

**3M Novec<sup>MR</sup> 1230**  
**Fluido para Combate a Incêndio**  
**Garantia 3M Blue Sky<sup>SM</sup>**



## Proteja o seu Investimento

Proteção de 20 anos contra  
banimentos ou restrições  
regulamentares na utilização do 3M  
Novec<sup>MR</sup> 1230 Fluido para Combate  
a Incêndio

**3M**

# A Garantia 3M Blue Sky<sup>SM</sup> para o 3M Novec<sup>MR</sup> 1230 Fluido para Combate a Incêndio

## Uma Proteção Tranquila Contra Futuros Banimentos ou Restrições Regulamentares

Nos últimos anos, as preocupações com as questões ambientais – especialmente aquelas relacionadas às mudanças climáticas – têm levado a regulamentações, cada vez mais, rigorosas para os agentes de combate a incêndio com alto potencial de aquecimento global. Estes “gases de efeito estufa” incluem diversos substitutos convencionais ao halon, como os HFCs.

Embora a utilização dos HFCs em sistemas de proteção contra incêndio seja permitida atualmente, há uma crescente preocupação com a sua futura viabilidade. Os agentes reguladores continuam examinando indústrias e aplicações (como a proteção contra incêndios) à busca de alternativas para reduzir as emissões de gases de efeito estufa, sem prejudicar o crescimento econômico.

Felizmente, há um substituto tecnologicamente sustentável ao halon que pode ajudar você a se proteger contra futuras restrições regulamentares: o 3M Novec<sup>MR</sup> 1230 Fluido para Combate a Incêndio.

Na sua aprovação do fluido 3M Novec<sup>MR</sup> 1230, a EPA (EUA) observou: “em comparação com o halon 1301 e outros substitutos aceitáveis, este agente substituto reduz significativamente o risco global para o meio ambiente”.

De fato, a 3M tem tanta confiança que o seu fluido Novec<sup>MR</sup> 1230 atenderá os futuros padrões de segurança e meio ambiente, que oferece a primeira garantia industrial contra perdas resultantes de ações regulamentares: a Garantia 3M Blue Sky<sup>SM</sup>.

## Como ela funciona?

Se a utilização do 3M Novec<sup>MR</sup> 1230 Fluido para Combate a Incêndio for banida ou restrita como agente de proteção contra incêndio devido ao potencial de agressão à camada de ozônio ou potencial de aquecimento global, a 3M reembolsará o preço de compra do fluido Novec<sup>MR</sup> 1230. Esta garantia é válida por 20 anos. Para obter a sua qualificação nessa garantia, você deve registrar o seu sistema na 3M no prazo máximo de 30 dias após o início da utilização e consecutivamente a cada 5 anos.

# Criado para a Vida

Para conhecer todos os termos e condições da Garantia 3M Blue Sky<sup>SM</sup>, ou para registrar o seu sistema, acesse [www.3M.com.br/fluidonovec1230](http://www.3M.com.br/fluidonovec1230)

## O fluido para combate a incêndio que está definindo um novo padrão

O fluido Novec<sup>MR</sup> 1230 é um substituto de última geração para o halon, que foi projetado considerando as preocupações ligadas à segurança humana, desempenho e meio ambiente.

Diferentemente dos HFCs de primeira geração, o fluido Novec<sup>MR</sup> 1230 tem características-chave que o definem como um agente de combate a incêndio limpo e sustentável:

- Potencial 0 (zero) de depleção da camada de ozônio;
- Potencial de aquecimento global igual a 1;
- Vida útil na atmosfera de 5 dias;
- Ampla margem de segurança para espaços ocupados.

O perfil ambiental favorável do 3M Novec<sup>MR</sup> 1230 Fluido para Combate a Incêndio, sua baixa toxicidade e seu excelente desempenho, o tornam a solução ideal como substituto alternativo do agente químico halon.

Adequado para a utilização em espaços ocupados, o fluido Novec<sup>MR</sup> 1230 pode ser efetivamente utilizado em sistemas de inundação, inertização e supressão de explosão em diversas aplicações, como: salas de computadores, centrais de telecomunicações, aplicações marítimas, indústria de gás e petróleo e locais de armazenamento de documentos e artigos valiosos.



## A Família da Marca 3M Novec<sup>MR</sup>

A marca Novec<sup>MR</sup> é uma marca registrada de uma grande família de produtos patenteados 3M. Embora cada uma tenha sua fórmula única e propriedades exclusivas de desempenho, todos os produtos da família Novec<sup>MR</sup> são projetados para atender as necessidades dos clientes com segurança, eficiência e sustentabilidade em diversas aplicações industriais específicas. Podem ser utilizados na limpeza de produtos eletrônicos e de precisão, transferência de calor, proteção contra incêndios, deposição de lubrificantes e diversas aplicações de especialidades químicas.

- 3M Novec<sup>MR</sup> Fluidos de Alta Tecnologia • 3M Novec<sup>MR</sup> Limpadores em Aerossol • 3M Novec<sup>MR</sup> 1230 Fluido para Combate a Incêndio • 3M Novec<sup>MR</sup> Revestimentos Eletrônicos • 3M Novec<sup>MR</sup> Surfactantes para Eletrônicos •

**Utilização do Produto:** Todas as informações e recomendações técnicas contidas neste documento são baseadas em testes ou experiências consideradas confiáveis pela 3M. Entretanto, muitos fatores além do controle da 3M podem afetar a utilização e o desempenho de um produto 3M em uma aplicação particular, incluindo as condições de utilização e o tempo e condições ambientais em que os produtos são utilizados. Uma vez que esses fatores são unicamente de conhecimento e controle do usuário, é essencial que o usuário avalie o produto 3M para determinar se ele é adequado ao seu propósito e utilização particular.

**Garantia e Reparação Limitada:** A menos que declarado de outra forma na literatura do produto, embalagem ou documentos que compõem a embalagem do produto 3M, a 3M garante que o produto 3M atende as especificações aplicáveis no momento de expedição. Produtos individuais podem apresentar garantias adicionais ou diferentes das declaradas na literatura do produto, embalagem ou documentos que compõem a embalagem do produto 3M. A 3M NÃO FORNECE NENHUMA GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A DE COMERCIALIZAÇÃO OU AJUSTE A UM PROPÓSITO PARTICULAR OU QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DERIVADA DA SUA UTILIZAÇÃO. O usuário é responsável por determinar se o produto 3M é adequado ao seu propósito e adequado ao método ou aplicação particular. Se um produto 3M apresentar um defeito dentro do período de garantia, sua exclusiva reparação, e única obrigação da 3M e de seu revendedor, será de acordo com a opção da 3M, a substituição do produto ou reembolso do preço da compra.

**Limitação de Responsabilidade:** Exceto quando proibido pela lei, a 3M e seu revendedor não serão responsáveis por qualquer dano ou perda resultante do produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequential, independentemente da teoria legal alegada, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.



## Divisão de Materiais para Mercados Eletrônicos 3M Eletrônicos

Linha Aberta: 0800-0132333

e-mail: faleconosco@mmm.com

[www.3M.com.br/Novec](http://www.3M.com.br/Novec)

<http://www.youtube.com/3meletronicos>

Por favor, recicle. Impresso nos EUA.

© 3M 2008. Todos os direitos reservados.

Emissão: Maio. 6304HB

60-5002-0141-7

3M e Novec são marcas registradas da 3M.

Utilizada sob licença de subsidiárias e afiliadas 3M.