

# Organic Pool

BY SISTECOMEX

## Aprobaciones internacionales de Polihexametileno Guanidina (PHMG)

La Comisión Reguladora de la Comunidad Europea ha catalogado este producto como biocida para uso en contacto, con alimentos, áreas de salud pública y privada de tratamiento de agua (residual o recreativa) (*Directiva 98/8 / CE del Parlamento Europeo*).

El Comité Científico de Seguridad del Consumidor de la *Unión Europea* aprobó el uso de este producto desde el año 1998, año en que se realizó la primera patente para el tratamiento de agua. En la actualidad se cuenta con las patentes en EUA (No. De patente 4.014.676), España (No. De Publicación 2 183 967) y Portugal donde se ha mantenido hasta la fecha en una regulación constante por la Comisión Europea, la última revisión se realizó en el año 2014 y se sigue fomentando el uso.

Este producto fue descubierto a través de la asociación de la nanotecnología al área de la química, donde alcanzó un desinfectante en una gran escala de los átomos pequeños. Pertenece a la familia de polímero guanidina como un biocida, es decir, una sustancia activa que se utiliza para destruir, neutralizar, impedir o prevenir la acción de organismos no deseados o nocivos.

Además de agente desinfectante, su acción se compara muy rápido con otros productos, apenas 5 min para eliminar la mayor parte de las bacterias y 30 minutos para asegurar una desinfección totalmente eficiente.

Otro factor importante en este desinfectante es la ausencia de metales pesados que contaminan todo un ecosistema y que son nocivos para los cuerpos de los seres vivos, y los derivados fenólicos, los cuales contaminan el suelo y son altamente tóxicos. A diferencia de otros desinfectantes con base de cloro o per-ácidos.

Por otro lado PHMG permanece activo en las superficies, conserva su acción incluso en la presencia de material orgánico, no es perjudicial para la piel humana a las concentraciones utilizadas, y no es corrosivo.

Por lo tanto al ser utilizado como ingrediente activo, se tiene la certeza de que cumple con los parámetros establecidos y permite trabajar correctamente con los otros elementos que conforman

**ORGANIC POOL.**