



8820 Old Hwy 99 SE, Olympia, Washington 98501, USA
360-943-6063 8000-562-6184 FAX 360-352-4813 www.ch2o.com

**Product
Bulletin**

ALGIMYCIN – PWF **ALGUICIDA/BACTERICIDA** **PARA SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA**

APLICACIÓN

ALGIMYCIN-PWF es un innovador alguicida/bactericida de pH bajo, diseñado para uso en lagos, estanques, reservorios, canales de irrigación, lagunas de tratamiento y otros sistemas de agua.

ALGIMYCIN-PWF es una solución azul oscuro. Se basa en una alta concentración de iones de cobre biológicamente activos (Cu++) para controlar la contaminación bacteriana y por algas. En tanto no encuentren sus objetivos, estos iones de cobre permanecen suspendidos indefinidamente en agua, sin fijarse ni agregarse a sedimentos de fondo.

ALGIMYCIN-PWF está registrado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) como alguicida/bactericida.

Además, **ALGIMYCIN-PWF** está certificado en la norma 60 de la ANSI/NSF, para agregarse al agua potable.

LOS TRES TIPOS DE COBRE MÁS UTILIZADOS PARA EL CONTROL DE ALGAS

El sulfato de cobre es el más utilizado por ser el producto más económico, rinde kilo a kilo. Sin embargo, es también el menos eficaz. Para que el sulfato de cobre sea eficaz para aniquilar algas y bacterias, debe convertirse a iones de cobre. Los iones de cobre son la forma biológicamente activa del cobre, que en verdad se adhieren a e interrumpen la sobrevivencia de células algales y bacteriales. **El efecto del cobre es bajo, a menos que se convierta en iones de cobre.** En el caso del sulfato de cobre hay muchos factores que controlan la tasa de conversión, la cual puede ser tan baja como del uno al dos por ciento, o tan alta como del 20 al 25 por ciento; la tasa de conversión varía en cada tratamiento. Si la conversión es baja, es difícil adelantarse al “floreamiento”. Alternativamente, si la tasa de conversión es más alta que la anticipada, puede aniquilar más alga de la esperada, y causar otros efectos nocivos. Sin un análisis químico exhaustivo es difícil determinar la tasa de conversión de sulfato de cobre a iones de cobre.

Como el sulfato de cobre es un material sólido, es necesario agitarlo muy bien para que se disuelva. Incluso cuando se ha diluido totalmente antes de usarse, el material tiende a separarse de la solución y a reposar en el fondo. Cuando lo toca, se convierte en parte del sedimento y genera preocupación por cuidado ambiental.

Los productos de cobre quelado son mejores que el sulfato de cobre. En primer lugar son líquidos. También permanecen en solución por más largo tiempo. Al hacer un quelato de cobre, un fabricante debe elegir entre un quelante fuerte y uno débil. Un quelante fuerte sostendrá con fuerza al ión de cobre, pero puede no liberarlo al entrar en contacto con las algas. El quelante débil está diseñado para soltar al ión de cobre, pero será eficaz solo en un gama estrecha de condiciones del agua. Además, el ión de cobre puede liberarse con facilidad y precipitarse al fondo.. Al hUn quelante fuerte sostendrá con fuerza al ión de cobre, pero puede no liberarlo al entrar en contacto con las algas. El quelante débil está diseñado para soltar fácilmente al ión de cobre, pero será eficaz solo en un a gama estrecha de condiciones del aguaAdemás, el ión de cobre puede liberarse con facilidad y precipitarse al fondo.

El portador base de **ALGIMYCIN-PWF** es el componente especial que lo hace distinto a cualquier otro producto de cobre disponible en el mercado actual. **ALGIMYCIN-PWF** se mantiene en solución y está listo para matar algas y bacterias. Esto brinda la oportunidad de evitar que se desarrolle un florecimiento, en vez de tratarlo, una vez que lo ha hecho. El uso de **ALGIMYCIN-PWF** a niveles de tratamiento alguistático puede reducir en forma espectacular la cantidad de cobre necesario para controlar las algas. ¡Es posible **HACER MÁS CON MENOS!**

NIVELES DE APLICACIÓN

Determine el volumen del sistema y de los organismos objetivo, luego calcule los niveles del tratamiento, de acuerdo con las instrucciones contenidas en la etiqueta.