

**PRODUCTO: BROMO EN TABLETAS**

**DESCRIPCIÓN:**

Compuesto orgánico de disolución lenta, a base de bromo, para el mantenimiento del agua limpia e higiénicamente pura.

**PROPIEDADES:**

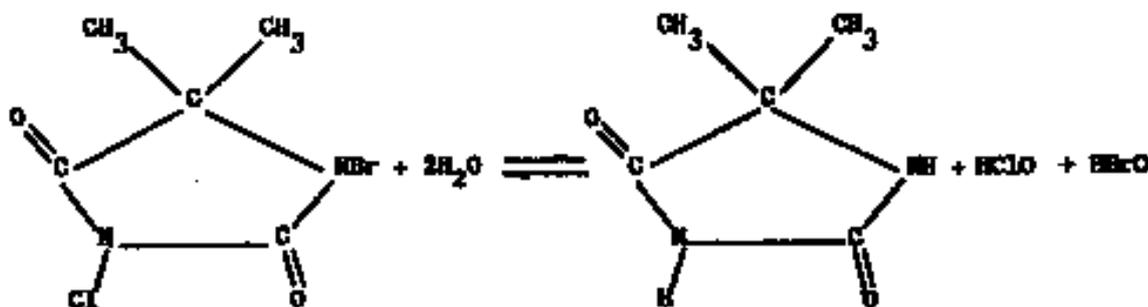
Aspecto .....	Sólido en tabletas
Color .....	Blanco
Contenido en bromo útil .....	61%
pH (solución saturada) .....	4,6
Solubilidad (250°C) .....	0,15 g / 100 cm <sup>3</sup> agua

**COMPOSICION**

Ingredientes Activos (per 1.000 grs.):

1-Bromo-3-Cloro-5,5-Dimetilhidantoina 925 grs.

**REACCION DEL CON EL AGUA**



bromo + Agua = DMH + Acido Hipocloroso + Acido Hipobromoso

Al disolverse el producto con el agua se forma ácido hipocloroso y ácido hipobromoso.

El ácido hipobromoso destruye las bacterias, algas y hongos convirtiéndose a su vez en ion bromuro.

Este ion bromuro reacciona con el ácido hipocloroso, formándose ácido hipobromoso.



Así pues, el agente desinfectante resultante de la reacción del Halobromo con el agua es el ácido hipobromoso (bromo activo). El ácido hipocloroso actúa como agente de regeneración del bromo.

### **CARACTERÍSTICAS:**

Es un desinfectante eficaz contra bacterias, algas y hongos, no dependiendo su poder desinfectante del pH en una escala entre 7 y 8.

Su alto poder le permite destruir toda la materia orgánica presente en el agua.

La combinación del bromo con las aminas orgánicas da como resultado unos compuestos denominados bromaminas ( $\text{NHBr}_2$ ) que, a diferencia de las cloraminas (combinación del cloro con las aminas orgánicas), no disminuyen la eficacia desinfectante del bromo.

Las bromaminas no producen irritación en los ojos ni olores desagradables. Por ello se convierte en un producto ideal para tratar en especial el agua de los spas y piscinas cubiertas.

Un sistema de dosificación a través de un DOSIFICADOR DE TABLETAS DE BROMO proporciona el nivel adecuado de desinfectante, protegiendo así a los bañistas y evitando un excesivo consumo del producto.

### **DOSIFICACIÓN y MODO DE EMPLEO:**

Con el pH del agua ajustado entre los valores 7,2 y 7,6, llenar el DOSIFICADOR DE TABLETAS DE BROMO con tabletas de producto, regulando a continuación el dosificador para obtener el nivel de Bromo Residual deseado.

Los valores de Bromo Residual recomendados son los siguientes:

TIPO DE PISCINA/SPA	NIVEL RECOMENDABLE DE BROMO
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

Este valor se medirá fácilmente con un estuche analizador de bromo y pH.

