

# **SYPYSA - 152**

## **ALGICIDA – BACTERICIDA**

**Este Producto está Registrado ante COFEPRIS. Número de Registro 12 125**

### **GENERALIDADES:**

Los sistemas de enfriamiento debido a su ubicación y funcionamiento, son afectados por diversos problemas como corrosión, incrustación y crecimientos biológicos.

Esta situación debe ser controlada mediante la implantación de un programa de tratamiento, ya que estos problemas ocasionan una baja considerable en la eficiencia de los equipos.

El agua de Enfriamiento es tratada para controlar las poblaciones de microorganismos dentro de niveles, que conforme a la experiencia son recomendables para el sistema.

Las Bacterias el grupo más grande de los organismos perjudiciales, ocasionan los más variados problemas, por lo general se les clasifica en el tratamiento de aguas por los problemas que causan; Formadoras de Limo, Depositadoras de Hierro. Sulfato de Reductoras, Nitrificadoras, etc. cada grupo tiene su ambiente preferido y se desarrolla en áreas específicas de un sistema de agua, las bacterias aeróbicas requieren oxígeno de tal forma que se encuentran en aguas aeradas como en el depósito de una Torre de Enfriamiento.

Las levaduras y el moho pueden vivir sobre materia orgánica muerta o inerte, los hongos se encuentran frecuentemente en estructuras de madera como en el relleno de las Torres de Enfriamiento y algunas veces debajo de las masas de Bacterias o Algas. El ataque por Hongos a la madera significa por lo común una pérdida permanente de resistencia de la estructura de madera, de tal forma que la protección de ésta requiere el control de los Hongos desde el momento de la instalación de la estructura.

Las Algas necesitan de la luz solar para crecer por ello se encuentran en áreas abiertas y expuestas como los techos de las Torres de Enfriamiento o las superficies de depósitos, estanques o lagos. La mayor parte de las algas crecen en esteras densas y fibrosas que no sólo obstruyen la tubería de distribución, sino que también presentan áreas para el crecimiento subsecuente de Bacterias Anaeróbicas bajo los depósitos de Algas.

### **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

El producto **SYPYSA - 152** es un polímero catiónico que contiene un grupo Cuaternario de amonio, el cual presenta las siguientes características:

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Ámbar
pH. (al 1% en Sol. Acuosa)	4.0 - 5.0
SOLUBILIDAD	Soluble en todas proporciones
DENSIDAD	1.03 g/mL
CARACTER IONICO	Catiónico

## **U S O S:**

El producto **SYPYSA - 152** se utiliza para el control de crecimiento de Algas, Bacterias y Hongos en Torres de Enfriamiento o Sistemas de recirculación. Inhibe el crecimiento de bacterias formadoras de limo en los intercambiadores de color.

Puede ser usado en sistemas alcalinos, ácidos y en combinación con diferentes productos, no hace espuma, no es volátil por tanto no se pierde por evaporación. Es recomendable su utilización en los Pasteurizadores de Cervecerías y en plantas Alimenticias, ya que es un producto aprobado por la F.D.A. Debido a que se trata de un Biocida Catiónico, no debe utilizarse en combinación con Detergentes o Tensoactivos Aniónicos.

## **DOSIFICACIÓN:**

Se recomienda principalmente para prevenir las contaminaciones biológicas. La dosis recomendada es de 1 L por cada 6,000 L en caso de tener ensuciamiento la dosis se fijará en función de la magnitud del problema.

## **APLICACIÓN:**

La aplicación debe efectuarse por choques, dosificando en varios puntos del sistema para lograr una homogenización más rápida.

## **MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

No requiere de equipo especial para su manejo, pero se recomienda el uso de guantes y goggles.

Bajo condiciones normales de temperatura el poder bactericida no se afecta con el tiempo, aunque se recomienda no almacenarlo más de un año.

## **PRESENTACIÓN:**

Envases de 208, 60 y 20 L.