



**PROQUIMIA**  
www.proquimia.com

# VAPEN 111

Ficha Técnica  
10/2017

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- > Líquido transparente de color amarillo.
- > Densidad a 20 °C:  $1,08 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ .
- > pH 1% =  $11,5 \pm 0,5$ .

## CARACTERÍSTICAS:

- > VAPEN 111 está formulado a base de Zinc (II), molibdato sódico, terpolímero sintético, ácido fosfónico y toliiltriazol.
- > Elevado poder secuestrante de la dureza del agua por su contenido en ácido fosfónico. Evita las precipitaciones o incrustaciones calcáreas sobre las tuberías.
- > El ión zinc (II) se adsorbe sobre las superficies metálicas en forma de óxido, actuando como inhibidor catódico de corrosión del hierro. El ión molibdato actúa como inhibidor de corrosión anódico, neutralizando las cargas eléctricas que se pueden generar por el contacto entre metales.
- > El excelente poder dispersante proporcionado por los terpolímeros, mantiene los sólidos en suspensión.
- > El toliiltriazol protege el cobre por formación de una capa delgada en la superficie del metal.

VAPEN 111 es un producto diseñado para dar una protección integral contra las incrustaciones y la oxidación en sistemas cerrados de refrigeración y circuitos de refrigeración evaporativos.

## MODO DE EMPLEO:

Aplicar el producto directamente cuando se carga o se repone el agua del sistema.

El servicio técnico de PROQUIMIA, S.A. determinará para cada instalación la dosis óptima de aplicación.

La dosis estándar a mantener es:

- Circuitos Cerrados de Refrigeración: 1.000 -1.500 ppm
- Circuitos Refrigeración Evaporativos: 250-500 ppm

## NORMAS DE MANIPULACIÓN:

Consultar ficha de seguridad.

No mezclar productos químicos puros.