



# DINOKO COMPANY SAC

## NUEVA FÓRMULA AVANZADA

### DESCRIPCIÓN

Compuesto líquido a base de Nitritos de Sodio, Boratos e inhibidores orgánicos de corrosión.

### APLICACIONES

Tratamiento inhibitor de la corrosión e incrustación en sistemas cerrados de agua de enfriamiento, tales como:

- Sistemas de agua de enfriamiento de motores diesel
- Sistemas de agua de enfriamiento de compresoras
- Sistemas de aire acondicionado centralizados
- Sistemas de calefacción central. Depósitos de Balastro F.W. etc.

### VENTAJAS

- Tratamiento inhibitor, altamente efectivo, para proteger todas las superficies metálicas de la corrosión.
- Forma una película microscópica que protege las cañerías y superficies multimetálicas que componen el sistema refrigerante.
- La estabilidad de la película protectora está reforzada por la incorporación de compuestos amortiguantes (buffer) de Ph.
- Contiene inhibidores específicos de corrosión para proporcionar protección a los metales ferrosos y no ferrosos.
- Controla la formación de depósitos calcáreos (caliche) cuando se usa agua cruda o en caso de filtración de ésta en el sistema.
- El producto no contiene Cromato, por lo tanto, no causa problemas de contaminación asociado con los cromatos.
- No es perjudicial a las partes no metálicas tales como guarniciones, sellos, collarines (glands), mangueras, empaquetaduras etc. y es compatible con todos los tipos de anticongelantes a base de glicol.
- Un simple Test de control del tratamiento, permite verificar la concentración de Nitritos de Sodio (residual).

### MODO DE EMPLEO

Determinar la cantidad de **NCLT-WATER** requerida por el sistema, siguiendo la tabla de dosificación adjunta.

**NOTA:** Antes de añadir el **NCLT-WATER** es preferible extraer los "Anodos de Sacrificio" (Magnesio o Zinc), y/o elementos galvanizados ya que estos se vuelven innecesarios e inclusive se formarían en ellos depósitos indeseables. Consulte al representante de **DINOKO**.

**N.C.L.T.** puede ser dosificado por cualquiera de los siguientes sistemas:

- Manualmente en el tanque de compensación (expansión).
- Con el equipo de dosificación automático **DINOKO**
- Si el sistema está contaminado con aceite y/o con incrustaciones (caliche) debe ser limpiado antes de aplicar el tratamiento

### **NCLT-WATER**

Utilice **SEA CLEAN** (de **DINOKO**) para desengrasar y **ACD SAFE DESCALER POLVO/DESCALER BIO 2000** (de **DINOKO**) para desincrustar. Consulte al representante de **DINOKO**.

### RANGO ADECUADO DEL RESIDUAL DE NITRITO DE SODIO

El residual adecuado de **Nitrato de Sodio** es mínimo de 2300 - 4500 PPM.

Este residual mínimo aumentará cuando aumente la velocidad del motor y también según aumente la cantidad de Cloruros que tenga el Agua de Alimentación.

Esta información no debe ser tomada como una garantía. Toda vez que las condiciones de uso están fuera de nuestro control. La información es ofrecida solamente para su consideración, investigación y verificación

## BOLETÍN Nº 7



## NCLT.WATER

(NON CHROMATE LIQUID TREATMENT)

TRATAMIENTO DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN CERRADA

APROBADO POR LOS MAYORES FABRICANTES DE MOTORES.

### ALTA CONCENTRACIÓN:

- Inhibidor de corrosión altamente efectivo
- Controla la formación de depósitos
- No contiene cromato
- Simples pruebas (tests) de control

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

**Apariencia:** Líquido amarillo opaco

**Gravedad específica aparente:** 1.275 kg./Lt.

**pH:** 14

**Acción corrosiva:** Ninguna

**Contiene:** NITRITO DE SODIO

Clase IMO - 6,1 Página 6205

UN. Número - 2810

A.D.R. - 6,1 68 c

# DINOKO COMPANY SAC

Jr. San Salvador 245 Villa Señor De Los Milagros Carmen De La

Legua Reynoso -Callao -Lima -Perú

Telf.: 51(1)565 7053

Nextel: 51\*143\*5129 51(1)981435129

Nextel: 51\*621\*5109 51(1)946215109



# DINOKO COMPANY SAC

## Rangos a mantener en el Agua de Enfriamiento tratada con NCLT-WATER

**NITRITO DE SODIO(NaNO<sub>2</sub>):** de 2300 a 4500 (Ver instrucciones abajo)

**NITRITO(NO<sub>2</sub>):** de 1500 a 3000 (Ver instrucciones abajo)

**CLORUROS:** Velocidad normal del motor 100 PPM máximo.

Velocidad alta del motor 50 PPM máximo.

