

## **BOLETIM TÉCNICO**

### **FORMALDEÍDO 52,5%**

---

#### **1. APLICAÇÃO**

O Formaldeído pode ser utilizado como agente estabilizante, bactericida ou plastificante, em resinas sintéticas, na agricultura, indústrias têxteis, cosméticas e farmacêuticas.

#### **2. ESPECIFICAÇÃO**

<b>Itens de Especificação</b>	<b>Especificação do Produto</b>
Concentração (%)	52,0 – 53,0
Densidade 25°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,137 – 1,174
Apresentação	Líquido Incolor a turvo
Acidez (%)	Máximo 0,030
PH	3,6 – 4,6
Teor de Metanol (%)	Máximo 1,0
Teor de Ferro (ppm)	Máximo 0,8
Cinzas (ppm)	Máximo 50
Validade / Temperatura de armazenamento	15 dias / 50 - 60°C

#### **3. METODOLOGIA DE REFERÊNCIA PARA ANÁLISE**

ASTM D 891/95 – Standard Test Methods for Specific Gravity, Apparent, of Liquid Industrial Chemicals

ASTM D 2379/84 (Reaprovado 1987) – Test Method for Acidity of Formaldehyde Solutions

ASTM D 2087/89 – Test Method for Iron in Formaldehyde Solutions

ASTM D 2380/84 (Reaprovado 1987) – Standard test Method for Methanol content of Formaldehyde Solutions

ASTM E 70/90 – Standard test Method for pH of Aqueous Solutions with the Glass Electrode

J.F. Walker. Formaldehyde, 3<sup>o</sup>ed., 1964

Manual Processo Formox – Perstorp – Outubro/80. Determinação de cinzas no Formol.

#### **4. ARMAZENAMENTO**

O produto deve ser armazenado em Tanque de Aço Inox 304.

A temperatura de armazenagem deve ser mantida acima da temperatura indicada no item 02, evitando ultrapassar a temperatura de 70°C o que acarretaria o aumento de acidez no produto.

## **BOLETIM TÉCNICO**

### **FORMALDEÍDO 52,5%**

---

Baixas temperaturas devem ser evitadas devido à polimerização na forma de Paraformaldeído, ocorrendo assim a precipitação de sólidos brancos.

Os tanques devem ser mantidos com agitação e as bombonas devem ser agitadas ocasionalmente, observando a temperatura de estocagem conforme o tipo do produto.

Para uso de tanques de outros materiais, recomenda-se consultar o fabricante em relação à resistência do material e temperatura de uso.

#### **5. EMBALAGEM**

A comercialização deste produto é feita à granel (carro tanque de aço inox).

#### **6. MANUSEIO / MOVIMENTAÇÃO**

Adotar medidas de proteção coletiva. Quando aplicável utilizar ventilação exaustora apropriada, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manter pessoas, principalmente crianças, pessoas que exibem sensibilidade na pele e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação durante o manuseio.

Recomenda-se utilização dos seguintes EPI's:

- Óculos de Proteção e, se necessário, protetor facial;
- Respirador com filtro para formol ou gases ácidos e se, necessário, respirador autônomo com suprimento de ar, dependendo dos níveis de concentração do produto no ambiente;
- Luvas, botas e avental de borracha ou PVC.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos.

Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Não usar lentes de contato na área produtiva. Lentes de contato necessitam de especial cuidado e as lentes macias podem absorver formol tornando-se irritantes

Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada; se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento.