

**Nome do produto:** Biocida LB 25

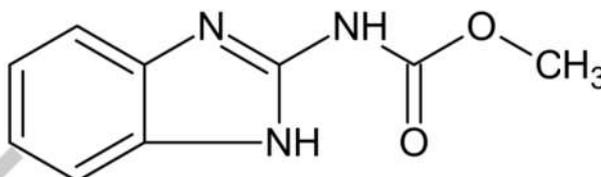
**Sinônimos:** Carbendazim; Benzimidazol carbamato; Metil-2-benzimidazol carbamato.

**Composição:** Formulação com 5 a 8% de metil-2-benzimidazol carbamato.

**N° CAS:** 10605-21-7

**Fórmula molecular:** C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**Fórmula estrutural ilustrativa:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Biocida LB 25 é um conservante líquido, composto por uma solução de carbendazim, substância pertencente à classe dos fungicidas benzimidazóis. Esse grupo de fungicidas atua se ligando à tubulina, uma proteína presente nos microtúbulos dos fungos e que está diretamente associada ao processo de divisão celular desses microrganismos.

Apresenta-se como um líquido opaco, branco a levemente cinza, dispersível em água e estável na faixa de pH entre 2 e 10, e em temperaturas de até 100 °C.

### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Dispersão aquosa branca a levemente cinza
Conteúdo de sólidos (carbendazim)	%	5,00 - 8,00

### PROPRIEDADES BIOCIDAS:

O Biocida LB 25 tem um amplo espectro de atividade contra fungos, incluindo os seguintes organismos típicos de deterioração:

FUNGOS IMPERFEITOS	BASIDIOMICETOS	LEVEDURAS
<i>Aspergillus flavus</i>	<i>Lentinus lepideus</i>	<i>Candida albicans</i>
<i>Aspergillus niger</i>	<i>Lentinus trabea</i>	<i>Rhodotorula sp.</i>
<i>Aureobasidium pullulans</i>		<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<i>Chaetomium globosum</i>		
<i>Paecilomyces variotii</i>		
<i>Penicillium funiculosum</i>		



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**BIOCIDA LB 25**

Data: 05/12/2023

Página 2 de 2

**FUNGOS IMPERFEITOS**

**BASIDIOMICETOS**

**LEVEDURAS**

*Sclerophoma pithyophila*

*Trichoderma viride*

### APLICAÇÕES:

O Biocida LB 25 pode ser utilizado como um conservante na formulação de sistemas livres de solventes, como tintas e argamassas, superfícies úmidas, adesivos, colas, cargas, selantes e outros materiais de construção contra o crescimento de fungos em filme seco.

### NÍVEIS DE DOSAGEM:

As concentrações normais de uso do Biocida LB 25 estão na faixa de 0,2 a 2,0%, baseadas no peso líquido total do produto final, dependendo das propriedades requeridas para o revestimento e o ambiente no qual ele será exposto.

### ADIÇÃO E COMPATIBILIDADE:

O Biocida LB 25 pode ser incorporado em qualquer estágio do processo de produção, entretanto, para garantir uma dispersão uniforme ideal, é recomendável que o produto seja aplicado no início da formulação, agitando vigorosamente.

O Biocida LB 25 é compatível com a maioria das matérias primas usadas em produtos microbiologicamente sensíveis. No entanto, devido à diversidade de aplicações, é recomendado realizar testes prévios para avaliar a estabilidade dos ingredientes ativos, a compatibilidade do sistema e qualquer impacto nas propriedades do produto ao longo do processo de fabricação, armazenagem e transporte. Produtos sensíveis à descoloração devem passar por testes de estabilidade de cor.

É aconselhável realizar testes de rotina para monitorar as propriedades físico-químicas, como descoloração (estabilidade da cor), viscosidade e odor, assim como avaliar os efeitos de temperatura, pH, umidade e luz UV.

### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, utiliza equipamento de proteção individual adequado. Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e, em caso de exposição a altas concentrações dos vapores do produto, utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. A manipulação deve ser realizada em áreas bem ventiladas para evitar a exposição a vapores.

Armazene o Biocida LB 25 em local seco, fresco e bem ventilado, protegido da exposição direta à luz solar. Mantenha armazenado em temperatura ambiente, conservar na embalagem de origem, mantendo-a devidamente fechada para preservar a sua integridade.

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.