

# BROMMAX® 8.7

Este producto es un agente de control efectivo para algas, bacterias y limo en equipos de condensación y enfriamiento en los cuales se utiliza agua recirculante como el medio de enfriamiento y en reservorios revestidos que sirven como fuente de alimentación de agua de caldera o agua de enfriamiento. Este producto también puede ser usado para controlar limo bacteriano y algas en fuentes decorativas, lavadoras de aire, pasteurizadoras, sistemas de fábrica de papel de agua influyente y sistemas de recuperación de agua con aceites.

<b>Ingredientes activos:</b>	
Hipoclorito de sodio	9.1%
Bromuro de sodio	12.6%
<b>Ingredientes inertes:</b>	78.3%
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>

Total de bromo estabilizado disponible = aproximadamente 19.6%  
Total de cloro estabilizado disponible = aproximadamente 8.7%

## MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PELIGRO

### PRIMEROS AUXILIOS

#### Al contacto con los ojos:

- Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos.
- Retire lentes de contacto si los hay después de los primeros 5 minutos y continúe el enjuague.
- Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para instrucciones de tratamiento.

#### Al contacto con piel o ropa:

- Quite la ropa contaminada
- Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua de 15 a 20 minutos.
- Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para instrucciones de tratamiento

#### En caso de ingestión:

- Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para instrucciones de tratamiento
  - No induzca al vómito.
- No proporcione nada para beber.

#### En caso de inhalación:

- Muévase al aire fresco
- Si la persona no respira, llame al 911 (línea de emergencia) o a una ambulancia, y después proporcione respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible.
- Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para instrucciones de tratamiento adicionales.

#### NOTA PARA MÉDICOS:

La aspiración puede causar daño pulmonar. El probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de un lavado gástrico.

Tenga el contenedor del producto, etiqueta o MSDS con usted al llamar al centro de control de venenos o al doctor, o al ir al tratamiento.

VEA EL PANEL LATERAL PARA INSTRUCCIONES ADICIONALES DE PRECAUCIÓN.

Patente EE.UU. No. 7,045,153. Otras patentes de EE.UU. y globales pendientes.

### INSTRUCCIONES DE USO

Es una violación de Leyes Federales el uso de este producto de una forma inconsistente con su etiquetado.

**LINEAMIENTOS BÁSICOS:** Como regla general, el nivel de bromo debe ser chequeado con un kit de prueba de cloro o bromo en el punto de sangría más alejado del punto de inyección. Este producto es muy sensible a la luz UV y deberá ser aplicado de noche en la mayoría de los sistemas si la exposición excesiva es un factor limitante. No guarde el producto en contenedores claros o transparentes.

**Dosis inicial:** cuando el sistema está notoriamente sucio, una limpieza previa puede ser necesaria. Entonces aplique una cantidad suficiente del producto para lograr de 2.4-15 mg/L de bromo total (1-6.6 mg/L como cloro) o la que sea necesaria para mantener el control microbioal de algas.

Dosis subsiguientes: Este producto puede ser añadido usando métodos de dosificación continuos o intermitentes para proveer un control adecuado. Los métodos de adición continua pueden obtener un control adecuado en los niveles totales de bromo más bajos que los que se sugieren arriba. Ajuste siempre los niveles totales de bromo acordemente para mantener el control microbiológico deseado visual o mesurado.

**SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN DE AGUA RECIRCULANTE INDUSTRIAL Y COMERCIAL, TRANSFERENCIA DE CALOR Y PASTEURIZADORAS** (Such as Evaporative Condensers, Hydrostatic Sterilizers and Retorts, Dairy Sweetwater Systems, Food and Beverage Pasteurizers and Once-Through Cooling Water Systems): Este producto deberá ser aplicado directamente al agua de enfriamiento en cualquier sección del sistema en el que pueda ocurrir una mezcla suficiente. Este producto deberá ser aplicado al agua de enfriamiento para proveer un nivel total de bromo de 1.0-15 mg/L.

