



DESCRIPCION

OPTITREAT es un producto líquido avanzado para el tratamiento de calderas de agua, formulado con inhibidores de incrustaciones de polímeros, componentes alcalinos, fosfatos y aminas protectoras condensadas. Además de combinar el control de alcalinidad, inhibidores de incrustaciones y control de depósitos, **OPTITREAT** provee protección contra la corrosión. Trata de manera eficiente el agua y vapores del sistema de calderas y condensador. Provee un excelente y práctico modo de tratamiento, usando un solo producto.

Las incrustaciones, la corrosión y la formación de espuma son los mayores problemas en las calderas marinas, ya que cuando el agua se evapora, las precipitaciones de sales ocurren rápidamente. Si las sales no son tratadas, puede ocurrir que se conviertan en incrustaciones muy fuertes, que reducen la habilidad del sistema de producir vapor. Esto resulta en un bajo nivel de vapor, que retrasa las operaciones críticas en barcos donde el vapor es usado como "fuerza de conducción" y aumentará el coste para calentar, pues se necesitará más fuel para producir el mismo resultado. Si el agua de caldera no es tratada adecuadamente, esto puede producir un rápido deterioro del sistema debido a la corrosión.

OPTITREAT controla los problemas descritos con anterioridad logrando unas concentraciones químicas apropiadas y su correcta monitorización mantendrá el sistema en una buena condición de trabajo.

Cuando se dosifica adecuadamente crea la alcalinidad y concentración de fosfatos requerida para evitar el ataque de los ácidos y la precipitación de sales, respectivamente. Además, libera al sistema un inhibidor volátil de aminas que circula con el vapor en las tuberías, protegiendo la superficie de acero y condensando el sistema del ataque de los ácidos carbónicos.

Además del uso del **OPTITREAT**, la aplicación de un eliminador de oxígeno es requerido para eliminar completamente el oxígeno disuelto en el agua, ya que esta es la principal causa de corrosión del sistema. **OPTITREAT** puede ser combinado tanto con **MARZINE PLUS** u **OXYBLOCK D**, dos productos únicos que son excelentes como eliminadores de

OPTITREAT

oxígeno para los programas del tratamiento de aguas de calderas.

VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

Un producto hace todo: un completo tratamiento multifuncional.

- Un producto lo hace todo: un tratamiento multifuncional completo
- Para todo tipo de calderas.
- Contiene aminas volátiles protectoras del condensador
- Actúa como inhibidor de la corrosión, pasivando las superficies metálicas y previniendo las incrustaciones que se crean en las tuberías de las calderas.
- Aumenta el pH
- Actúa como agente antiespumante
- Sumerge los sólidos suspendidos ayudando así a la purga fácil y eficiente.
- Promueve la transferencia efectiva del calor
- Puede usarse junto a **MARZINE PLUS** u **OXYBLOCK D**, eliminador de oxígeno.
- Es rentable y fácil de aplicar.

PROPIEDADES FISICAS

OPTITREAT es una solución líquida formulada con polímeros sintéticos, componentes alcalinos, fosfatos, aminas protectoras condensadas y agentes antiespumantes.

Apariencia / Color:	Líquido incoloro
Olor:	Inodoro
Gravedad específica:	1.06 - 1.18 / 20°C
pH:	13.2 a 20°C

FORMATO

Garrafas de 30 litros

APLICACIÓN Y USO

A. Procedimiento de dosificación

Inicialmente, use 1-2 litros de **OPTITREAT** por tonelada de agua. Esta dosis en agua destilada, cuando se hierve, puede crear entre 100-250 ppm de

CaCo, como valor P-Alcalinidad (Tabla 1) y 15-25 ppm de concentración de iones Fosfato.

A partir de ahí, monitoree el valor P-Alcalinidad y la concentración de iones Fosfato de forma diaria con un **WT ALKA TEST KIT** y un **WT PHOSP TEST KIT** respectivamente, para poder controlar la dosificación del producto.

Monitorear el valor de pH en el condensador es necesario, ya que el pH con un valor entre 7.3-8.0 indica que el tratamiento efectivo del ácido carbónico se ha realizado.

La aplicación de **OPTITREAT** en agua para consumo humano bien tratada puede resultar a una conductividad máxima de 800 microS/cm.

Para resultados óptimos puede consultar el **MARICHEM SHIP'S BWT LOG BOOK** para los tratamientos de calderas.

Para detalles sobre el procedimiento de test, mire la tabla **OPTITREAT / OXYBLOCK D** o mire la tabla **OPTITREAT / MARZINE PLUS**, dependiendo del programa de tratamiento de calderas usado a bordo en el barco.

B. Procedimiento de alimentación

Una vez que la dosis está determinada, **OPTITREAT** debe ser introducido en el agua de caldera continuamente, usando el **Marichem Dosing System** o usando un medidor de flujo por gravedad, aunque no es el requerido, pues puede perder volátiles cuando el agua vuelve al calentador o al tanque cascada.

TABLA 1: valor p-Alcalinidad vs. dosificación de OPTITREAT

Valor p-Alcalinidad como ppm de CaCO ₃	0 - 50	50 - 100	100 - 250	250 - 300	Over 300
Dosis de OPTITREAT (por tonelada de agua de caldera)	2	1	Satisfactorio	Satisfactorio	Purgar

MANEJO Y SEGURIDAD

MANIPULACIÓN	Manipule con cuidado. Guarde en lugar fresco, seco y bien ventilado.
SEGURIDAD	ACCIONES INMEDIATAS AL CONTACTO
En ojos	Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto lave el área inmediatamente con agua durante 5 minutos. Busque atención médica.
En piel	Evite el contacto con la piel. En caso de contacto lave el área en profundidad con agua. Busque atención médica.
Por inhalación	No respire los vapores o el gas. En caso de inhalación respire aire fresco y busque atención médica. En espacios poco ventiladores, vista aparato respiratorio adecuado.
Por Ingestión	Evite la ingestión. En caso de ingestión consuma una considerable cantidad de agua. No induzca el vómito. Busque atención médica.
EN GENERAL	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.