



## SOOT CLEANER LIQUID

### DESCRIPCION

**SOOT CLEANER LIQUID** es un líquido de base agua que contiene magnesio, formulado para actuar como catalizador de la combustión a fin de facilitar la eliminación de los depósitos de hollines y cenizas de las superficies, cuya acumulación es consecuencia de la combustión del fuel. Es aplicable en todo tipo de calderas y sistemas de escapes de los motores diesel. Es un líquido de poca viscosidad facilitando así su manipulación y alimentación.

**SOOT CLEANER LIQUID** trabaja para controlar la escoria y las incrustaciones cerca de la chimenea a través de la rebaja del punto de ignición del hollín, haciendo que los depósitos se puedan eliminar con más facilidad durante el funcionamiento normal de los escapes y cuando se realiza una limpieza ya apagados.

### LITERATURA - TECNOLOGIA

Los problemas relativos a la combustión en las calderas, incluyen escorificación, incrustaciones, corrosión por altas temperaturas y corrosión por enfriamiento, sobre superficies donde se transfiere el calor y sobre otros componentes de la caldera.

Las deposiciones son debidas a la presencia de impurezas en los fuels, que se queman durante el proceso de la combustión. Las deposiciones por alta temperatura ocurren cuando cenizas derretidas, derivadas de las impurezas del fuel, entran en contacto con las superficies metálicas de la caldera y se solidifican. Cuando estas "suciedad" contacta una superficie metálica, partículas adicionales de cenizas quedan atrapadas con la masa derretida pegajosa, dando como resultado

una gran cantidad de suciedad y escoria. Una vez se han formado los depósitos, la corrosión actúa por debajo. El soplado de cenizas no será capaz de eliminar estos depósitos tenaces. El continuo crecimiento dará como resultado una menor eficacia y reducirá el tránsito en la caldera. La corrosión por altas temperaturas causa pérdidas de metal y posibles deterioros en las tuberías.

**SOOT CLEANER LIQUID** combina con varios de los componentes de las cenizas, eleva su punto de fusión y debilita su estructura de depósitos. Esto permite a las cenizas pasar a través de la caldera como un sólido e incrementa el enfriamiento de cualquier depósito que se forme, haciendo más fácil su eliminación por soplado de hollines o limpieza en los tubos de desagüe.

El Trióxido de sulfuro ( $\text{SO}_3$ ) se forma por la combustión de los sulfuros contenidos en el fuel. Esto combinado con el vapor de agua en el fluido de gas, forma Acido Sulfúrico. El ácido corroe las superficies metálicas que están por debajo del punto de rocío del ácido. Esta condición está tipificada como corrosión por baja temperatura. Además, el producto de la corrosión puede bloquear el paso del gas entre los tubos.

**SOOT CLEANER LIQUID** reduce la conversión catalítica de Dióxido de Sulfuro ( $\text{SO}_2$ ) en el flujo de gas a Trióxido de Sulfuro ( $\text{SO}_3$ ). Previendo la formación de  $\text{SO}_3$  en el flujo de gas da también como resultado una menor opacidad.

También **SOOT CLEANER LIQUID** inhibe directamente la corrosión por ácido, neutralizando el Trióxido de Sulfuro ( $\text{SO}_3$ ) y recubriendo las superficies de los tubos.

## VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

- Es un líquido no peligroso que reduce suciedades y deposiciones.
- Efectivo en controlar la corrosión por enfriamiento y las emisiones de suciedades ácidas.
- Reduce la corrosión por altas temperaturas y también la corrosión por enfriamiento y las suciedades.
- Aporta mejores resultados por soplado de hollín.
- Elimina el riesgo de incendio por cenizas.
- Resulta en una mayor eficiencia de la caldera.
- Induce a una mayor eficacia del fuel contribuyendo a un ahorro del mismo.
- Minimiza los costes de mantenimiento.
- Fácil de usar

## PROPIEDADES FISICAS

**SOOT CLEANER LIQUID** es un líquido de base agua, conteniendo magnesio, formulado con un dispersante para conseguir una mejor dispersión del producto en el fuel oil. Como producto de base agua, no tiene punto de inflamación y no es sensible al acceso de humedades.

Apariencia / Color:	Líquido amarillo-ambar
Densidad:	1.15 gr/cm <sup>3</sup> 20°C
Olor:	Sin olor
Punto de explosión:	No aplicable
pH:	4,5-5,5
Solubilidad en agua:	Completa

## FORMATO

Latas de 30 litros

## APLICACIÓN Y USO

### A. Procedimiento de dosificación

La cantidad de **SOOT CLEANER LIQUID** a utilizar depende de muchos factores, como son el tipo de problema a tratar y su gravedad; debemos también tomar en consideración el diseño y las características operativas de la caldera. La cantidad sugerida de **SOOT CLEANER LIQUID** es de 1 litro por cada 4-6 m<sup>3</sup> de fuel. Esta cantidad puede ser alterada dependiendo del tipo del sistema a tratar, basada en variaciones particulares en la calidad del fuel y/o las especificaciones técnicas del fabricante.

### B. Procedimiento de limpieza

**SOOT CLEANER LIQUID** es aplicable en muchos sistemas como los economizadores de escapes de gas de diesel, calderas unitubulares, caldera principal, etc. En el caso de los sistemas de escape de diesel, el producto será aplicado contracorriente, en el área a ser tratada, dentro del sistema de escape de gas. En el caso de calderas, el producto será aplicado desde un punto adecuado en el sistema, preferiblemente con un inyector, estando seguro de que el producto se esparce adecuadamente por toda la parte trasera de la cámara de combustión.

**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.