Este producto añadido en una tasa de 60 ml por 3800 litros de agua da una dosis de aproximadamente 4.6 mg/L de bromo total, pero dosis más altas pueden ser requeridas ocasionalmente para proveer el nivel deseado de bromo a través de todo los sistemas. El nivel total de bromo debe ser verificado con un kit de pruebas y añadirse producto adicional hasta que una lectura de 1.0-15 mg/L sea obtenida en el punto de sangría. Algunos sistemas pueden mantenerse en condiciones biológicas satisfactorias al aplicar esta dosis una vez al día, mientras que otros responderán mejor a dosis menores a una diaria. Algunos sistemas pueden mantenerse en condiciones biológicas satisfactorias al aplicar esta dosis intermitentemente mientras que otros pueden requerir una aplicación continua.

#### ESTANQUES DE ENFRIAMIENTO, RESERVORIOS RECUBIERTOS Y FUENTES

**DECORATIVAS:** Este producto puede ser aplicado en la entrada del reservorio revestido, estanque revestido o fuente o en una locación que permita la completa difusión en el agua en el tiempo máximo de retención antes de llegar a la salida. Una cantidad suficiente del producto deberá ser alimentada para mantener un nivel total de bromo de 1.0-15 mg/L en todas las partes del reservorio o estanque. Algunos sistemas pueden mantenerse en condiciones biológicas satisfactorias al aplicar esta dosis una vez al día, mientras que otros responderán mejor a dosis menores a una diaria.

**SISTEMAS DE AGUA PASTEURIZADORES DE CÁSCARA DE HUEVO:** Para el control de bacterias y limo asociados en sistemas de agua pasteurizadores de cáscara de huevo, añada de 60-200 ml de este producto por 3800 litros de agua del sistema para lograr el control. Para mantener dicho control, añada una cantidad suficiente para mantener 1.0-9 mg/L de bromo total a través del sistema.

**LAVADORAS DE AIRE:** Para el control de microorganismos en sistemas de lavado de aire industriales añada este producto al sumidero de la lavadora de aire o al agua fría para proveer un nivel total de bromo de 1.0-9 mg/L. Los sistemas muy contaminados deberán ser limpiados antes de que comience el tratamiento. Este producto en una dosis de 60-200 ml por 3800 litros de agua proporciona una dosis de aproximadamente 4.6-15 mg/L de bromo total, pero dosis más altas pueden ser requeridas ocasionalmente para proveer el nivel de bromo deseado a través de todos los sistemas. El nivel total de bromo debe ser verificado con un kit de pruebas y añadirse producto adicional hasta que una lectura de 1.0-9 mg/L sea obtenida en el punto de sangría. Algunos sistemas pueden mantenerse en condiciones biológicas satisfactorias al aplicar esta dosis una vez al día, mientras que otros responderán mejor a dosis menores a una diaria.

**PARA SISTEMAS DE AGUA INFLUYENTES DE MOLINO DE PULPA Y PAPEL:** Este producto deberá aplicarse a la toma de agua en bruto previa al filtro, economizador o agua procesada. Alimente en una dosis suficiente para proveer un nivel total de bromo de 1.5-9 mg/L. Este producto en una dosis de 60-200 ml por 3800 litros de agua, da una dosis de aproximadamente 4.6-15 mg/L de bromo total, pero dosis más altas pueden ser requeridas ocasionalmente para proveer el nivel de bromo deseado en todo el sistema. Algunos sistemas pueden ser mantenidos en condiciones biológicas satisfactorias al aplicar esta dosis intermitentemente mientras que otros pueden requerir una aplicación continua. Este producto puede usarse en sistemas de agua influyente de pulpa y papel donde el papel o cartoncillo fabricado puede ser usado para propósitos de contacto alimentario.

**PARA SISTEMAS DE AGUA DE PROCESO DE MOLINO DE PULPA Y PAPEL:** Este producto deberá ser añadido a un sistema de fabricación de papel en un punto de

mezcla uniforme tal como los golpeadores, la bomba de pecho rota, el tanque de guardatodo o el tanque de agua blanca. Alimente en una dosis suficiente para proveer un nivel de bromo total de 4-8 mg/L. Este producto en una dosis de 60-200 ml por 3800 litros de agua proporciona una dosis de aproximadamente 4.6-15 mg/L de bromo total, pero ocasionalmente pueden requerirse dosis más altas para proveer el nivel de bromo deseado en todo el sistema. Algunos sistemas pueden ser mantenidos en condiciones biológicas satisfactorias al aplicar esta dosis intermitentemente mientras que otros pueden requerir una aplicación continua. Este producto puede usarse en sistemas de agua de proceso de molino de pulpa y papel donde el papel o cartoncillo fabricado puede ser usado para propósitos de contacto alimentario.

**SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE PETRÓLEO Y ACEITE SECUNDARIO, LODOS DE PERFORACIÓN, LÍQUIDOS DE FRACTURACIÓN HIDRÁULICA Y LÍQUIDOS DE EMPAQUE:** Este producto puede ser usado para tratar agua utilizada en sistemas de recuperación primaria o secundaria de petróleo o gas para controlar el crecimiento de bacteria formadora de sulfuro anaeróbica y bacterias aeróbicas formadoras de limo. Este producto puede ser utilizado en agua salada y agua dulce, sistemas de reciclado o desecho/recuperación, lodos o fluidos. Este producto controla depósitos biológicos y de limo en bombas, tuberías, intercambiadores de calor y filtros asociados con sistemas de pozos petroleros y de gas. También controla depósitos de limo en el fondo del pozo en formaciones. Añada una cantidad suficiente de este producto para lograr un control biológico satisfactorio. Se sugiere una dosis inicial recomendada de bromo total de 2.2 to 50 mg/L. Una dosis de 60-200 ml de este producto por 3800 liters of water da como resultado aproximadamente 4.6-15 mg/L de bromo total.

**NOTA:** Las dosis de halógeno enlistadas en las aplicaciones diversas están expresadas como bromo. Ya que la mayoría de los kits de prueba de campo para halógenos oxidantes arrojan valores en términos de clor, simplemente multiplique la lectura del kit de prueba (como cloro) por 2.25 para obtener la equivalencia de bromo enlistada en estas directrices.

#### MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

##### PELIGROS PARA HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

**PELIGRO. CORROSIVO.** Causa daño ocular irreversible. Causa quemaduras en la piel. No se aplique en ojos, piel o ropa. Utilice protección para los ojos tales como caretas o gafas de seguridad o guantes de goma. Lave meticulosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar gomas, fumar o usar el baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de ser reutilizada.

##### ALMACENAMIENTO Y DESECHO

Almacene este producto en un área fresca y seca, lejos de la luz del sol directa y el calor para evitar su deterioro. En caso de derrame, inunde el área con grandes cantidades de agua. El producto o enjuagues que no puedan ser usados deberán ser diluidos con agua antes de ser desechados en un desagüe sanitario. No reuse el contenedor vacío, sino destínelo a la recolección de basura. No contamine agua, comida o alimentos por almacenamiento, desecho o limpieza de equipos.

**DESECHO DE CONTENEDORES: CONTENEDORES PLÁSTICOS:** Contenedor no rellenable. No use este contenedor para almacenar materiales que no sean pesticidas o pesticidas diluidos (enjuague). Después de vaciar y limpiar, puede permitirse almacenar temporalmente enjuague u otros materiales relacionados con pesticidas en el contenedor. Contacte a su agencia reguladora estatal para determinar las prácticas permitidas en su estado. Limpie el contenedor rápidamente después de vaciarse. Ofrezca para su reciclaje si esto es disponible. Enjuague triplemente como sigue: Vacíe los restos del contenido en su equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene 1/4 del contenedor con agua. Reemplace y apriete los cierres. Ladee el contenedor y hágalo rodar hacia adelante y atrás, asegurando por lo menos una vuelta completa, durante 30 segundos. Pare el contendor en su fondo y empujelo hacia adelante y atrás varias veces. Vacíe el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezcla o almacene el enjuague para su posterior uso o desecho. Repita este procedimiento dos veces más.

#### Fabricado por:

ENVIRO TECH Chemical Services, Inc.

500 Winmoore Way, Modesto, CA 95358

24 hr Emergency Chem Tel Number: 1-800-255-3924

Contenido neto:

LOTE #

**UN1760, Líquido Corrosivo, n.o.s.**  
(sales de bromo), 8, PG III

