



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

BIOCIDA LB 21 - BENZOISOTIAZOLINONA (BIT)

Data: 30/08/2022

Página 1 de 3

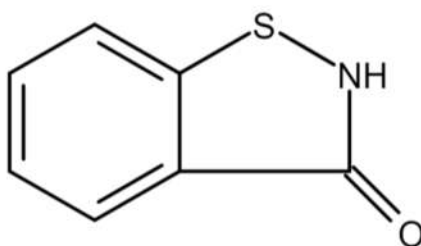
Nome do produto: Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT)

Sinônimos: BIT; 1,2-benzisotiazolin-3-ona.

Nº CAS: 2634-33-5

Fórmula molecular: C₇H₅NOS

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT) é uma solução de benzoisotiazolinona livre de formaldeído, indicada para a preservação de diferentes formulações no estado úmido. Apresenta-se como um líquido amarelo a marrom, totalmente solúvel em água e na maioria dos álcoois simples e glicóis, Apresenta estabilidade na presença de luz, na faixa de pH entre 8 a 13 e em temperaturas de até 80 °C.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência	-	Líquido amarelo a marrom
BIT	%	19,00 - 21,00
pH (20 °C)	-	8,5 - 10,5
Densidade (20 °C)	g/mL	1,150 - 1,250

PROPRIEDADES BIOCIDAS:

O Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT) tem um amplo espectro de atividade contra bactérias, fungos e leveduras que podem causar infecção e deterioração microbiológica de produtos à base de água. Na tabela abaixo encontram-se os valores típicos de MIC (Concentração Mínima de Inibição) para o produto:

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

BIOCIDA LB 21 - BENZOISOTIAZOLINONA (BIT)

Data: 30/08/2022

Página 2 de 3

Valores MIC para organismos deterioradores (como ppm ativo de BIT)

Bactéria	MIC	Fungo	MIC	Levedura	MIC
<i>Escherichia coli</i>	25	<i>Aspergillus sp.</i>	100	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	15
<i>Klebsiella sp.</i>	25	<i>Paecilomyces variotti</i>	40		
<i>Proteus sp.</i>	20	<i>Penicillium funiculosum</i>	40		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	150				
<i>Pseudomonas putida</i>	60				
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	20				

APLICAÇÕES:

O Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT) pode ser utilizado como um conservante na formulação de vários tipos de produtos à base d'água, mais especificamente para formulações com pH alcalino, como emulsões poliméricas, soluções celulósicas, cargas, pigmentos e dispersões de corantes, tintas de impressão e adesivos, incluindo produtos à base de caseína.

O Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT) também é indicado para a formulação de saneantes, pois apresenta baixa toxicidade e sua composição é livre de formaldeído.

NÍVEIS DE DOSAGEM:

As concentrações normais de uso do Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT) estão na faixa de 0,05 a 0,25%, baseadas no peso líquido total do produto final, dependendo do produto a ser protegido e das condições ambientais as quais será exposto.

ADIÇÃO/COMPATIBILIDADE:

O Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT) pode ser adicionado a qualquer momento durante o processo de produção, porém sugere-se adicionar nas primeiras fases da produção, de modo a promover proteção durante todo o processo. Cuidados devem ser tomados para assegurar que a temperatura, pH e potencial de redox no ponto de adição sejam compatíveis com a estabilidade do produto.

O Biocida LB 21 - Benzoisotiazolinona (BIT) é compatível com a maioria das formulações sugeridas e pode ser usado em sistemas sensíveis a formaldeído. O contato entre o produto e íons ferro ou materiais contendo ferro, pode dar origem a complexos que alterem a cor da solução, porém, é improvável que este problema venha a ocorrer em produtos formulados. Por isso, é recomendado que a estabilidade do ingrediente ativo, sistema de compatibilidade e qualquer influência nas propriedades do produto durante a produção, armazenagem e transporte sejam testadas antes de ser empregado.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**BIOCIDA LB 21 -
BENZOISOTIAZOLINONA (BIT)**

Data: 30/08/2022

Página 3 de 3

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de borracha nitrílica, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.