

# CSF

## Technical Data Sheet

O CSF é um sistema surfactante catiônico avançado com aplicação em praticamente todas as áreas industriais, comerciais e de uso doméstico. O CSF oferece detergência superior em ambientes de formulação com pH baixo e alto.

O CSF possui excelentes propriedades espumantes, lubrificação de superfícies duras e propriedades de enxágue superiores.

#### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS:

- Formulações de produtos de limpeza e desengordurantes
- 100% biodegradável em menos de 9 dias
- Cria o sistema de surfactantes com o menor impacto ambiental para o Indústria de formulação de produtos para superfícies rígidas.
- O CSF qualifica-se para a mais ampla aprovação regulamentar, incluindo a EINECS. (Europa); TSCA (EUA); CEPA; DSL (Canadá); MITI (Japão); AICS (Austrália); e PICCS (Filipinas).
- OCDE 301B—modificado
- Sem bioacumulação
- Log Pow 1,8 (OECD 117)
- Os testes mostram que o LCR não apresenta contaminação por peixe.

#### PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

% Ativo: .....	38
Ponto de turvação, °C: .....	-7
Densidade específica .....	1,00
Molhabilidade de Draves, segundos a 25°C: .....	3.0
Ponto de Fulgor, PMCC, °C: .....	N/D
Forma a 25°C: .....	Líquido
Ponto de congelamento, °C: .....	0
Tensão interfacial: .....	N/D
Tensão superficial, mN/m: .....	41
Viscosidade, cps a 25°C: .....	81
RVOC, EPA dos EUA %: .....	0

#### MODO DE USAR:

Utilize de acordo com os dados e requisitos do seu formulário. As proporções de mistura podem variar dependendo da aplicação específica. Consulte um representante da Heartland Energy Group, Ltd. para obter recomendações sobre o formulário.

É sempre recomendável testar a compatibilidade de todos os sistemas de fluidos antes do uso.

O teste de jarro é sempre recomendado.

#### ARMAZENAMENTO E MANUSEIO:

Enxágue o recipiente vazio com água e descarte-o conforme as diretrizes federais, estaduais e locais.

#### EMBALAGEM:

O CSF é embalado em recipientes de 5 a 275 galões.

Quantidades a granel estão disponíveis mediante solicitação.



As recomendações contidas nesta ficha técnica baseiam-se em testes considerados confiáveis. No entanto, o uso das informações aqui contidas está fora do controle da Heartland Energy Group, Ltd., e nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada quanto aos resultados obtidos caso o produto não seja utilizado de acordo com as instruções ou práticas de segurança estabelecidas. O comprador deve assumir toda a responsabilidade, incluindo lesões ou danos decorrentes do uso indevido do produto, seja isoladamente ou em combinação com outros materiais. Este boletim não deve ser interpretado como uma licença para operar sob qualquer patente ou como uma recomendação para infringir qualquer patente.

# HEARTLAND

ENERGY GROUP LTD.

[www.HeartlandEnergyGroup.net](http://www.HeartlandEnergyGroup.net)

Phone: 1.877.797.2811

© 2025 Heartland Energy Group, Ltd. All Rights Reserved