

# PROVIBROM

**PROVIBROM** es un producto cloro bromado granular, desarrollado y formulado con la más avanzada tecnología y diseñado específicamente como microbicida para ser utilizado en sistemas de enfriamiento de agua como chillers y torres de enfriamiento.

## Características y beneficios

- ▶ Es un poderoso bactericida y algicida, cuya ventaja principal es la de lograr permanencia residual y un efecto sinérgico entre el cloro y el bromo para destruir microorganismos e inhibir su desarrollo.
- ▶ Es un producto que tiene más alto poder microbicida comparado con otros productos bromados y cloro-bromados sólidos.
- ▶ Producto que debido a su naturaleza granular es fácil de manejar, fácil de aplicar, fácil de transportar y de almacenar.
- ▶ No afecta la dureza, no modifica el pH ya que tiene un carácter neutro.
- ▶ Rápida disolución, lo que nos permite una acción más rápida comparada con otros productos bromados y cloro-bromados sólidos.
- ▶ No aporta calcio ni endurece el agua.

## Aplicaciones

- ▶ Torres y sistemas de enfriamiento y chillers.
- ▶ Sistemas de aire lavado, aire acondicionado y deshumidificadores.
- ▶ Fuentes ornamentales.
- ▶ Lagos ornamentales que no alberguen algún tipo de peces o anfibios.
- ▶ Pasteurizadoras.
- ▶ Sistemas de agua en la industria papelera.
- ▶ Desinfección en tratamiento de aguas residuales

# PROVIBROM

## Instrucciones de uso

- ▶ Es importante no sobrecargar el sistema, así que la dosificación inicial de choque deberá ser igual que la dosificación del mantenimiento del mismo sistema.
- ▶ Puede tardar algún tiempo para tener el sistema bajo control total ya que, esto depende de la carga bacteriana inicial a destruir, pero de esta forma aseguramos no alcanzar una dosis potencialmente corrosiva inicial.
- ▶ Al inicio, la dosificación de **PROVIBROM** debe estar entre 24 y 84 g por cada m<sup>3</sup> de agua en el sistema. Esto debe proporcionar un residual de halógeno total de menos de 1 ppm (mg/L) como Cloro.
- ▶ Si no se alcanza ningún residual en la dosificación inicial, dosis repetidas de **PROVIBROM** pueden ser necesarias hasta alcanzar este residual, como ya se mencionó, esto depende de la carga microbiana que tenga el agua.
- ▶ Los resultados deben ser monitoreados usando tiras biológicas de análisis microbiológico en conjunto con un kit colorimétrico para la prueba de cloro residual libre con tabletas de DPD.
- ▶ La dosis de mantenimiento de **PROVIBROM** para el sistema son iguales, entre 24 y 84 g por cada m<sup>3</sup> de agua. Se debe tener una relación entre la dosificación de producto y los resultados obtenidos por los análisis de campo entre las tiras microbiológicas y las pruebas de cloro libre residual con tabletas de DPD en el colorímetro para garantizar la estabilidad del sistema. Esto desde luego irá bajando la dosificación de producto. En caso de que el sistema se llegue a desestabilizar es probable que necesitemos de una dosis alta para volver a poner a punto la calidad del agua.
- ▶ Para otras aplicaciones deberemos tener las mismas consideraciones.

# PROVIBROM

## Precauciones y manejo

- ▶ No se deje al alcance de los niños.
- ▶ No ingerir, el producto es TÓXICO, en caso contrario NO provoque el vómito, beba agua en abundancia.
- ▶ Evite el contacto con los ojos y la piel, ya que puede causar irritación, en caso contrario, enjuague con abundante agua. Consulte al médico.
- ▶ Evite su inhalación, en caso contrario salga a un lugar ventilado y respire normalmente. Consulte al médico.
- ▶ Este producto no debe mezclarse con ningún otro, puede reaccionar violentamente.
- ▶ Para su manejo se debe utilizar lentes de seguridad, guantes, mandil de hule y protección respiratoria contra polvos.
- ▶ Mantenga el producto en un lugar fresco y seco, bien cerrado bajo techo a temperatura ambiente, en caso contrario puede generar vapores picantes e irritantes.
- ▶ Este producto blanquea la ropa de color.
- ▶ Una vez vacío el envase enjuague con abundante agua. Desecharlo de acuerdo a la legislación aplicable.
- ▶ Lea las hojas de seguridad y las instrucciones de la etiqueta antes de hacer uso del producto.

# PROVIBROM

## Especificaciones

Apariencia	Sólido blanco granular
Olor	A Cloro
Solubilidad	25 g/100 mL (0.9 oz/3.4 oz fl) de agua
pH al 1%:	5.0-7.0

## Presentaciones

Envase de 20 kg (44.09 lb)

### ELABORADA POR

Comité Técnico y de Seguridad e Higiene  
Fecha de elaboración: 30 de junio 2014  
Revisión 01: 12 de octubre 2021

Spin S.A. de C.V.  
2da. Cerrada de Pilares No. 11  
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón,  
CDMX, C.P. 01710,  
Tel: 800 400 7746, +52 (55) 5593 0447