

ANSULITE A334-LV Concentrado de baixa viscosidade de AR-AFFF a 3% \times 3%

Descrição

O concentrado de baixa viscosidade de AR-AFFF (espuma com formação de filme aquoso resistente a álcool) 3x3 ANSULITE A334-LV combina as tecnologias de surfactante de flúor e hidrocarboneto para proporcionar uma supressão de incêndio e vapor superior para chamas de combustíveis de hidrocarbonetos e solventes polares de Classe B. A baixa viscosidade deste concentrado facilita a dosagem em uma ampla gama de equipamentos, como edutores em linha, sistema de pressão balanceada, sistemas integrados a bordo de veículos ARFF (combate a incêndio e resgate de aeronaves) e outros veículos de resposta de emergência. Essa espuma sintética é concebida para aplicações forçadas ou suaves de combate a incêndios com uma solução de 3% para combustíveis de hidrocarboneto e com solução de para combustíveis e solventes polares em água doce, salgada ou dura.

A solução de espuma ANSULITE A334-LV utiliza três mecanismos previstos de supressão para extinção rápida do incêndio e superior resistência ao "burnback" (requeima):

- A camada de espuma bloqueia o fornecimento de oxigênio ao combustível.
- O líquido drena do manto de espuma e forma:
 - Um filme aquoso em um incêndio com hidrocarbonetos, ou
 - Uma membrana polimérica em um incêndio com solventes polares, o que suprime o vapor e veda a superfície do combustível.
- O teor de água da solução de espuma produz um efeito de resfriamento para uma supressão adicional do incêndio.

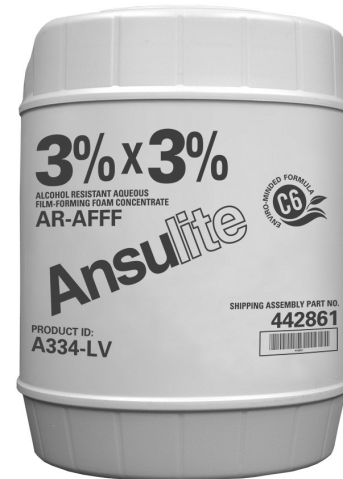
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Aparência	Líquido amarelo viscoso
Densidade	1,03 \pm 0,02 g/ml
pH	7,0 - 8,5
Índice refrativo	1,3600 no mínimo
Viscosidade*	1800 \pm 500 cPs a 25 °C (77 °F), 30 rpm
Viscosidade*	1900 \pm 500 cPs a 2 °C (35 °F), 30 rpm
Viscosidade*	1000 \pm 300 cPs a 25 °C (77 °F), 60 rpm
Coefficiente de espalhamento	3 dinas/cm no mínimo a uma diluição de 3%
Ponto de fluidez	-12 °C (10 °F)
Ponto de congelamento	-14 °C (7 °F)

* Viscosímetro Brookfield Fuso 4

O concentrado ANSULITE A334-LV é um fluido não-Newtoniano que é pseudoplástico e tixotrópico. Devido a essas propriedades, a viscosidade dinâmica diminui à medida que o cisalhamento aumenta.

A formulação do concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV pensado no meio ambiente é adequada ao meio ambiente e contém fluoroquímicos C-6 de cadeia curta fabricados com um processo baseado em telômero. O processo de telômero não produz PFOS, e esses materiais de C-6 não se decompõem para gerar PFOA. Os fluoroquímicos usados no concentrado atendem às metas do programa de monitoramento de PFOA da agência de proteção ambiental norte-americana 2010/15.



