



# Produktinformation

## UVW B 5035

## Biodispersgator für industrielle Kühlkreisläufe

### 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. Zusätzliche Anforderungen aus hygienischer Sicht sind 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 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:

B 5035 - Biodispersgator ist eine konzentrierte Lösung einer modifizierten Polyoxypropylenverbindung in einer Polyolverbindung als Lösungsmittel, die eine gute Vermischung in wässrigen Systemen sicherstellt. B 5035 wirkt für sich nicht bakterizid oder algeizid, sondern wird wegen seiner starken biodispersierenden Wirkung zusammen mit Bioziden zur Steigerung der Wirksamkeit eingesetzt.

B 5035 ermöglicht daher einen sparsamen Einsatz von Bioziden, v.a. in stark belasteten Systemen. Es ist gut geeignet, Biofilme von Kühlturmkomponenten und -einbauten abzulösen und kann daher besonders erfolgreich gegen sesshafte Bakterienpopulationen, wie z. B. Pseudomonas-Stämmen eingesetzt werden. Zusammen mit Chlor-absplattendenden Mitteln wird B 5035 besonders wirtschaftlich, weil wirkstoffsparend, eingesetzt.

B 5035 ist nicht giftig. Im Belebtschlamm biologischer Klärstufen wird B 5035 langsam abgebaut. B 5035 ermöglicht daher eine umweltfreundliche Schleimbekämpfung.

### Dosierung:

Die Dosierung sollte in der Regel diskontinuierlich mit Hilfe einer geeigneten Dosiervorrichtung erfolgen. Dosierintervalle und -mengen müssen unter Berücksichtigung systemspezifischer Daten und Problemstellungen, insbesondere dem Grad der Verschmutzung oder Belastung festgelegt werden. Im Allgemeinen sind 10 bis 40 g/m<sup>3</sup> einmal wöchentlich oder in Verbindung mit einer Systemreinigung ausreichend. Bei Verwendung eines Bakterizids sollte die Dosierung gleichzeitig erfolgen.

### Handhabung:

B 5035 - Biodispersgator ist kein Gefahrstoff. Dennoch sollten beim Umgang Schutzhandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

### Technische Daten:

B 5035 ist eine klare, farblose Flüssigkeit.

Dichte:	1,01 kg/l
pH-Wert (0.1%ige Lsg.):	neutral
Erstarrungspunkt	- 15° C
Siedebeginn:	105° C