

WAT B[®] 350

Mikrobiozid zur Kontrolle von Bakterien-, Algen- und Pilzwachstum in wasserführenden Systemen

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. In Klimawäschern sind zusätzlich Anforderungen aus hygienischer Sicht zu berücksichtigen. In geschlossenen Kreisläufen kommt der Kontrolle anaerober 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 ist 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[®] 350 ist eine wässrige Lösung von S-N-heterocyclischen Verbindungen. Die antimikrobielle Wirksamkeit erstreckt sich auf alle Arten von Algen, Bakterien und Pilzen, wobei in den meisten Fällen ungewöhnlich geringe Wirkstoffgehalte für eine zuverlässige, dauerhafte Kontrolle ausreichend sind. Spezielle Vorteile von WAT B[®] 350 liegen in der kurzen erforderlichen Einwirkzeit und in der Unempfindlichkeit gegenüber hohen oder niedrigen pH-Werten.

In stark mit organischen Stoffen belasteten Systemen kann die Effektivität von WAT B[®] 350 durch Verwendung von Netzmitteln mit biodispersierender Wirkung erheblich gesteigert werden. Die in WAT B[®] 350 enthaltenen Wirkstoffe sind von der EPA (der zuständigen Umweltbehörde in den USA) für den Einsatz in Kühlkreisläufen und industriellen Luftwäschern zugelassen.

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 100 bis 300 g/m³ ausreichend. Um die geringstmögliche Dosiermenge zu ermitteln, ist eine regelmäßige Keimzahlmessung hilfreich. Hierfür sind geeignete Teströhrchen erhältlich.

Handhabung:

WAT B[®] 350 ist ein ätzender Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes. Beim Umgang müssen Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden. Hautkontakt ist unbedingt zu vermeiden.

Gefahrensymbol: C - ätzend

R-Sätze: 35; 43

S-Sätze: 26; 37/39; 45

Technische Daten:

WAT B[®] 350 ist eine klare, gelbgrüne Flüssigkeit.

Dichte: 1,02 kg/l

pH-Wert (1%ige Lsg.): 5 - 6

Gefrierpunkt: - 4° C

Siedebeginn: 100° C

Viskosität (20° C) 3 cP

Registriernummer gem. RL 98/8/EG: N-20648