

SHOCK



BROMADO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Kit de productos, SHOCK BROMADO A (Iniciador de bromo) y SHOCK BROMADO B (catalizador de bromo), especialmente diseñados para crear un banco de Bromo en el agua de la piscina, que combinados forman una poderosa superbromación para iniciar el tratamiento y desinfección con CLORIZIDE BROMADO.
- Esta mezcla actúa de inmediato porque es altamente soluble y no modifica el pH, ni el balance del agua.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La gran ventaja de utilizar el SHOCK BROMADO es poder generar fácilmente una superbromación (concentración elevada de Bromo libre de 20 ppm), para eliminar cloraminas generadoras de irritación y malos olores, algas o microorganismos no deseados que imparten turbidez y coloración y también nos ayuda oxidando los metales para removerlos del agua.
- Es un producto biodegradable.

APLICACIONES

- Ayuda en el control de bacterias, algas y hongos.
- En el caso de un accidente fecal también es fundamental elevar la concentración de bromo libre a 40 ppm durante 12 horas y 45 minutos continuas para eliminar cualquier protozoo causante de enfermedades graves. Mantenga la piscina cerrada durante este periodo.

INSTRUCCIONES DE USO

- Hacer análisis completo del agua de la piscina con el **Colorímetro profesional SPIN o con el Lovibond MD 100**, en caso de que algún parámetro no esté dentro del rango ideal, ajústelo:
 - pH=7.4 a 7.6
 - Alcalinidad Total = 80 a 120 ppm
 - Dureza = 150 a 250 ppm
 - Estabilizador = 0 ppm para piscinas cubiertas.
- Cloraminas menor a 0.3 ppm, que en el momento de estar usando Clorizide Bromado las cloraminas dejan de existir y se forman bromaminas mismas que actúan como desinfectantes y no causan irritación.
- Agregar el iniciador de bromo a razón de 400 g / 10 m³ (0.89 lb /2642 gal) de agua de la piscina, circule el agua durante 30 minutos para su homogenización.
- Agregue 300 g / 10 m³ (0.67 lb/2642 gal) de agua de la piscina, de Catalizador de Bromo lo más cercano a las boquillas de retorno para su dispersión y mantenga filtrando durante 12 horas continuas, evite que el agua circule por el intercambiador de calor o calentador para evitar su corrosión.
- La concentración de Bromo libre será de 10 ppm y no debe utilizarse la piscina hasta que haya disminuido entre 2 y 6 ppm, mida la concentración de Bromo libre con el **Colorímetro profesional Spin** o con el **Lovibond MD 100**.
- Posteriormente puede continuar con tratamiento de desinfección rutinario, agregando Clorizide Bromado a través de un dosificador, abriendo o cerrando la válvula y manteniendo una concentración de Bromo libre entre 2 a 6 ppm.
- En caso de accidentes fecales cierre la piscina y agregue 1600 g (3.53 lb) de Shock Bromado -Iniciador de Bromo y 1200 g (2.64 lb) de Shock Bromado B -Catalizador de Bromo, ambos por cada 10 m³ de agua de la piscina, adicionándolos con 30 minutos entre uno y otro para su mejor funcionamiento.
- Mantenga la válvula del dosificador abierta durante 12 horas y 45 minutos continuas para que el Bromo libre no baje de 40 ppm durante todo ese tiempo, de tal manera que garantice la eliminación de cualquier microorganismo patógeno.
- Después de ese tiempo puede bajar la concentración del Bromo libre hasta que su nivel se encuentre debajo de 8 ppm. Abra la piscina.

PRECAUCIONES Y MANEJO

- Nunca mezcle o agregue los productos juntos en sus formas concentradas al agua puede reaccionar violentamente, agréguelos de forma separada y con 30 minutos de tiempo entre uno y otro.
- Mantenga el envase cerrado mientras no lo use, en un lugar seco, separado, fresco y bien ventilado.
- No se deje al alcance de los niños.
- Evite ingerirlo en caso contrario, no provoque el vómito y beba agua en abundancia consulte al médico.
- Evite el contacto con los ojos, en caso contrario lavar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos.
- Evite el contacto con la piel puede causar irritación, en caso contrario retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con agua abundante y jabón durante 15 minutos, consulte al médico.
- Evite la inhalación, en caso contrario salga a un lugar bien ventilado y respire normalmente. En caso de inhalación prolongada e irritación fuerte, consulte al médico.
- Utilice guantes de hule, respirador desechable contra polvos y lentes de seguridad para evitar el contacto con el producto.
- Una vez vacío el envase, lávelo perfectamente con mucho agua antes de desecharlo en un basurero industrial.
- Lea las hojas de seguridad antes de usar el producto.

ESPECIFICACIONES**SHOCK BROMADO A (Iniciador de bromo).**

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ➤ Apariencia y olor: | Polvo blanco cristalino. |
| ➤ Punto de fusión: | 755 °C |
| ➤ Punto de evaporación: | No aplica |
| ➤ Inflamabilidad: | No aplica |
| ➤ Densidad a 20°C: | 1.8 g/ ml |
| ➤ Solubilidad a 25 °C: | 94.6 g / 100ml |
| ➤ pH solución al 5 %: | 5 a 6 |

SHOCK BROMADO B (catalizador de bromo).

- Apariencia y olor: granulado con olor a cloro.
- Punto de ebullición: no aplicable
- Punto de fusión: se descompone
- Punto de evaporación: no es aplicable
- Inflamabilidad: No es inflamable
- Propiedad oxidante: oxidante
- Densidad (20 °C): 1.1-1.4 gr. /ml
- Solubilidad: 25.6gr./100 ml. en agua a 25 °C.
- pH al 1%: 6.5-7.0

PRESENTACIONES

Kit de productos, SHOCK BROMADO A (Iniciador de bromo) y SHOCK BROMADO B (catalizador de bromo).

SHOCK BROMADO A (Iniciador de bromo).

Iniciador: 400 g /10m³

Tarro 2 Kg.	Residencial 50 m ³ a 100 m ³ / dosis 2 a 4 kg
Cubeta 8 Kg.	Semi-pública 200 m ³ a 400 m ³ /dosis 8 a 16 kg
Cubeta 36 kg.	Olímpica 500 m ³ a 1000 m ³ /dosis 20 a 40 kg

SHOCK BROMADO B (catalizador de bromo)

Catalizador: 300 g /10m³

Tarro 1.5 Kg.	Residencial 50 m ³ a 100 m ³ /dosis 1.5 a 3 kg
Cubeta 6 Kg.	Semi-pública 200 m ³ a 400 m ³ /dosis 6 a 12 kg
Cubeta 27 kg.	Olímpica 500 m ³ a 1000 m ³ /dosis 15 a 30 kg

Elaborado por: Comité de Seguridad e Higiene Industrial.
Spin Grupo.
Av. Alta tensión No. 98, local 15,
Col. Molino de Rosas C.P. 01470, Álvaro
Obregón, México D.F.
Tel 52+ (55) 5660 9298