inibidor de corrosão.

Propriedades físico-químicas:

Fórmula empírica: $C_6H_5N_3$
Massa Molecular: 119.1 g/mol
Aspecto: Grânulos de cor amarelo palha.
Pureza: 99.0% mínimo
Cinzas: 0,1% máximo
Água K. Fischer: 0,2% máximo
Ponto de solidificação: 94 – 99 °C
Densidade: Aprox. 1.19 g/cm³
Pressão de vapor a 25 °C: Aprox. 10 mbar
Pressão de vapor a 70 °C: Aprox. 3 x 10³ mbar

Solubilidade:

Acetona:	45.0	Metil etil cetona:	45.0
Benzeno:	0.9	Metil isobutil cetona:	25.5
Diclorometano:	18.0	Óleo mineral:	0.005
Etanol:	57.0	Propileno glicol:	46.5
Etanolamina:	28.0	Tetracloro metano:	0.1
Etileno Glicol:	50.5	Tolueno:	0.7
Heptanol:	33.5	Água:	1.9
Isopropanol:	53.5		
Methanol:	67.5		

Principais aplicações:

Largamente utilizado na preparação de aditivos para circuito fechado de água, tais como sistema de resfriamento, sistemas de água aquecida, fluidos hidráulicos, óleos para tratamento de metais, limpadores metálicos, soluções antioxidantes, polidores, desinfetantes para limpeza superficial de metais e detergentes para máquinas industriais.

- Inibidor de corrosão para o Cobre, Ligas de Cobre e outros metais.
- Poly BZT 100 previne o ataque corrosivo sobre o Cobre e suas ligas.
- Poly BZT 100 também previne a corrosão do Aço, Ferro fundido, Níquel, Cádmiu e ligas de Níquel em certas condições.
- Poly BZT 100 também reduz a corrosão de íons de Cobre sobre vários metais
- Poly BZT 100 pode ser combinado com outros inibidores de corrosão.
- Poly BZT 100 inibe a decomposição de fluidos contendo óleos, alcoóis ou glicóis que podem ser catalisados por íons Cobre.

Estabilidade:

Poly BZT 100 tem excelente estabilidade térmica e é estável em temperatura ambiente. Caso o produto for aquecido, o benzotriazol se decompõe exotermicamente, 160°C

Efeitos e Aplicações:

Poly BZT 100 previne a corrosão do Cobre e suas ligas, formando uma camada protetiva sobre a superfície do metal. Após aplicação sobre uma área livre de sujeira e graxas, a cor original do metal é mantida. Trocas de calor entre o meio e o metal em tratamento não é afetada.

Poly BZT 100 é quimicamente ligado ao metal e proporciona uma proteção duradoura. A dissolução de íons Cobre em sistemas de refrigeração e ou fluidos hidráulicos são evitadas pela presença do Poly BZT 100.

Poly BZT 100 evita manchas em superfícies metálicas. Adicionando Poly BZT 100 em circuitos de água também previne degradação catalítica da mangueira de borracha ou vedações de borracha por íons de Cobre no sistema de refrigeração.

Glicóis são frequentemente adicionados a sistemas de arrefecimento de água, como anti-congelante. Íon Cobre cataliza a oxidação de Glicóis e ácidos, provocando severa corrosão. Poly BZT 100 previne este processo de oxidação. Poly BZT 100 pode ser combinado com outros inibidores de corrosão tais como Benzoato de Sódio, Bórax, Silicato, Nitrito, Nitrato, Fosfato, Compostos Organo Fosforados, aumentando sua efetividade.

A corrosão do Cobre e suas ligas em produtos técnicos, causam uma variedade de problemas. Podem ficar descolorados. Problemas deste tipo podem ser evitados usando Poly BZT 100. A dissolução do Cobre e seus íons são evitadas. O efeito catalítico do Cobre é retardado. Poly BZT 100 é estável não somente no meio neutro, mas também em presença de ácidos e álcalis fortes. Maior efetividade é observada em faixas de pH entre 2 a 10. Poly BZT tem excelente estabilidade térmica e muito efetivo em elevadas temperaturas. Poly BZT 100 geralmente não tem efeito sobre propriedades elétricas na superfície metálica. Previne a corrosão, operações subsequentes tais como soldas, e processos eletrolíticos são de fato, mais fáceis e mais efetivos.

Campos de aplicações e adições recomendadas para o Poly BZT 100

Aplicação:	% Poly BZT 100
Água de resfriamento (sistema aberto)	0.0002 – 0.001
Água em aquecedores (sistema fechado)	0.02 – 0.04
VCP-papel	0.5 – 0.25
Concentrados Glicólico - sistema de resfriamento	0.05 – 0.15
Fluídos Hidráulicos	0.05 – 0.2
Metal Working – fluidos	0.02 – 0.1
Polydores e Ceras	

Condições de armazenagem:

Estocar em local seco e arejado.

Tipo de embalagem:

Sacos de 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.