**DUREZA:** Máximo 180 PPM como CaCO<sub>3</sub>.

**pH:** de 8.5 a 9.5

## RANGO RECOMENDADO DE NITRITOS O NITRITOS DE SODIO

MOTORES DE VELOCIDAD NORMAL			
Concentración de Cloruros en el Agua	Dosis inicial por 1 Ton. de Agua	Concentración Mínima	
		NITRITOS PPM (NO <sub>2</sub> )	NITRITOS DE SODIO PPM (NaNO <sub>2</sub> )
Agua Desionizada o con un máximo de 50 PPM de Cloruros	12LT	1500	2300
Agua Conteniendo 50 a 100 PPM de Cloruros	16 Lts.	2300	3500
MOTORES DE ALTA VELOCIDAD			
Agua Desionizada o con un máximo de 50 PPM de Cloruros	16 Lts.	2300	3500
Agua Conteniendo 50 a 100 PPM de Cloruros	24Lts.	3000	4500

**Verifique si su Test Kit analiza NITRITOS (NO<sub>2</sub>) o NITRITOS DE SODIO (NaNO<sub>2</sub>).**

Multiplique el resultado de PPM de NITRITOS (NO<sub>2</sub>) por 1,5 para obtener el resultado en PPM de NITRITOS DE SODIO (NaNO<sub>2</sub>).

Por ejemplo: 2000 PPM de NITRITO (NO<sub>2</sub>) equivale a 3000 PPM de NITRITOS DE SODIO (NaNO<sub>2</sub>).

---

## DINOKO COMPANY SAC

Jr. San Salvador 245 Villa Señor De Los Milagros Carmen De La  
Legua Reynoso -Callao -Lima -Perú  
Telf.: 51(1)565 7053  
Nextel: 51\*143\*5129 51(1)981435129  
Nextel: 51\*621\*5109 51(1)946215109



# DINOKO COMPANY SAC

Añada el NCLT –WATER en el punto de mayor caudal. Teniendo en cuenta que en algunos sistemas nuevos, el Tanque de Compensación no está integrado permanentemente al flujo cerrado de agua sino solamente cuando se le requiere a causa de fugas de Agua, es que no es recomendable dosar en el Tanque de Compensación (Expansión), porque tiene un mínimo o nulo flujo de Agua.

Si el residual de Nitritos de Sodio disminuye sin motivo es posible que existan fugas en el sistema.

De preferencia se deberá usar Agua Destilada, Desionizada, o Desmineralizada.

Comuníquese con DINOKO en caso que el nivel de Nitrito baje y no sea a causa de fugas en el sistema de enfriamiento, ya que una de las razones puede ser que haya una CONTAMINACIÓN BACTERIOLÓGICA o una OXIDACIÓN de los NITRITOS que se transforman en Nitratos disminuyendo la protección del sistema.

En motores Nuevos u Overholeados se deberá seguir tanto las indicaciones del fabricante como las de DINOKO.

Todos los productos para el Tratamiento del Agua de Enfriamiento a base de Nitritos/Boratos son compatibles con NCLT-WATER pero es preferible eliminar (o consumir) todo el producto antiguo para empezar a usar el producto de DINOKO.

El **NCLT -WATER** removerá poco a poco el Caliche, Lodos y otros residuos preexistentes, durante la primera fase de la operación. En consecuencia el agua se tornara un tanto turbia, para lo cual se deberán realizar pequeñas purgas para aclarar el sistema. No es necesario purgar toda el agua tratada con el **NCLT-WATER** a no ser que exista un exceso de contaminación.

Si queremos cambiar a un tratamiento con NCLT desde un anterior tratamiento a base de Aceite Emulsionado deberá purgarse completamente, enjuagarse, desengrasarse; es decir limpiarlo completamente, siempre consultando a su representante DINOKO para realizar un correcto procedimiento en el cambio del Tratamiento de Agua de Enfriamiento desde uno a base de Aceites Emulsionados a uno a base de Nitritos/Boratos como es el NCLT.

## TABLA DE DOSIFICACIÓN DEL NCLT-WATER CON EL PAK 1 QUE MIDE NITRITO DE SODIO

<b>DOSIS INICIAL: 12 Litros de NCLT- wáter por Tonelada de Agua (1000 Litros)</b>										
SODIUM NITRITE PPM (NaNO <sub>2</sub> )	0	600	1150	1700	2300	2300/3000				
NCLT-Litros/Ton	12	9	3	3	0	Suspender la dosis				
<b>DOSIS INICIAL: 15 Litros de NCLT -wáter por Tonelada de Agua (1000 Litros)</b>										
NITRITOS DE SODIO PPM (NaNO <sub>2</sub> )	0	600	1200	1750	2300	2900	3500	3500/4000		
NCLT-Litros/Ton	15	13	10	8	5	2.5	0	Suspender la dosis		
<b>DOSIS INICIAL: 24 Litros de NCLT -wáter por Tonelada de Agua (1000 Litros)</b>										
NITRITOS DE SODIO PPM (NaNO <sub>2</sub> )	0	600	1100	1700	2250	2800	3400	4000	4500	4500/5000
NCLT-Litros/Ton	24	21	18	15	12	9	6	3	0	Suspender la dosis

## DINOKO COMPANY SAC

Jr. San Salvador 245 Villa Señor De Los Milagros Carmen De La  
 Legua Reynoso -Callao -Lima –Perú  
 Telf.: 51(1)565 7053  
 Nextel: 51\*143\*5129 51(1)981435129  
 Nextel: 51\*621\*5109 51(1)946215109