



Produktinformation

UVW B 1090

Mikrobiozid zur Kontrolle von Bakterien-, Algen- und Pilzwachstum in Prozesswässern und Kühlkreisläufen

Einsatzbereich:

Mikroorganismen, wie Algen, Bakterien und Pilze, sind allgegenwärtig und finden in vielen wasserführenden Systemen ideale Lebensbedingungen vor. Eine ungehinderte Vermehrung führt meistens bereits nach kurzer Zeit zu Betriebsstörungen, zu Korrosionsschäden und oftmals zur Gefahr der Ausbreitung von Infektionskrankheiten. Eine zuverlässige Begrenzung 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 und einer Begrenzung der Bakteriendichte aus hygienischer Sicht an. In geschlossenen Kreisläufen und in manchen Prozesswässern steht die Kontrolle anärober Bakterien oder ein ausreichender Schutz von Wirkstoffen vor bakteriologischem Abbau im Vordergrund. Zu berücksichtigen sind dabei auch ökologische und toxikologische Auswirkungen, sowie die Verträglichkeit mit anderen Wirkstoffen. Die Art der Biozidbehandlung ist also von der Problemstellung abhängig.

Produktbeschreibung:

UVW B 1090 ist eine konzentrierte, wässrige Lösung einer organischen Bromverbindung, kombiniert mit einem nicht ionogenen Netzmittel als Biodispersant. UVW B 1090 ist besonders in geschlossenen Kühlkreisläufen und Prozesswassersystemen wirtschaftlich einzusetzen. UVW B 1090 besitzt eine ausgeprägte Wirksamkeit gegen schleimbildende Bakterienarten, gegen Legionellen und Pseudomonaden. Bei üblichen Anwendungskonzentrationen ist UVW B 1090 langzeitstabil, wird aber unterhalb der Hemmkonzentration für Bakterien abgebaut. In ausreichender Verdünnung schädigt UVW B 1090 daher nicht den Belebtschlamm in biologischen Kläranlagen und stellt keine ökologische Belastung durch das Abwasser dar.

Dosierung:

Die Dosierung sollte in der Regel diskontinuierlich mit Hilfe einer geeigneten Dosiervorrichtung erfolgen. Dosierintervalle und Dosierhöhe müssen systemspezifisch ermittelt werden. Im allgemeinen ist in geschlossenen Systemen eine einmalige Dosierung von 100 bis 300 g/m³ Umlaufwasser erforderlich. Um die optimale Dosiermenge zu ermitteln sind Keimzahlmessungen zu empfehlen. Bei einem Anstieg der Keimzahldichte muss die Dosierung wiederholt werden.

Handhabung:

UVW B 1090 ist ein ätzender Stoff.

Gefahrensymbol:



H-Sätze: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen.

P-Sätze: 273, 280, 301/312, 305/351/338, 310, 361/364, 391

Technische Daten:

UVW B 1090 ist eine klare, gelbliche Flüssigkeit.

Dichte:	1,09 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.):	5 - 7
Gefrierpunkt:	- 15 °C
Siedebeginn:	100 °C