009883

Aprovações, listagens e normas

O concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV é concebido de acordo com o Padrão 11 da National Fire Protection Association (NFPA) para espumas de baixa, média e alta expansão. O concentrado é aprovado, listado, qualificado ou atende os requisitos das especificações e normas a seguir:

- Norma UL 162, Concentrados líquidos de espuma
 - Listado na UL para uso com um arranjo amplo de equipamentos de dosagem e descarga, incluindo sprinklers, conforme requerido pela norma NFPA 16
- ULC S564, Concentrado líquido de espuma Categoria 2
- EN 1568: 2008
 - Partes 3 e 4
- Aprovações FM - FM 5130
 - Este concentrado é aprovado pela FM apenas em conjunto com os equipamentos de dosagem e dispositivos de descarga específicos, como mostrado no Guia de Aprovação (www.ApprovalGuide.com)



Aplicação

O concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV é concebido para uso nos dois tipos de incêndios de Classe B: combustíveis de hidrocarboneto com baixa solubilidade em água, como óleos crus, gasolinas, combustíveis diesel e combustíveis de aviação; e combustíveis solventes polares com apreciável solubilidade em água, como álcool metílico e etílico, acetona e metil-etil-cetona (butanona).

O concentrado também tem propriedades excelentes de umedecimento que podem combater os incêndios de Classe A de forma eficiente. Ele também pode ser usado juntamente com os agentes químicos secos para fornecer um desempenho de supressão de incêndio ainda maior.

Observação: a versão em inglês deste documento é a oficial. Se esse documento for traduzido para qualquer idioma que não seja o inglês e houver uma discrepância entre o inglês e a tradução, a versão em inglês prevalecerá.

Aplicação (continuação)

O concentrado ANSULITE A334-LV pode ser ideal para aplicações de combate a incêndio fixas, semifixas e emergenciais, como:

- Instalações de processamento de produtos químicos e petróleo industriais
- Reservatórios de combustível ou de produtos químicos
- Instalações de carga e descarga rodoviárias e ferroviárias
- Áreas de contenção de líquido inflamável
- Equipamentos móveis

Propriedades da espuma

O concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV pode ser aplicado de modo eficiente com equipamentos de descarga de espuma convencional, com a diluição correta em água doce, salgada ou dura. Para o desempenho ideal, a dureza da água não deve ultrapassar 500 ppm, expressada como cálcio e magnésio.

O concentrado ANSULITE A334-LV requer baixa energia para espuma e a solução de espuma pode ser aplicada com os dispositivos de aspiração e não aspiração. Os dispositivos de descarga com aspiração normalmente produzem razões de expansão de 3,5:1 a 10:1, dependendo do dispositivo e da taxa de fluxo. Dispositivos sem aspiração, como bocais com seletor de volume de névoa/jato de água, ou cabeças de sprinkler padrão, produzem tipicamente taxas de expansão de 2:1 a 4:1. Dispositivos de descarga de expansão média produzem tipicamente taxas de expansão de 20:1 a 60:1.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DA ESPUMA** (água doce e salgada)

Taxa de dosagem	3%
Taxa de expansão	≥ 7
Tempo de drenagem de 25% (min:s)	≥ 8:00
Tempo de drenagem de 50% (min:s)	≥ 15:00

**de acordo com EN 1568-3, protocolo 2008

Dosagem

A faixa de temperatura operacional para o concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV é de 2 °C a 49 °C (35 °F a 120 °F). Este concentrado em espuma pode ser dosado corretamente com o equipamento de dosagem em linha mais convencional e apropriadamente calibrado, como:

- Proporcionaladores de bomba de pressão balanceados e em linha
- Controladores de galões de pressão e razão de fluxo balanceados
- Proporcionaladores na própria bomba ("around the pump")
- Proporcionaladores fixos ou portáteis em linha do tipo Venturi
- Bocais com seletor de volume e tubos e dutos/de coleta fixos

Para uso imediato: O concentrado também pode ser pré-misturado com água doce ou salgada com uma solução de 3% para incêndios com combustíveis de hidrocarboneto ou uma solução de 3% para incêndios com combustíveis solventes polares.

Para uso posterior: Consulte os serviços técnicos para obter orientações em relação à adequabilidade de uma solução de pré-mistura (água doce somente).

