

**Nome do produto:** Biocida Isotiazolinona SPX - D7

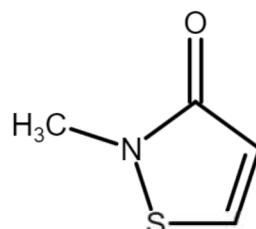
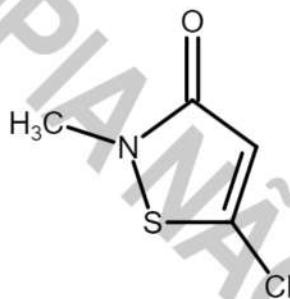
**Sinônimos:** CMIT/MIT; Clorometilisotiazolinona e Metilisotiazolinona.

**Composição:** Formulação de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CMIT) e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT).

**Nº CAS:** 55965-84-9

**Fórmula molecular:** C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>CINOS e C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>NOS

**Fórmula estrutural ilustrativa:**



#### **DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:**

O Biocida Isotiazolinona SPX - D7 é um conservante líquido, composto por uma mistura de clorometilisotiazolinona e metilisotiazolinona, ambos pertencentes à classe dos compostos orgânicos heterocíclicos. É livre de compostos orgânicos voláteis, para a preservação de sistemas aquosos sensíveis ao formaldeído no estado úmido.

Apresenta-se como um líquido límpido, incolor a levemente amarelado, totalmente solúvel em água e na maioria dos álcoois simples e glicóis, estável na presença de luz, na faixa de pH entre 2 e 9 e em temperaturas de até 60 °C.

#### **ESPECIFICAÇÕES:**

<b>ANÁLISE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>
Aparência	-	Líquido límpido, incolor a amarelo claro
CIT	%	1,05 - 1,15
MIT	%	0,35 - 0,45
pH (20 °C)	-	3,0 - 4,0
Densidade (20 °C)	g/mL	1,017 - 1,037
Índice de refração (20 °C)	-	1,3380 - 1,3440

**PROPRIEDADES BIOCIDAS:**

O Biocida Isotiazolinona SPX - D7 tem um amplo espectro de atividade contra bactérias, fungos e leveduras que podem causar deterioração microbiológica de produtos à base de água, incluindo os seguintes organismos típicos encontrados:

BACTÉRIA	FUNGO	LEVEDURA
<i>Corynebacterium sp.</i>	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<i>Escherichia coli</i>	<i>Penicillium funiculosum</i>	
<i>Klebsiella sp.</i>		
<i>Proteus penneri</i>		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		

**APLICAÇÕES:**

O Biocida Isotiazolinona SPX - D7 pode ser utilizado como um conservante na formulação de vários tipos de produtos à base d'água, como tintas, emulsões poliméricas, adesivos, vernizes para cerâmica, cargas e selantes. É apropriado para utilização em saneantes, pois sua composição é livre de formaldeído. Pode ser empregado também como um aditivo para fluidos de corte já diluídos.

**NÍVEIS DE DOSAGEM:**

As concentrações normais de uso do Biocida Isotiazolinona SPX - D7 estão na faixa de 0,05 a 0,40%, 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 Isotiazolinona SPX - D7 pode ser incorporado em qualquer estágio do processo de produção, embora seja aconselhável adicioná-lo nas etapas iniciais da produção, de modo a promover uma proteção contínua durante todo o processo. Deve-se tomar precauções para assegurar que a temperatura, pH e potencial de redox no ponto de adição sejam compatíveis com a estabilidade do produto.

O Biocida Isotiazolinona SPX - D7 é compatível com a maioria das formulações sugeridas, 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. Deve-se evitar a presença de agentes redutores, aminas e

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 ISOTIAZOLINONA SPX - D7

Data: 08/11/2023

Página 3 de 3

substâncias nucleófilas, pois podem levar à degradação do Biocida Isotiazolinona SPX - D7. É importante não diluir nem misturar o produto com outras matérias-primas que afetem de maneira adversa a performance dos agentes ativos.

#### 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 máscara de proteção respiratória com filtro contra gases ácidos. A manipulação deve ser realizada em áreas bem ventiladas para evitar a exposição a vapores.

Armazene o Biocida Isotiazolinona SPX - D7 em local seco, fresco e bem ventilado, protegido da exposição direta à luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre 10 e 30 °C, conservar na embalagem de origem, mantendo-a devidamente fechada para preservar a sua integridade.