

## BROMO - LIS

Composto orgânico algicida, bactericida e fungicida de amplo espectro para piscinas

Composto orgânico de dissolução lenta, à base de bromo, para manter a água limpa e higienicamente pura.

### Composição:

Ingredientes activos (por cada 1.000 Gramas)

1 - Brómo - 3- Cloro - 5,5 - Dimetilhidantoína.

### Características:

Aspecto: Pastilhas de 20 g

Cor: Branca

pH: (Solução saturada): 4,6 / 4,8

Solubilidade a 25°. C: 0,2/100 ml de água

DensidadeAparente: 1,800 - 2,000

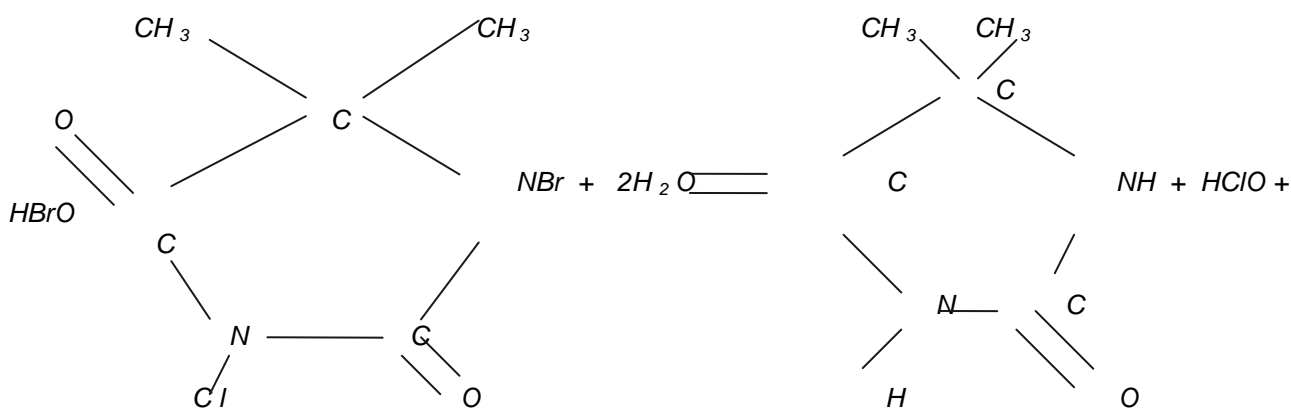
Conteúdo em bromo útil: 62%

Conteúdo em cloro útil: 27%

### Propriedades:

O Bromo - Lis quando reage com os compostos azotados da água das piscinas forma as bromaminas (NHBR 2). Estas ao contrário das cloraminas (combinação do cloro com as aminas orgânicas), têm um enorme poder desinfectante e fungicida. Não irritam os olhos. Não deixam odor. São pouco voláteis (dissolução muito lenta) mesmo a altas temperaturas da água. O seu elevado poder oxidante permite-lhe destruir toda a matéria orgânica presente na água.

Demonstramos com a seguinte análise a reacção do BROMO - LIS com a água das piscinas:



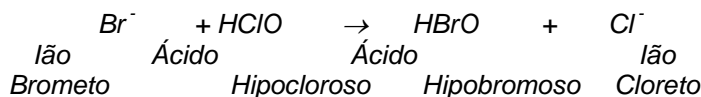
Bromo - Lis + Água = DMH + Ácido Hipocloroso + Ácido Hipobromoso

Quando o produto Bromo - Lis se dissolve na água, formam-se dois tipos de ácido; Hipocloroso e Hipobromoso.

O ácido hipobromoso destrói as bactérias, algas e fungos e converte-se em "ião brometo"



Este ião brometo reage com o ácido hipocloroso, formando-se ácido hipobromoso.



O agente desinfectante resultante da reacção do Bromo - Lis com a água é o ácido hipobromoso, (bromo activo). O ácido hipocloroso actua como agente da regeneração do bromo.

O Bromo - Lis é um desinfectante eficaz contra todas as bactérias, algas e fungos, não dependendo o seu poder desinfectante do pH, como acontece com os cloros. Numa escala, mais ampla, entre 7 e 8 como a seguir se indica, poder-se-ão analisar as diferenças:

pH - 7,0	- Cloro 70% de actividade	- Bromo - Lis 95% de actividade
pH - 7,8	- Cloro 30% de actividade	- Bromo - Lis 88% de actividade
pH - 8,2	- Cloro não tem actividade	- Bromo - Lis 75% de actividade

#### **Campo de Aplicação:**

O produto Bromo - Lis é um moderno e inovador produto que se destina a ser aplicado em todos os tipos de piscinas e spas, públicas e privadas.

O Bromo - Lis apresenta-se em pastilhas de 20 gramas, acondicionadas em baldes de 5Kgs, em caixas de 4 unidades, (20 Kgs).

#### **Modo de emprego:**

Deve ajustar, se necessário o pH da água para valores situados entre 8,0- 8,4, sendo 8,2 o valor mais equilibrado para o melhor funcionamento do produto. Após este ajuste deverá dosear o Bromo - Lis por forma a obter o nível em brómo residual desejado, de acordo a seguinte tabela, dependendo dos locais a aplicar:

■ Piscinas Privadas	-	1,0 - 3,0 ppm
■ Spas Privados	-	-2,0 - 4,0 ppm
■ Piscinas Públicas	-	3,0 - 5,0 ppm
■ Spas públicos	-	4,0 - 6,0 ppm

Estes valores serão facilmente analisados com um estojo analisador de bromo e de pH. A título orientativo poderemos informar que cada pastilha de Bromo - Lis trata 2 m<sup>3</sup> de água, durante cerca de 3 dias, consoante a sua utilização.

O Bromo - Lis pode ser aplicado manualmente num doseador, no skimer ou ainda num "brominater" (bromador). A dosagem efectuada através do doseador automático proporciona um melhor e mais adequado nível de desinfectante, protegendo assim os banhistas e evitando um excessivo consumo do produto.

Por se tratar de um produto com alto poder oxidante, deve evitar-se o contacto directo com as superfícies de piscinas pré-fabricadas em poliéster.

#### **Armazenagem:**

Manter as embalagens fora do alcance das crianças e os recipientes bem fechados ao abrigo das humidades. O Bromo - Lis quando em contacto directo com ácidos pode libertar gases tóxicos.

**CONFIE-NOS O SEU PROBLEMA**