Compatibilidade com materiais de construção

Para ajudar a evitar corrosão, o tubo e os encaixes galvanizados nunca devem entrar em contato com o concentrado não diluído AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV. Consulte o Boletim Técnico "Acceptable Materials of Construction" (Materiais de construção aceitáveis) da Tyco Fire Protection Products para obter recomendações e orientações relativas à compatibilidade de concentrados de espuma com materiais de construção comuns na indústria de espuma para combate a incêndios.

Armazenamento e manuseio

O concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV deve ser armazenado na embalagem original (caixas de armazenamento de HDPE, barris ou baldes) ou no equipamento do sistema de espuma recomendado, conforme descrito no boletim técnico da Tyco Fire Protection Products "Storage of Foam Concentrates" (Armazenamento de concentrados em espuma). Uma camada fina de até 6 mm (1/4 pol.) de espessura com um óleo mineral de grau apropriado pode ser aplicada na superfície do concentrado de espuma armazenado em um recipiente de armazenamento atmosférico fixo para ajudar a minimizar a evaporação. Consulte a Tyco Fire Protection Products para obter orientações adicionais em relação ao uso de óleo mineral para ajudar a vedar a superfície dos concentrados de AR-AFFF.

O concentrado deve ser mantido dentro da faixa de temperatura operacional recomendada. Deve-se evitar o congelamento do produto. Se, porém, o produto congelar durante o transporte ou armazenamento, deverá ser descongelado e inspecionado em relação a sinais de separação. Se ocorreu separação ou se houver suspeita que isto tenha ocorrido, o concentrado ANSULITE A334-LV deverá ser misturado mecanicamente até ficar homogêneo, e testes adicionais poderão ser necessários depois da mistura para verificar a qualidade do produto.

Os fatores que afetam a eficácia em longo prazo do concentrado de espuma incluem exposição e mudança de temperatura, características do contêiner de armazenamento, exposição ao ar, evaporação, diluição e contaminação. A vida útil eficiente do concentrado ANSULITE A334-LV pode ser maximizada por meio de condições de armazenamento ideais e manuseio correto. Os concentrados de espuma ANSUL® demonstraram desempenho de combate ao incêndio eficiente com conteúdos armazenados na embalagem original, sob condições apropriadas por mais de 10 anos.

A mistura de concentrado ANSULITE A334-LV com outros concentrados de espuma para armazenamento em longo prazo não é recomendada. É recomendável o uso em conjunto com os produtos de AR-AFFF 3x3 comparáveis para resposta imediata ao incidente.

Inspeção

O concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV deve ser inspecionado periodicamente, de acordo com a NFPA 11, EN 13565-2 ou outra norma relevante. Uma amostra de concentrado representativa deve ser enviada para Tyco Fire Protection Products Foam Analytical Services ou outro laboratório qualificado para análise da qualidade, de acordo com a norma aplicável. Uma inspeção anual e análise de amostra é normalmente suficiente, a menos que o produto tenha sido exposto a condições incomuns.

Informações de pedido

O concentrado AR-AFFF 3x3 ANSULITE A334-LV está disponível em remessas de baldes, barris, caixas de armazenamento ou a granel.

Número de peça	Descrição	Peso de envio
Baldes		
442861	19 L (5 gal)	20,4 kg (45 lb)
Barris		
442863	208 L (55 gal)	224,5 kg (495 lb)
Caixas de armazenamento		
442865	1003 L (265 gal)	1117 kg (2463 lb)
443119	1249 L (330 gal)	1386 kg (3055 lb)

Para pedidos a granel, consulte um representante de conta.

As fichas de informações de segurança (FISPQ) estão disponíveis em www.ansul.com.

Observação: Os valores convertidos neste documento são fornecidos apenas para referência dimensional e não refletem uma medição efetiva.

ANSUL, ANSULITE e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é rigorosamente proibido.