

# WAT B<sup>®</sup> 310

## Mikrobiozid für industrielle Kühlkreisläufe und Luftwäscher

### Einsatzbereich:

Mikroorganismen, wie Algen, Bakterien und Pilze, finden in vielen wasserführenden Systemen ideale Lebensbedingungen vor. Ein ungehindertes mikrobiologisches Wachstum führt meistens in kurzer Zeit zu Betriebsstörungen und mitunter zu schweren Korrosionsschäden. Eine zuverlässige Kontrolle der Population von Mikroorganismen ist daher unabdingbarer Bestandteil der Wasseraufbereitung.

Der Umfang der erforderlichen Kontrolle ist von der Art des wasserführenden Systems abhängig: In offenen Kühlkreisläufen kommt es auf eine ablagerungsfreie Betriebsweise an. Mitunter sind zusätzliche Anforderungen aus hygienischer Sicht zu berücksichtigen. In geschlossenen Kreisläufen und in manchen Prozesswässern kommt der Kontrolle anärober Bakterien eine besondere Rolle zu. In Kreisläufen mit Schneidöl- oder Bohremulsionen steht ein ausreichender Schutz der Wirkstoffe vor bakteriologischem Abbau im Vordergrund. Von der Art der Problemstellung sind daher die Art und der Umfang der erforderlichen Behandlung abhängig. Zu berücksichtigen sind dabei auch ökologische und toxikologische Auswirkungen, sowie die Verträglichkeit mit anderen Wirkstoffen.

### Produktbeschreibung:

WAT B<sup>®</sup> 310 ist eine konzentrierte, wässrige Lösung spezieller quaternärer Ammoniumverbindungen. Die antimikrobielle Wirksamkeit erstreckt sich auf alle Arten von Algen, Bakterien und Pilzen. Wegen des Tensidcharakters der Wirkstoffe wird mit WAT B<sup>®</sup> 310 eine wirksame Durchdringung von organischen Ablagerungen und damit eine gute Reinigungswirkung erzielt. WAT B<sup>®</sup> 310 ist besonders kostengünstig in industriellen Kühlkreisläufen einzusetzen. Luftwäscher sollten wegen der Tendenz zur Schaumbildung nicht mit WAT B<sup>®</sup> 310 behandelt werden.

Die in WAT B<sup>®</sup> 310 enthaltenen Wirkstoffe sind vollständig biologisch abbaubar, jedoch sind bei der Abwasserabgabe, besonders für Direkteinleiter, die Toxizitätswerte zu berücksichtigen.

### Dosierung:

Die Dosierung sollte in der Regel diskontinuierlich mit Hilfe einer geeigneten Dosiervorrichtung erfolgen. In Ausnahmefällen kann eine kontinuierliche, mengenproportionale Dosierung vorteilhaft sein. Dosierintervalle und -mengen müssen unter Berücksichtigung systemspezifischer Daten und Problemstellungen, sowie äußeren Einflüssen festgelegt werden. Im allgemeinen sind 3 x wöchentlich 200 bis 500 g/m<sup>3</sup> ausreichend. Um die geringstmögliche Dosiermenge zu ermitteln, ist eine regelmäßige Keimzahlmessung hilfreich. Hierfür sind geeignete Teströhrchen erhältlich.

### Handhabung:

WAT B<sup>®</sup> 310 ist ein ätzender Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes. Beim Umgang müssen unbedingt Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden. Hautkontakt ist unbedingt zu vermeiden.

Gefahrensymbol: C - ätzend

R-Sätze: 34

S-Sätze: 26; 37; 39

### Technische Daten:

WAT B<sup>®</sup> 310 ist eine klare, bläuliche Flüssigkeit.

Dichte: 0,99 g/cm<sup>3</sup>

pH-Wert (1%ige Lsg.) 6-7

Gefrierpunkt - 10° C

Siedebeginn: 100° C

Viskosität (20° C) 4 cP