



DESCRIÇÃO

O agente extintor NOVEC™ 1230, referido na NFPA-2001 e ISO 14250 como FK-5-1-12, é uma cetona fluorada (fluoracetona) com estrutura química $CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$.

Trata-se de um líquido incolor e inodoro que é superpressurizado por Nitrogênio e armazenado em cilindros de alta pressão como parte integrante do Sistema de Supressão de Incêndios SAPPHIRE™.

CARACTERÍSTICAS

- Listado UL e ULC como componente do Sistema de Supressão de Incêndios SAPPHIRE.
- Adequado para aplicação tipo Inundação Total em incêndios das Classes A, B e C.
- Alternativa segura para os agentes Halons, HFCs e PFCs
- Agente extintor limpo para a proteção de ambientes com equipamentos e bens de alto valor.

APLICAÇÃO

Armazenado na forma líquida, o agente extintor 3M NOVEC 1230 vaporiza rapidamente ao ser aplicado no ambiente, mostrando-se um eficiente agente extintor para inundação total em uma grande variedade de riscos.

Por tratar-se de um agente limpo, não deixa resíduos e não danifica os equipamentos e dispositivos eletrônicos que se deseja proteger.

As aplicações típicas para o agente são, entre outras:

- Salas de computação;
- Aplicações militares críticas
- Fitotecas;
- Arquivos;
- Salas de controle;

IMPACTO AMBIENTAL

O agente extintor NOVEC 1230 possui Potencial de Destruição do Ozônio (ODP) igual a zero e um tempo de vida na atmosfera de apenas 5 dias com um Potencial de Contribuição para o Aquecimento Global (GWP) de 1,0.

O agente extintor 3M NOVEC 1230 é registrado na EPA sob o TSCA (Toxic Substance Control Act) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances), atendendo aos requisitos para registro no SNAP e está aprovado para uso em áreas normalmente ocupadas.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PERFORMANCE

O agente extintor 3M NOVEC 1230 extingue o fogo pelo resfriamento. Este produto foi testado e listado para uma concentração de projeto de 4,2% (Classes A/C) e um mínimo de 5,85% para da Classe B, para aplicações de Inundação Total por meio do Sistema de Supressão de Incêndios SAPPHIRE.

Apresentando um NOAEL (No Observed Adverse Level Effect - Nível de Não Observação de Efeitos Adversos), o Agente extintor 3M NOVEC 1230, proporciona uma margem de segurança substancial para o uso em áreas normalmente ocupadas..

PROPRIEDADES FÍSICAS

Fórmula Química	$CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$
Peso Molecular	316,04
Ponto de Ebulição @ 1atm	49,2 °C (120,6 °F)
Ponto de Congelamento	-108 °C (-162,4 °F)
Densidade (líquido)	1,60 g/ml (99,9lbm/ft ³)
Densidade (gás) @ 1atm	0,0136 g/ml (0,851 lbm/ft ³)
Volume específico @ 1atm	0,0733 m ³ /kg (1,175 ft ³ /lb)
Viscosidade (líquido) @ 0 °C / 25 °C	0,56 / 0,39 centistokes
Calor de Vaporização	88,1kJ/kg (37,9 BTU/lb)
Solubilidade em água (3M NOVEC 1230 líquido)	<0,001% em peso
Pressão de Vapos @ 25 °C	0,40 bar (5,85 psig)
Reistência Dielétrica relativa ao N ₂ @25 °C	2,3

ANSUL e SAPPHIRE são marcas registradas da ANSUL INCORPORATED - EUA
3M e NOVEC são marcas registradas da 3M COMPANY - EUA

3M™ NOVEC™ 1230 AGENTE EXTINTOR

APROVAÇÕES

O agente extintor 3M NOVEC 1230 atende aos requisitos da NFPA 2001: *Standard for Clean Agent Fire Extinguishing Systems* e está listado pela UL (Underwriters Laboratories) e ULC (Underwriters Laboratories do Canadá) como componente do Sistema de Supressão de Incêndios SAPPHIRE.

Comercializado por:

Gifel Engenharia de Incêndio Ltda.

Rod. D. Gabriel P. B. Couto, Km 81,5
CEP 13115-000 - Cabreúva - SP
Fone : (011) 4529-7511
Fax : (011) 4529-7534
E-mail: gifel@gifel.com.br
Site: www.gifel.com.br