



DESCRIPCION

MARZINE-PLUS es un líquido, volátil, eliminador de oxígeno activado para uso en calderas de baja, media y alta presión.

MARZINE-PLUS elimina el oxígeno disuelto completa y rápidamente, a más baja temperatura, de las fuentes de alimentación de la caldera. Al mismo tiempo contiene un catalizador que incrementa el ratio de reacción con el oxígeno disuelto.

MARZINE-PLUS ofrece las condiciones requeridas para la pasivación de las superficies metálicas a través de la formación de películas protectoras de óxido que conducirán a la reducción de depósitos de hierro y cobre en las calderas.

Adicionalmente, **MARZINE-PLUS** es aplicable a todos los sistemas generadores de vapor y de agua, cuando la neutralización del dióxido de carbono disuelto es necesaria.

VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

- Protege contra la corrosión del oxígeno y puede ser usado a bajas temperaturas.
- Contiene un catalizador que incrementa el ratio de reacción con el oxígeno.
- Muy eficiente y rápido eliminador de oxígeno.
- Puede ser usado en combinación con un número de otros productos de tratamiento.
- Seguro para usar en generadores de vapor y calderas de vapor que experimentan saturación de oxígeno disuelto.
- Su uso no incrementa el número total de sólidos disueltos.
- Es rentable y fácil de aplicar.

PROPIEDADES FISICAS

MARZINE PLUS

MARZINE-PLUS es un líquido volátil, eliminador de oxígeno catalizado para su uso en calderas de baja, media y alta presión.

Apariencia / Color: Claro, amarillento

Olor: Inodoro

Gravedad específica: 1.01 / 25°C

FORMATO

Garrafas de 30 litros

APLICACIÓN Y USO

A. Procedimiento de dosificación

Inicialmente, se debe usar volumen de 150 ml de **MARZINE-PLUS** por tonelada de agua, dependiendo de la presión de funcionamiento y el diseño del sistema. A partir de entonces, cada día habrá que testear la hidracina en la caldera de agua, con el uso del **MARICHEM HYDRAZINE TEST KIT**, que determinara la dosis diaria para mantener la concentración en los niveles deseados. Una dosis normal es de aproximadamente 30 ml por día por tonelada de agua. En caso de que el sistema no haya sido pasivado correctamente, entonces la dosis inicial de **MARZINE-PLUS** debe ser más alta en las primeras semanas, hasta que se consiga la estabilización del sistema.

B. Procedimiento de limpieza

Para lograr resultados óptimos, es importante ajustar el agua tratada y mantener las condiciones de la caldera por el análisis de muestras de agua sobre una base diaria o por lo menos, cada dos días con el **MARICHEM HYDRAZINE TEST KIT**, dependiendo del período de ajuste para mantener estable la concentración de hidracina en el agua de la caldera. Las muestras de agua deberán ser tomadas siempre desde el mismo origen

encontrándose en el centro de la caldera después de que se produzca la purga. Tenga en cuenta que antes de la prueba, las muestras de agua se deben dejar enfriar a temperatura ambiente, e inmediatamente se debe realizar la prueba. A partir de entonces, los resultados pueden ser evaluados de acuerdo a la **TABLA DE PRUEBAS DE MARZINE-PLUS** que encontrará a continuación.

C. Procedimiento de alimentación

MARZINE-PLUS debe ser alimentado en la línea de succión de la bomba de alimentación de la caldera, después de la válvula de recirculación de la bomba de alimentación, o en el tanque de pozo caliente, de manera continua, por medio de una bomba dosificadora. Otras formas convencionales también pueden ser utilizadas. Sin embargo, la alimentación directa a la caldera es fuertemente desaconsejada.

TABLA DE PRUEBAS DE MARZINE-PLUS

Rango de Presión	Resultados HIDRAZINE TEST KIT en ppm					ppm de Hidracina
	0 – 0.05	0.05 – 0.10	0.10 – 0.15	0.15 – 0.20	> 0.20	
0-40 bar	dosis + 25%	dosis + 25%	Satisfactorio	Suficiente	Dosis - 25%	0.10 – 0.20
41-60 bar	dosis + 25%	dosis + 25%	Satisfactorio	Dosis - 25%	Dosis - 25%	0.10 – 0.15
< 60 bar	dosis + 25%	Satisfactorio	Dosis - 25%	Dosis - 25%	Dosis - 25%	0.05 – 0.10

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 ventilados, 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.