



### atA-Q170-Microbiocide for Membranes Systems



#### DESCRIPTION AND USE

atA-Q170 is a broad spectrum liquid microbiocide for use in ultra-filtration units and non-medical/non-potable reverse osmosis systems. It causes immediate inhibition of growth upon coming in contact with the microorganisms.

atA-Q170 is broad-spectrum activity against algae, fungi, and bacteria including Legionella pneumophila and sulfate reducing bacteria.

atA-Q170 is Non-oxidizing.

atA-Q170 is Very effective against existing biofilms and inhibits formation of new biofilms.

atA-Q170 is effective over wide range of pH, temperature and water hardness.

atA-Q170 is readily biodegradable when diluted.

atA-Q170 is compatible with low levels of free chlorine or bromine as well as antiscalants.

atA-Q170 is effective at low concentrations.

#### TYPICAL PROPERTIES

Appearance.....	Clear pale yellow to green liquid mild odor
S.G.....	1.05 ± 0.03(g/cm <sup>3</sup> )
pH(as is)@25°C.....	3-5
Flash point.....	Non-flammable

#### CHEMICAL FEEDING AND CONTROL

Add 150-333 ppm of atA-Q170 into industrial ultra-filtration or reverse osmosis systems for periodic injection in first feeding. Maintenance feeding dosage : 80~150ppm in periodic injection for 60~120minutes. Compatibility of atA-Q170 with reverse osmosis membranes should be confirmed with membrane manufacturers. For the control of bacteria and fungi in carbon beds, add atA-Q170 for continuous feeding 2 - 10ppm. For periodic membrane cleaning, add 400-1000 ppm of atA-Q170 into cleaning solution and circulate. Badly fouled systems should be cleaned before treatment is begun.

#### SAFETY AND HANDLING

atA-Q170 is corrosive. Causes irreversible eye damage and skin burns. May be fatal if absorbed through skin. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Harmful if swallowed.

#### PACKAGING

atA-Q170 is packaged in 25 KG non-returnable plastic drums.



## atA-Q170-用于膜系统的专用杀菌剂



### 描述与使用

atA-Q170 是一种广谱型液态杀微生物制剂，用于超滤系统和非医药/非饮用水反渗透膜系统。一旦与微生物接触，本品能够立刻抑制其生长。

atA-Q170 是针对藻类、真菌类和细菌包括嗜肺性军团菌和硫酸盐还原菌的广谱型杀微生物制剂。

atA-Q170 是非氧化性的。

atA-Q170 对已经存在的生物膜十分有效，同时抑制新的生物膜的生长。

atA-Q170 有效适用的 pH、温度和水硬度范围很大。

atA-Q170 稀释后易于生物降解。

atA-Q170 与低含量的自由氯和溴以及防垢剂兼容。

atA-Q170 在低浓度下有效。

### 典型性状

外观.....	清澈淡黄色至绿色液体
气味.....	有淡微特征性气味
pH@(25°C).....	3-5
密度.....	1.05±0.03(g/cm <sup>3</sup> )
闪点.....	不可燃

### 化学制剂添加与控制

1. 冲击式投加：将atA-Q170 加入到工业用超滤或反渗透保安过滤器前，初次投加时，应大剂量投加，使用剂量为150~333ppm,直达到明显的控制效果，维护使用剂量为 80CC150ppm,冲击投加 60~120 分钟，次数根据系统污染来定。
2. 连续式投加：将atA-Q170 连续加入到保安过滤器前，使用量为 2~10ppm。atA-Q170 与反渗透膜的兼容性应该由膜生产商确认。
3. CIP 杀菌：对于周期性膜的清洗，可在清洗液中加入 400~1000ppm 的atA-Q170,然后进行循环清洗，污染严重的系统应该首先进行杀菌再进行化学清洗。
4. 活性炭过滤器杀菌：将atA-Q170 连续或冲击式的加入到炭床系统中，对微生物、细菌及真菌进行有效的控制，投加量与反渗透系统杀菌投加量相同。

### 安全和操作

atA-Q170 具有腐蚀性，会导致不可逆转的眼部损伤和皮肤灼伤，如果从皮肤吸收可能致命，长时间反复的皮肤接触可以在某些人身上造成过敏反应，吞服有害。

### 包装

atA-Q170 以 25 公斤不可返还塑料桶包装。