

WAT B[®] 380

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 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 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[®] 380 ist eine glycolische Lösung von Dibromonitripropionamid (DBNPA). Die hervorstechenden Eigenschaften dieses Produktes bestehen in seiner starken bakteriziden Wirkung auch bei kurzer Einwirkdauer und dem ausgeprägten Dispergiervermögen für glycogenbildende, sesshafte Mikroorganismen. WAT B[®] 380 wird vorteilhaft in stark mit organischen Stoffen belasteten Kreisläufen, sowie in Emulsions-Systemen eingesetzt. WAT B[®] 380 wird innerhalb weniger Stunden hydrolytisch zu unwirksamen Stoffen abgebaut und führt daher zu keiner gefährlichen Belastung des Abwassers, weder in biologischen Klärstufen, noch in Vorflutern.

Dosierung:

Die Dosierung sollte in der Regel diskontinuierlich mit Hilfe einer geeigneten Dosiervorrichtung erfolgen. Dosierintervalle und -mengen müssen unter Berücksichtigung systemspezifischer Daten und Problemstellungen, sowie äußeren Einflüssen festgelegt werden. Im Allgemeinen sind 3 x wöchentlich 100 bis 300 ppm ausreichend. Um die geringstmögliche Dosiermenge zu ermitteln, ist eine regelmäßige Keimzahlmessung hilfreich. Hierfür sind geeignete Teströhrchen erhältlich.

Handhabung:

WAT B[®] 380 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: 37/39

Technische Daten:

WAT B[®] 380 ist eine klare, gelbbraune Flüssigkeit.

Dichte: 1,17 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.): 4
Gefrierpunkt: - 25° C
Siedebeginn: 110° C
Viskosität (20° C): 65 cP