

## PHOS-CHEK® 1%

### LIVRE DE FLÚOR CONCENTRADO DE ESPUMA CLASSE A/B



#### DESCRIÇÃO

Primeira espuma certificada livre de flúor Classe A/B para combate a incêndio, a **espuma concentrada PHOS-CHEK® 1% livre de flúor** é uma mistura de água e hidrocarboneto surfactante. Desenvolvida para uso em incêndios Classe B com combustíveis de hidrocarbonetos, esta espuma livre de organo-halogenados é um produto ambientalmente responsável de última geração, que demonstra o comprometimento da Perimeter Solutions' com um desempenho superior no combate a incêndios e responsabilidade ambiental.

A espuma livre de flúor PHOS-CHEK 1% é projetada para rápido controle e extinção em ambas aplicações suave e forte nos incêndios com combustíveis de hidrocarbonetos.

A espuma livre de flúor PHOS-CHEK 1% é um agente surfactante extremamente eficaz para uso em incêndios Classe A envolvendo materiais combustíveis comuns tais como madeira, tecido, papel, borracha e muitos plásticos.

#### APLICAÇÕES

PHOS-CHEK 1% espuma livre de flúor concentrada é projetada para uso em incêndios de combustíveis de hidrocarbonetos (gasolina, petróleo, combustível de aviação, diesel, etc.) na proporção de 1%. A espuma concentrada não é destinada ao uso em solventes polares Classe B ou miscíveis em água tais como álcoois, cetonas, ésteres e outros. Nos combustíveis Class A, a espuma concentrada é usada como um agente umectante de acordo com ANSI/NFPA 18.

O concentrado de espuma PHOS-CHEK 1% livre de flúor é compatível com equipamentos convencionais de combate a incêndio tais como bicos sem aspiração ar de baixa pressão e com aspiração de ar, monitores, dispositivos de expansão de espuma médio e Sistema de Espuma de Ar Comprimido (CAFS).

#### CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO

Listado UL 162/ULC S654, classificado UL/ULC como agente surfactante Classe A ANSI/NFPA 18, aprovado de acordo com EN-1568-3:2008 (Classe 1B), EN-1568-3:2018 (Classe 1B), EN1568-3:2018 a 3% sobre diesel (Classe 1+A), lote testado de acordo com LASTFIRE.



#### PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Densidade relativa a 68 °F (20 °C)	1,020 – 1,060
pH	87,0 ± 0,5
Viscosidade (LV-1 Spindle a 60 RPM)*	2 - 10 cP
Índice de refração	1,3700 – 1,3800
Temperatura mínima de uso	35 °F (-1,7 °C)
Ponto de Congelamento	23 °F (-5 °C)

\*Brookfield LVT

#### TAXAS DE APLICAÇÃO DE AGENTES SURFACTANTES

Classificação UL/ULC 0,1% para incêndio Classe A e 0,25% para incêndios Classe B não miscíveis em água

- Uso em incêndio Classe A, mistura de 0,1 parte de espuma concentrada para 99,9 partes de água.
- Uso em incêndio Classe B, mistura de 0,25 partes de espuma concentrada para 99,75 partes de água.

#### VIDA ÚTIL, INSPEÇÃO E TESTE

A vida útil de qualquer espuma concentrada é maximizada por condições de armazenamento adequadas e manutenção. Fatores que afetam a vida útil são: grande variação de temperatura, evaporação, diluição, e contaminação por materiais de outra natureza. Adequadamente armazenados, concentrados de espuma PHOS-CHEK 1% livre de flúor não devem ter perda significativa do desempenho no combate a incêndio por mais de 20 anos. Entretanto, o the National Fire Protection Association (NFPA) recomenda um teste anual de todas as espumas de combate a incêndios.

