

## ESPUMI - LIS

*Concentrado de espuma supressante de fogos Urbanos, Industriais e Florestais*

### **Composição:**

*ESPUMI - LIS é um concentrado de espuma supressante para fogos de todas as classes. ESPUMI - LIS é uma mistura de agentes surfactantes aniónicos, emulsionantes, inibidores de corrosão, conservantes e estabilizadores que se dissolvem num sistema de mistura com água.*

### **Características:**

*Aspecto: Líquido*

*Cor: Amarelo palha*

*Aroma: Característico*

*% Matéria Activa: 39 - 43*

*pH: 6,00 - 8,00 (No âmbito de aplicação) 0,3%.*

### **Propriedades:**

*ESPUMI - LIS é um concentrado, que produz uma óptima “água húmida”, originando uma espuma com grande estabilidade concebido para diluição em água misturada com ar.*

*ESPUMI - LIS reflecte facilmente o calor irradiado e torna-se bem visível devido à sua forte consistência, isolando os combustíveis e inibindo-lhe o oxigénio. É compatível com todos os tipos de água e seus diferentes pH s, incluindo água do mar. Adere com grande facilidade às superfícies verticais, actuando como reserva de água. Consegue infiltrar água nos combustíveis em virtude da sua baixa tensão superficial. ESPUMI - LIS é bastante económico e rentável, dado que se pode utilizar entre 0,1 a 1,0 %, sendo a diluição mais utilizada a de 0,3 %, ( ou seja 3 decilitros de ESPUMI - LIS por cada 100 Litros de água ) . Por ser altamente concentrada implica menores espaços de armazenagem e transporte. ESPUMI - LIS foi concebido em conformidade com a Norma N.F.P.A. Nº. 298. ESPUMI - LIS é biodegradável, transformando mais de 85% em Dioxido de Carbono ao fim de 28 dias de exposição às condições ambientais. Pode ser utilizado em aviões e helicópteros com ou sem tanques fixos, e utilizado também nas viaturas pronto socorro.*

### **Campo de aplicação:**

*ESPUMI - LIS aplica-se em todos os tipos de fogos urbanos, industriais ou florestais com aplicação por aviões ou helicópteros com tanques fixos ou não, APS e auto-tanques que estejam equipados com bombas de projecção de espuma.*

**Modo de emprego:**

*ESPUMI - LIS* pode ser utilizado com uma diluição que pode variar entre 0,1 a 1,0%, dependendo do tipo de equipamento usado para desenvolver a espuma e o tipo de espuma desejado. Quando a espuma for formada por ar comprimido, deve utilizar-se uma concentração de 0,1 a 0,3 %, dependendo do grau de secura que se pretenda na aplicação. Para helicópteros com baldes ou tanques fixos e bicos de aspiração de ar devem usar-se concentrações de 0,2 a 0,5 %. As concentrações mais baixas são mais vantajosas em operações de rescaldo e limpeza, sendo as concentrações mais altas mais eficazes em clareiras e fogos de alta intensidade, onde se torna desejável períodos mais longos de drenagem. Os aviões devem usar 0,6 % quando efectuem largadas sobre os combustíveis em clareiras. Para penetração nas abóbadas deve reduzir-se a concentração para cerca de 0,3 % de modo a alcançar os combustíveis com maior percentagem de carga. Para protecção de estruturas (edifícios) devem utilizar-se concentrações de 0,8 a 1,0 % para se obter um lento poder de drenagem.

**Precauções:**

*Dado que se trata de um concentrado com forte acção molhante, recomenda-se a utilização de botas de borracha, para não permitir a penetração no seu interior e causar desconforto. Igualmente se recomenda a utilização de luvas de protecção para jornadas de longa duração.*

**CONFIE-NOS O SEU PROBLEMA**