

# PHOS CHEK® FIRST RESPONSE

## LGE CLASSE A - SUPRESSANTE DE CHAMAS



## Ficha Técnica

### Descrição

*Phos Chek*® é uma formulação líquida concentrada através de uma combinação de surfactantes agindo como um supressante de chamas, especialmente formulado para gerar espuma em soluções líquidas, para o combate a incêndios de classe A. A combinação de surfactantes reduz significativamente a tensão superficial da água, auxiliando a penetração de água e espuma no material combustível.

*Phos Chek*® age em curto prazo como um supressante de chamas para o combate direto ou para a construção de linha frias, barreiras ou faixas corta fogo, evitando o avanço das frentes de fogo.

Os princípios ativos utilizados na formulação de *Phos Chek*® são atóxicos ao homem ou ao meio ambiente e facilmente **biodegradáveis**.

### Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Concentrado de Espuma Corta Fogo Phos Chek® First Response

Fabricante: Perimeter Solutions – USA | Distribuidor exclusivo no Brasil: Guarany Ind. e Com. Ltda.

### Composição e informação sobre os ingredientes

| Componente                     | CAS        | % por peso |
|--------------------------------|------------|------------|
| Solução Alfa olefina sulfonato | ----       | 30 - 60    |
| 2-metil-2,4-pentandiol         | 107-41-5   | 7 - 22     |
| Lauryl Álcool                  | 68855-56-1 | 1 - 4      |
| d-limonene                     | 5989-27-5  | 1 - 4      |
| Água                           | 7732-18-5  | 25-55      |

### Concentrações de uso

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Agente Humectante: | 0.2%         |
| Ataque direto:     | 0.6% to 1.0% |
| Rescaldo:          | 0.2% to 0.6% |

PHOS CHEK® First Response atende os requerimentos da NFPA 1150 e é efetivo para aplicações com CAFS (Compressed Air Foam System)

## Utilização

As soluções se transformam em espuma com os equipamentos de aplicação e a espuma produzida apresenta boa **aderência** sobre a vegetação ou o material combustível e é muito **persistente**, auxiliando inclusive na identificação da área tratada. A água aplicada em forma de espuma fica retida e não se perde no solo, **resfria** e mantém úmida a vegetação ou o material combustível, absorvendo por si mesma o calor irradiado pelo fogo. *Phos Chek*<sup>®</sup> é utilizado em **baixas concentrações**, de **0,1 a 1,0% (1,0 a 10 ml/ litro de água)**, e pode ser aplicado com diferentes equipamentos, sejam eles terrestres ou aéreos.

Pode ser utilizado em diferentes tipos de situações, tais como: Incêndios florestais e rurais, incêndios municipais, industriais, de interface (rural – urbano), queimas controladas ou prescritas, incêndios em margens de rodovias ou ferrovias, outros.

## Benefícios

- **Envolve o material combustível com uma fina camada de água**, proporcionando maior persistência e maior eficiência no combate ao fogo quando comparado com o uso somente de água;
- **Cria uma barreira de vapor entre o combustível e o fogo**, isolando o material combustível e protegendo-o do fogo;
- **Permite que os bombeiros vejam as áreas de aplicação**. Com o uso de espuma a identificação das áreas aplicadas é bastante facilitada;
- **Elimina o fogo mais rápido do que quando se utiliza somente água**. É de 29 a 52% mais rápido na extinção do fogo e proporciona economia de água na ordem de 47 a 77% na extinção de incêndios;
- **Facilmente dissolvido em água**. A espuma concentrada *Phos Chek*<sup>®</sup> se dissolve com facilidade em qualquer tipo de água, seja ela fria, salgada, dura ou pesada, ou seja, água com sedimentos e partículas em suspensão, mantendo a alta qualidade da espuma;
- **Atende as regulamentações de saúde e segurança** segundo as normas da NFPA – National Fire Protection Association e é **biodegradável**.

## Embalagem

Baldes plásticos de: 19 litros (5 GAL)

## Armazenamento

O concentrado pode ser armazenado em temperatura ambiente, preferivelmente em sua embalagem original.

## Prazo de validade

10 anos, quando armazenado na embalagem original, nas condições indicadas pelo fabricante.

## Registro

NFPA: 1150