**PRECAUÇÕES NO MANUSEIO**

- Para informações detalhadas de segurança, consultar a FDS.
- **Medidas Preventivas:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Estas práticas incluem evitar contato desnecessário e remoção do material dos olhos, pele e vestimentas.
- **Proteção dos Olhos:** De acordo com as boas práticas industriais, use óculos de segurança.
- **Se entrar nos olhos:** Lave com água abundante.
- **Proteção da Pele:** Usar luvas de proteção quando manusear o concentrado para minimizar o contato com a pele. Lave as mãos e pele contaminadas depois de manusear o produto.
- **Proteção Respiratória:** Nenhuma exigência.
- Para a FDS completa, visite [perimeter-solutions.com](http://perimeter-solutions.com)

**ARMAZENAMENTO E MANUSEIO**

O concentrado deve ser armazenado em temperaturas entre 35 °F (1,7 °C)\*\* e 120 °F (49 °C), preferencialmente nos recipientes originais, tanques bexiga aprovados, aço inoxidável, polietileno de alta densidade, fibra de vidro, ou tanques revestidos com epoxy. Materiais de construção aceitáveis da tubulação de concentrado incluem aço inoxidável (304 ou 316), algumas tubulações plásticas incluindo fibra de vidro e PVC, latão vermelho e ferro preto, desde que o sistema esteja totalmente preenchido, eliminando assim interface ar/espuma concentrada/aço carbono. Evitar contato permanente com aço carbono, ferro, algumas ligas de cobre, & alumínio quando o material da tubulação e o concentrado forem expostos ao ar. Tubulação galvanizada não deve ser usada no contato direto com o concentrado de espuma.

Os concentrados de espuma estão sujeitos à evaporação, que se acelera quando o produto é exposto ao ar. Tanques de armazenamento devem ser selados e equipados com válvula de alívio de pressão à vácuo para prevenir a troca livre de ar.

**INFORMAÇÃO AMBIENTAL**

Os concentrados de espuma PHOS-CHEK não contêm produtos químicos PFAS adicionados intencionalmente, incluindo PFOA e PFOS. Ao fazer esta declaração, a Perimeter Solutions confia na informação fornecida pelos seus fornecedores de matérias-primas e em certas análises laboratoriais independentes conduzidas sobre o produto.

**EMBALAGEM****INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS**

PHOS-CHEK 1% LIVRE DE FLÚOR	lb*	kg*	Ref.
Balde 5 galões (20 litros)	43	19	10004067
Tambor de 55 galões (200 litros)	468	212	10004066
IBC de 265 galões (1.000 litros)	2255	1023	10004067

\*Peso aproximado de envio

Para maiores detalhes contate o distribuidor autorizado PHOS-CHEK ou o representante de vendas da fábrica. [perimeter-solutions.com](http://perimeter-solutions.com)

\*\*APROVAÇÃO EN a: 35 °F (1,7 °C) e 122 °F (50 °C)

**Solutions That Save.****PARA MAIS INFORMAÇÕES**

Contacte qualquer um dos nossos escritórios internacionais Perimeter Solutions Fire Safety ou visite: [www.perimeter-solutions.com](http://www.perimeter-solutions.com)

**ESTADOS UNIDOS**

10667 Jersey Blvd.  
Rancho Cucamonga, CA 91730  
Tel: +1 800 682 3626  
Tel: +1 909 983 0772salesfoamusa@perimeter-solutions.com

**EMEA**

Polígono Industrial de Baiña, Parcela 23  
33682 Baiña-Mieres (Asturias) – Espanha  
Tel: +34 985 24 29 45  
salesfoamea@perimeter-solutions.com

**ÁSIA-PACÍFICO**

3 Charles Street  
St Marys NSW 0276 – Austrália  
Tel: +61 2 9673 5300  
salesfoamapac@perimeter-solutions.com

[perimeter-solutions.com](http://perimeter-solutions.com)

**AVISO** A PERIMETER SOLUTIONS NÃO FORNECE REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA QUANTO À INTEGRIDADE OU PRECISÃO DAS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS. AS INFORMAÇÕES AQUI CONSTANTES NÃO PRETENDEM PROVER RECOMENDAÇÃO REGULATÓRIA, LEGAL OU ESPECIALIZADA RELATIVAS AOS PRODUTOS, ASSIM COMO DE SUAS APLICAÇÕES OU USOS. NADA AQUI CONTIDO DEVE SER ENTENDIDO COMO UMA RECOMENDAÇÃO DE USO DE QUALQUER PRODUTO, PROCESSO, EQUIPAMENTO OU FORMULAÇÃO EM CONFLITO COM QUALQUER PROPRIEDADE INDUSTRIAL OU DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E A PERIMETER SOLUTIONS NÃO FAZ REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, QUE O USO, CONFORME MENCIONADO ANTERIORMENTE, NÃO INFRINGIRÁ NENHUMA PROPRIEDADE INDUSTRIAL OU DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA AQUI FEITAS COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS.