

---

## Guia de usuario

### *ThremaFlo-DTX-25*

---

#### Líquido de aquecimento central não tóxico

Líquido de transferência de calor não tóxico de alta eficiência com anticongelante. Baseado em etileno glicol misturado com o aditivo patenteado DeTox™ com inibidores de corrosão com classificação de alta temperatura ASTM D1384 para uso em sistemas de aquecimento de água quente.



Antifreeze



Non-Toxic



Optimum Flow



Protection



Biodegradable



Quality Assured

#### Conteúdo

O blev ikke fundet nogen elementer to indholdsfortegnelsen.



## Propriedades de desempenho

O ThermaFlow DTX foi especialmente formulado para uso em sistemas de aquecimento de água quente para explorar as vantagens do etileno glicol sobre o propileno glicol, ao mesmo tempo em que fornece uma solução não tóxica. Especificamente:

- Transferência de calor mais eficiente.
- Mais fácil de bombar, especialmente a baixas temperaturas.
- Menos volume para a mesma proteção contra congelamento.
- Mais barato por litro.

**Anticongelante:** O ThermaFlow DTX é miscível com água em todas as proporções e pode proteger os sistemas de aquecimento de água quente até -50 ° C, dependendo da concentração.

**Não tóxico:** Embora baseado em etileno glicol, o ThermaFlow DTX foi testado e classificado como não tóxico por um laboratório certificado pela EPA. Anteriormente, o propilenoglicol era o único glicol não tóxico disponível, o que não é mais o caso. A Hydratech, em aliança com a Evans Cooling Systems, Inc., desenvolveu e patenteou o aditivo DeTox™. O DeTox™ impede que o etileno glicol seja metabolizado (durante a digestão) em subprodutos tóxicos, que causam insuficiência renal, cegueira e morte. Os testes realizados no ThermaFlow DTX confirmaram que a toxicidade era "tão baixa que era impossível determinar um valor de LD50".

O aditivo DeTox™ tem muito pouco efeito no desempenho da transferência de calor ou do anticongelante. De fato, volumes semelhantes de ThermaFlow DTX ou etileno glicol são necessários para obter uma proteção específica contra congelamento.

**Fluxo ideal:** O ThermaFlow DTX melhorou as características de transferência de calor. Incluindo menor viscosidade dinâmica e maior condutividade térmica. Para uma comparação detalhada, consulte o Gráfico de desempenho de fluidos - disponível mediante solicitação.

**Proteção:** O ThermaFlow DTX contém inibidores de corrosão sinérgicos para proteger os metais comumente encontrados em tais sistemas. Foi testado independentemente e atende aos padrões de corrosão BS6580 e ASTM D1384.

O ThermaFlow DTX também contém inibidores biológicos e de incrustações para ajudar a evitar incrustações - promovendo assim uma longa vida operacional e alta eficiência térmica.

**Biodegradável:** As misturas ThermaFlow DTX são facilmente biodegradáveis (90% em dez dias) e não permanecem no ambiente nem se acumulam biologicamente.

**Qualidade assegurada:** Todos os produtos Hydratech são fabricados de acordo com os procedimentos certificados ISO9001-2008



### Propriedades físicas:

O ThermaFlow DTX é um líquido claro e levemente viscoso. É levemente doce ao paladar e possui um aroma não picante, mas característico.

**Densidade:** 1,04 - 1,15 g / cm<sup>3</sup>

**pH:** 7,5 - 10,5, dependendo dos inibidores

**Ponto de ebulição:** > 100 ° C

### Inscrição:

Conforme o guia BSRIA BG 29/2012, todos os sistemas de tubulação devem estar limpos e livres de contaminação biológica e detritos antes do comissionamento. Para minimizar a corrosão, a entrada de ar deve ser minimizada. Um sistema pressurizado é o melhor.

Determine o volume total do sistema e adicione o ThermaFlow DTX ao sistema de acordo com a temperatura operacional mínima necessária (consulte a tabela). A dose mínima de ThermaFlow DTX não deve ser inferior a 22% do volume do sistema e o máximo normalmente não excede 60%. Recomendamos o uso de água desionizada, destilada ou UltraPure™ para esta diluição. Evite água que contenha altos níveis de sais de cálcio ou cloreto [Cl-].

**Saúde e Segurança:** Consulte a folha de dados de segurança associada. Disponível aqui:

[DTX-25 MSDS](#)

**Validade:** > 3 anos quando armazenado em recipientes fechados, longe da luz solar direta.



Disponível em: 25, 205 e 1000, contêineres de litro e tanques a granel.



**Concentrado de diluição:**

Ao medir a porcentagem de concentração do ThermaFlow DTX em solução, recomendamos o uso de um refratômetro calibrado recentemente.

Proteção contra congelamento ° C	v / v do CoolFlow NTP	Índice de refração
- 10	22%	1.356
- 15	28%	1.362
- 20	33%	1,367
- 25	38%	1,372
- 30	42%	1,376
- 35	46%	1.380



#### Log de alterações

Data da mudança	mudança	Versão
30-10-2019	Novo design	001