



## CLOG CONTROL

### DESCRIPCION

**CLOG-CONTROL** es un aminobioácido altamente efectivo, utilizado para el tratamiento e inhibición del crecimiento de micro y macroorganismos vivos, que causan problemas de incrustaciones biológicas dentro de los sistemas de refrigeración por agua de mar.

Los crecimientos biológicos son formaciones de films biológicos en las superficies internas de los sistemas de refrigeración que se encuentran en contacto con el agua. Estos bio-films consisten en capas de microorganismos como bacterias, hongos, levaduras y algas. En caso de que no haya control sobre estos crecimientos biológicos, el bio-film resulta de tal grosor que puede bloquear el equipo de bombeo, bloquear las tuberías de alimentación y cubrir las superficies con capas de limo.

Los crecimientos biológicos en los sistemas de refrigeración empeoran la operativa del equipo y reducen su eficiencia.

**CLOG-CONTROL** consiste en amino-bioácidos específicos que previenen e inhiben el crecimiento de los microorganismos ya mencionados y de macroorganismos tales como percebes, almejas y mejillones.

Al mismo tiempo protege los sistemas contra la corrosión por agua de mar.

**CLOG-CONTROL** puede ser utilizado en una amplia gama de aplicaciones a bordo y es adecuado para el uso en toda clase de tuberías de refrigeración por agua de mar, tomas de agua de mar, tanques de estiba, tanques de lastre, etc. etc.

### VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

- Previene de modo efectivo la formación de bio-films marinos en los sistemas de agua de mar e inhibe el crecimiento de micro y macro organismos vivos.
- Protege los sistemas de la corrosión por agua de mar, formando un film protector sobre las superficies metálicas.
- Elimina el bio-film causado por microorganismos, sobre los intercambiadores de calor, el cuál actúa como barrera aislante incrementando por tanto la conductividad termal.
- No contiene materiales oxidantes fuertes como cloros o bromos.
- Mantiene la transferencia de calor en los sistemas.
- No tóxico, no corrosivo y totalmente biodegradable.
- No se conocen efectos sobre goma o componentes plásticos.
- Es rentable y fácil de aplicar.

### PROPIEDADES FISICAS

**CLOG-CONTROL** consiste en amino bioácidos específicos y es un producto no-tóxico, no-corrosivo y totalmente biodegradable.

Apariencia / Color: Líquido claro incoloro  
 Olor: Ligeramente a aminos  
 Gravedad específica: 0.95 / 20°C  
 pH: 8-9

### FORMATO

Garrafa de 30 litros.

## APLICACIÓN Y USO

### A. Procedimiento de dosificación

La cantidad de **CLOG-CONTROL** a utilizar es proporcional al grado del caudal de agua de mar, al nivel de tratamiento que se desee y al grado de contaminación del sistema a tratar.

La dosis recomendada para un sistema de enfriamiento por agua de mar es de 0,4 litros/hora por 100 toneladas de agua de mar y repetir cada 48 horas.

El producto debe ser dosificado utilizando el dosificador de Marichem **MARICHEM ELECTRONIC DOSING SYSTEM** o el **MARICHEM MANUAL DOSING SYSTEM**.

La dosis debe ser aplicada en el flujo cruzado entre la bomba de succión de agua de mar y el sistema de intercambiador de calor.

No obstante, la dosis puede ser ajustada para adaptarse al grado de flujo de agua de mar.

La dosis propuesta debe ser efectiva para eliminar el bio-film marino y tratar las formaciones biológicas marinas.

### B. Procedimiento de alimentación

CLOG-CONTROL puede también ser aplicado en el sistema de refrigeración por agua dulce si se encuentran problemas de formaciones biológicas. Puede actuar en combinación con **MARICHEM DCWT NON CHROMATE** o **MARICHEM DCWT POWDER**.

La dosis sugerida a aplicar en el sistema de refrigeración por agua dulce será de 0,8 litros por 10 toneladas de agua circulante. Esta cantidad debería tratar efectivamente el crecimiento biológico durante la circulación del agua. La dosis puede ser aplicada en el tanque de alimentación de agua o en el flujo cruzado entre la bomba de succión y el sistema de enfriamiento.

**CLOG-CONTROL** no debe utilizarse para aplicaciones en agua potable.

### AVISO IMPORTANTE

CLOG-CONTROL no debe ser alimentado en un sistema mientras se esté tomando agua de mar para un evaporador o potabilizador de agua. Aislar el Evaporador o cerrarlo mientras se esté dosificando CLOG-CONTROL y por lo menos hasta 30 minutos después.

**MANEJO Y SEGURIDAD**

<b>MANIPULACIÓN</b>	Manipule con cuidado. Guarde en lugar fresco, seco y bien ventilado.
<b>SEGURIDAD</b>	<b>ACCIONES INMEDIATAS AL CONTACTO</b>
<b>En ojos</b>	Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto lave el área inmediatamente con agua durante 5 minutos. Busque atención médica.
<b>En piel</b>	Evite el contacto con la piel. En caso de contacto lave el área en profundidad con agua. Busque atención médica.
<b>Por inhalación</b>	No respire los vapores o el gas. En caso de inhalación respire aire fresco y busque atención médica. En espacios poco ventilados, vista aparato respiratorio adecuado.
<b>Por Ingestión</b>	Evite la ingestión. En caso de ingestión consuma una considerable cantidad de agua. No induzca el vómito. Busque atención médica.
<b>EN GENERAL</b>	Evite derrames, salpicaduras o mala manipulación. Se recomienda llevar ropa adecuada antes de usar.

Lea la Ficha de Seguridad del producto antes de usarlo.

Para información más detallada sobre seguridad y salud, por favor acuda a la Ficha de Seguridad o a la etiqueta del producto.

**MARICHEM MARIGASES Worldwide Services** establece que las garantías de comercialización y competencia, junto con todas las garantías expresadas en relación con esta mercancía serán aplicadas por cualquier subsidiaria o asociada salvo que se use dicha mercancía de modo distinto, contrario o negligente al uso adecuado del producto. La mercancía puede variar insustancialmente dependiendo del país de origen. La información provista en esta ficha es solo para el consumidor.

Esta ficha técnica ha sido traducida para el mejor entendimiento del producto y solo a título informativo. La ficha técnica que prevalece es la ficha técnica en inglés.