**PRODUCT: BROMINE TABLETS**

**DESCRIPTION:**

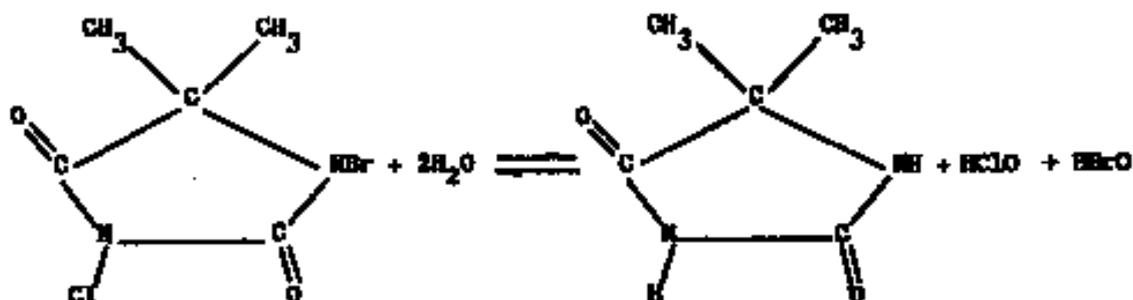
Slow-dissolving bromine-based organic preparation, to ensure clean and hygienic water.

**PROPERTIES:**

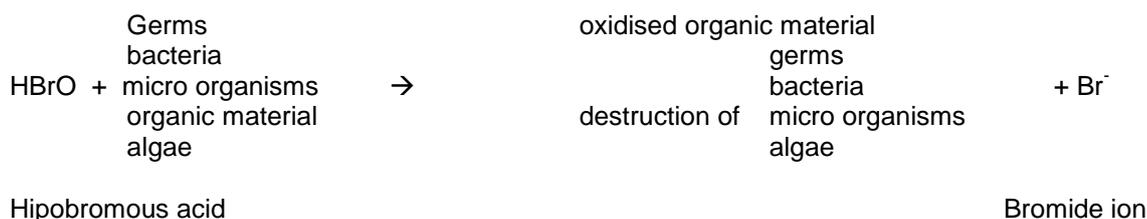
Appearance ..... Solid 20 grs. tablets  
 Colour ..... White  
 pH ( saturated solution ) ..... 4,6  
 Solubility (25° C.) ..... 0,15 grs./100 c.c. water  
 Available bromine content ..... 61 %  
 Available chlorine content ..... 27 %

**REACTION OF BROMINE TABLETS IN WATER**

The reaction of bromine tablets (0130) in the water is as follows:



When Aquabrome dissolves in water hypochlorous acid and hypobromous acid are formed. Hypobromous acid destroys bacteria, algae and fungus and transforms into bromide ion.



This bromide ion reacts with the hypochlorous acid, forming hypobromous acid.



Thus the disinfecting agent resulting from the reaction of bromine tablets with the water is hypobromous acid (active bromide). The hypochlorous acid acts as a regenerating agent for the bromide.

**CHARACTERISTICS:**

Bromine tablets is an effective disinfectant against bacteria, algae and fungae; its disinfecting capacity does not depend on pH as long as it is between 7 and 8.

Its high oxidizing power allows it to destroy all organic material present in the water.

The combination of bromide with organic amines results in compounds called bromamines (NHBr<sub>2</sub>), which unlike chloramines (the combination of chlorine with organic amines) do not diminish the disinfectant efficiency of the bromine.

The bromamines do not produce eye irritation or unpleasant smells. Therefore bromine tablets is an ideal product for treating water in spas and indoor swimming pool.

The dosage system, using the bromine tablets dispenser, provides the correct level of disinfectant; so that the swimmers are protected and excessive use of the product is avoided.

**DOSAGE and INSTRUCTIONS FOR USE:**

Once the pH of the water has been balanced 7,2 and 7,6, fill the dosing apparatus (Brominator) with Aquabrome tablets; regulate the dosing apparatus to obtain the desired level of Residual Bromine. The recommended quantities of Residual Bromine are as follows:

<u>TYPE OF SWIMMING-POOL</u>	<u>RECOMMENDED BROMINE LEVEL</u>
Private	1,0 – 3,0 ppm
Private Spa	2,0 – 4,0 ppm
Public	3,0 – 5,0 ppm
Public Spa	4,0 – 6,0 ppm

These amounts can be measured easily with a bromine and pH test kit.