

# **SYPYSA - 171**

## **BIODISPERSANTE**

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

## **GENERALIDADES:**

Los Sistemas de Enfriamiento por su geometría y ubicación son susceptibles de que ocurra una proliferación de Microorganismos como algas, hongos y bacterias, ocasionando problemas de taponamiento en los equipos de intercambio de calor, por lo cual se tienen pérdidas en la eficiencia.

Las bacterias el grupo más grande de los Microorganismos ocasionan los más variados problemas, por lo general se les clasifica en el tratamiento de aguas por los tipos de problemas que causan; formadoras de limo, depositadoras de fierro sulfato reductoras, nitrificadoras, etc. cada grupo tiene su ambiente y se desarrolla en áreas específicas de un sistema de agua. Las bacterias aeróbicas requieren de oxígeno, de modo que se encuentran en aguas aereadas, 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 a menudo 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 modo que la protección de ésta requiere el control de los hongos desde el momento en que la estructura se pone en servicio.

Las Algas necesitan de la luz solar para crecer, de modo que se encuentran en áreas abiertas y expuestas; como 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 solo obstruyen la tubería de distribución, sino que también presentan áreas para el crecimiento subsecuente de bacterias anaerobicas bajo los depósitos de algas.

## **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

El producto **SYPYSA – 171** se utiliza en el tratamiento de agua de enfriamiento como Biodispersante, esto permite que penetren los Biocidas en las masas de limo llegando hasta los Microorganismos destruyéndolos.

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Ámbar
DENSIDAD	0.9 g/mL
SOLUBILIDAD	Dispensable en agua
pH de las dispersiones en agua	Igual al pH del agua en la cual el producto se dispersa

## **USOS:**

El producto **SYPYSA - 171** es recomendable utilizarlo en los sistemas de Enfriamiento como parte del Tratamiento Microbiológico y especialmente en aquellos que se encuentran sucios, ya que dispersará la materia orgánica formada.

## **DOSIFICACIÓN:**

El producto es utilizado en concentraciones de 2 – 5 ppm aunque en sistemas muy sucios puede iniciarse con dosis de hasta 30 ppm, una vez limpio el sistema se disminuirá las cantidades hasta concentraciones de 2 – 5 ppm

## **APLICACIÓN:**

Se recomienda dosificar en forma continua, por bombeo o goteo, debe ser adicionado en una zona de máxima turbulencia para facilitar su dispersión, ya que no es un producto soluble en agua.

## **MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

El producto **SYPYSA – 171** es biodegradable y su toxicidad es muy baja para el hombre. Normalmente no irrita la piel, sin embargo como Precaución General los trabajadores deben evitar el contacto prolongado con el producto, evitar la contaminación de los alimentos y lavarse con agua y jabón después de manejar el producto.

## **PRESENTACIÓN:**

Envases de 208, 60 y 20 L.