



D.C.W.T. NON CHROMATE

DESCRIPCION

DIESEL COOLING WATER TREATMENT NON CHROMATE es un producto líquido concentrado utilizado como inhibidor de la corrosión y controlador de las incrustaciones, para el tratamiento de los enfriadores de agua en circuito cerrado. Es ideal para el tratamiento en todos los sistemas de motores diesel así como en cualquier otro sistema cerrado de enfriamiento o calentamiento de agua.

D.C.W.T. NON CHROMATE es una compleja mezcla de inhibidores de la corrosión e incrustaciones, agentes antiespumantes y ajustadores del pH.

Un inhibidor de la corrosión es aquella sustancia que efectivamente disminuye el grado de corrosión cuando se añade a cualquier medio. Los inhibidores de corrosión, incluyendo **D.C.W.T. NON CHROMATE** forman una película de óxido protector sobre las superficies metálicas. Estos inhibidores deben usarse en concentraciones económicas y el film protector que se forma, que puede ser reparado si se daña, es mantenido por un tratamiento dosificado a un correcto nivel dentro del sistema.

La corrosión en un sistema cerrado de agua es el resultado de condiciones ácidas, oxidación causada por la exposición de superficies metálicas al aire, causadas a su vez por el exceso de espumas dentro del sistema y la acción electrolítica de los diferentes metales, lo que es común dentro del sistema.

En los sistemas marinos de enfriamiento por agua la corrosión en forma de picaduras, causada por los parámetros arriba

mencionados, permite la formación de incrustaciones que conducen a la reducción de las propiedades de enfriamiento del sistema y potencialmente a un sobrecalentamiento de la máquina.

Un sistema que está contaminado con incrustaciones formadas por las sales del agua utilizada en el sistema o aceites por fugas desde la máquina, necesita ser limpiado eficientemente para asegurar la protección de las superficies metálicas.

VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

- Previene la corrosión y la formación de incrustaciones
- Previene de los ataques ácidos
- Un producto libre de cromo
- No es un compuesto aceitoso y no crea espumas.
- Protege las superficies metálicas y es compatible con las no-metálicas
- Incrementa la eficiencia de la máquina.
- Previene del sobrecalentamiento y mantiene regular la transferencia de calor.
- No tiene efectos sobre gomas o componentes plásticos o mangueras.
- Compatible con anticongelantes basados en glicol y productos de sellado.
- Efectivo en su coste, fácil de manipular y aplicar.

PROPIEDADES FISICAS

D.C.W.T. NON CHROMATE es un compuesto líquido sin cromo con base de nitrito, consistente en inhibidores de la corrosión e incrustaciones, agente antiespumante y ajustador del pH.

Apariencia/color: Claro, amarillento
 Gravedad específica: 1,15/1,20 a 15°C
 pH: 11-12
 Solubilidad: Soluble
 Olor: Sin olor

FORMATO

Garrafas de 30 litros.

APLICACIÓN Y USO

A. Procedimiento de dosificación

Inicialmente debe utilizarse una proporción de 7 litros de **D.C.W.T. NON CHROMATE** por tonelada de agua destilada o agua potable. No obstante la dosificación apropiada puede y debe ser aplicada, después de un test de muestras de agua utilizando nuestro **MARICHEM NITRITE TEST KIT**.

Para óptimos resultados es recomendada una concentración de iones de nitritos de 1,200 a 3,600 ppm en el sistema de enfriamiento.

Las siguientes dosificaciones (como aparecen en la tabla 1) deben ser aplicadas en cualquier momento cuando las concentraciones de Nitritos no sean las adecuadas.

B. Procedimiento de alimentación

Después de que el volumen de **DCWT NON CHROMATE** a ser dosificado está determinado y mientras el sistema de enfriamiento está operativo, alimente la solución dentro del tanque de expansión o a través de cualquier flujo del sistema, para asegurar su circulación. Además, el mecánico tiene que asegurarse de una apropiada distribución de la solución en el sistema y de que se crea un film protector. Sólo entonces está completo el tratamiento. Después de la aplicación y mientras el sistema de enfriamiento está operativo, permita la

solución circular por aproximadamente 2 horas. Entonces haga un test de concentración de nitritos utilizando **MARICHEM NITRITE TEST KIT**. Repita el test y ajuste con la solución de **D.C.W.T. NON CHROMATE** a fin de estabilizar la concentración de Nitritos en el agua debido a las pérdidas del sistema.

Para un mejor nivel de protección anticorrosión en el sistema se sugiere el uso de **CHLORICOOOL WATER TEST KIT** para medir las concentraciones de iones de cloro. Estas concentraciones deben ser mantenidas bajo el nivel de 60 ppm. Las concentraciones de iones de cloro pueden ser controladas por drenajes parciales o ajustando con agua potable.

Además los valores de pH deben ser chequeados con cierta frecuencia. El nivel satisfactorio de pH debe ser entre 8.5-10

APROBACIONES Y CERTIFICADOS

D.C.W.T. NON CHROMATE ha sido aprobado por los siguientes fabricantes de maquinarias:

- **WARTSILA NSD**
- **ALSTOM ENGINES**
- **MaK/CAT DIESEL ENGINES**
- **MAN B & W DIESEL ENGINES**

Tabla 1. Concentración de Iones de Nitrito (NO₂) en ppm y dosificación de DCWT NON CHROMATE

PPM de (NO ₂ ⁻) que aparece en Nitrite Test Kit, en la solución del agua de enfriamiento.	1-5	5-10	10-15	15-20	20-60	Más de 60
PPM de (NO ₂ ⁻) en el agua de enfriamiento	0-300	300-600	600-900	900-1200	1200-3600	Más de 3600
DCWT NON CHROMATE dosis por tonelada de agua	6 litros	4 litros	2 litros	1 litro	Satisfactorio	Necesita drenaje parcial

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.