

Poly MK10N

Nome Comercial: Poly MK10N
Nome Químico: 1,2-Benzisotiazolin-3-ona
Fornecedor: Polyorganic Tecnologia Ltda
Endereço: Av. Vereador José Diniz, 3651, 8º andar – Campo Belo – São Paulo, SP
CEP: 04603-004 Site: www.polyorganic.com.br Fone: (11) 50444445
Número CAS: 2634-33-5

Propriedades físico-químicas

Aparência: Líquido marrom a marrom escuro

Odor: Característico

Composição: Solução 9.5 a 9.8% de Benzoisotiazolonas

pH (Tal Qual): 11.5 mín

Índice de Refração à 25°C: 1.3601 – 1.3701

Peso específico a 20 °C: 1,03 a 1,06 g/cm³

Solubilidade: solúvel em água e miscível com álcoois e glicóis em pequenas dosagens.

Estabilidade: 60 °C

Descrição:

Poly MK10N é uma solução de Benzoisotiazolona (BIT), altamente solúvel em água, que é uma vantagem sobre os convencionais produtos a base de BIT.

Poly MK10N é livre de glicóis e surfactantes, o que lhe configura alta solubilidade em água.

Recomendado para emulsões poliméricas, pigmentos, tintas, adesivos, selantes para embalagens, tintas flexográfica e outros.

Poly MK10N é compatível em ampla faixa de pH podendo variar entre 3 - 13

.....
Efetividade microbiológica:
.....

Poly MK10N é um produto efetivo no controle do crescimento de fungos e bactérias que são conhecidas por degradarem produtos à base de água no estado úmido. Poly MK10N possui um espectro de atuação combatendo as Bactérias, Fungos e Leveduras descritas abaixo:

Produto de alta tecnologia por ser livre de VOC o que contribui com o meio ambiente, e promove benefícios econômicos para muitas aplicações.

Poly MK10N tem performance superior podendo formar Sais Sódicos BIT de alta solubilidade em água. Não requer pré diluições ante do uso.

Indicados para preservação in-can em dosagens entre 0,05 – 0,5% atuando como conservante.

Poly MK10N atende os requisitos de normas U.S, FDA CFR ítem 175.105, 176.17, 176.80, 176.300 e 177.2600. Sobre estes parâmetros este produto é aprovado para uso em adesivos para embalagens que podem ter contato com alimentos.

Poly MK10N Promove um eficiente combate e controle contra um largo range de bactérias fungos e leveduras.

Bactérias	Fungos	Leveduras
Bacillus sp	Aspergillus sp	Candida sp
Staphylococcus sp	Penicillium sp	Saccharomyces sp
Streptococcus sp	Aureobasidium sp	Rhodotorula sp
Proteus sp	Fusarium sp	
Pseudomonas sp		
Salmonella sp		

MIC: Concentração Inibitória Mínima (ppm) vs pH

Organisms	pH 7.1	pH 9.0
<i>Aspergillus niger</i>	50 – 100	100 – 200
<i>Rhodotorula rubra</i>	6-25	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	50	200

Testes Microbiológicos:

Bactérias	MIC em %
<i>Bacillus subtilis</i>	0,01
<i>Escherichia coli</i>	0,05
<i>Proteus vulgaris</i>	0,03
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,05
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,05

Leveduras **MIC em %**

Candida albicans 0,01
Saccharomyces cerevisiae 0,05

Fungos **MIC em %**

Aspergillus niger 0,07
Aerobasidium pullulans 0,04
Penicillium funiculosum 0,02

Algas **MIC em %**

Chlorella fusca 0,002
Anabaena cylindrical 0,001

Dosagens Típicas: 0,05 – 0,3%

- Adesivos base amido
- Emulsões acrílicas
- Emulsão acrílica estirenada
- Tinta látex

Principais aplicações:

Poly MK10N tem como principais aplicações em:

- Tintas e Revestimentos aquosos
- Dispersões Poliméricas
- Selantes de madeira
- Adesivos (Baseados em látex, proteína ou amido)
- Tintas de Impressão
- Espessantes (naturais ou sintéticos)
- Fluidos de Corte
- Dispersões de pigmentos
- Lamas minerais
- Fabricação de papel
- Produtos de limpeza
- Processamento do couro
- Produtos têxteis
- Produtos para construção civil

.....

Dosagens recomendadas:

.....

Recomenda-se dosagem de 0,05 a 0,30 relativos ao peso total da formulação. Estas concentrações são somente de caráter informativo devendo-se testar antes do uso em grande escala.

.....

Estabilidade e reatividade:

.....

Materiais a evitar: Temperaturas elevadas, contato com agentes fortemente oxidantes e redutores.

Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio ou decomposição térmica, formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos, óxido de enxofre e outros gases tóxicos.

.....

Condições de armazenagem.

.....

Manter o produto em embalagem original, ao abrigo do sol em temperaturas inferiores a 40°C. Os materiais adequados para o contato com o produto incluem aço inoxidável, PE, PPE e teflon.

Para que possa ser manipulado com segurança, os operadores deverão utilizar roupas de proteção, luvas, avental de PVC, óculos contra respingos e botas impermeáveis.

.....

Tipo de embalagens:

.....

Bombonas plásticas de 50kg.

.....

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.