



Produktinformation

UVW B 1072

Desinfektionsmittel zur Beseitigung von Bakterien-, Algen- und Pilzbelag in wasserführenden Systemen

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 und in industriellen Abluftwäschern kommt es auf einen hygienischen Betrieb gem. der Richtlinie VDI 2047, eine Ablagerungsfreie Betriebsweise und auf eine Begrenzung der Bakteriendichte an. In manchen Prozesswässern stehen 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. Das Produkt ist auch zur Desinfektion von Trinkwassersystemen und zur Reinigung von Apparaten und Systemkomponenten im Lebensmittelbereich geeignet.

Produktbeschreibung:

UVW B 1072 ist eine konzentrierte, alkalisch wässrige Lösung von Chlor-Sauerstoffverbindungen, entstanden aus Natriumhypochlorit und Natriumchlorit. Das Gemisch sorgt für ein hohes Redoxpotential und eine hohe mikrobiozide Wirksamkeit auch im basischen pH-Wert-Bereich. UVW B 1072 ist besonders in offenen Kühlkreisläufen wirtschaftlich einzusetzen. UVW B 1072 besitzt eine ausgeprägte Wirksamkeit gegen schleimbildende Bakterienarten, gegen Legionellen und Pseudomonaden. Bei üblichen Anwendungskonzentrationen werden die Wirkstoffe in UVW B 1072 innerhalb kurzer Zeit verbraucht, so dass nach einer angemessenen Verriegelungszeit einer Absalzsteuerung in offenen Kühlsystemen die Einleitung in Gewässer unbedenklich ist. UVW B 1072 schädigt dann auch nicht den Belebtschlamm in biologischen Kläranlagen und der Abwasserstrom ist nicht ökologisch belastend.

Dosierung:

Die Dosierung sollte in der Regel diskontinuierlich mit Hilfe einer geeigneten Dosiervorrichtung erfolgen. Dosierintervalle und Dosierhöhe müssen systemspezifisch ermittelt werden. Im allgemeinen ist eine Dosierung von 10 bis 100 g/m³, bezogen auf das Umlaufwasservolumen täglich bis dreimal wöchentlich erforderlich. Um die optimale Dosiermenge zu ermitteln, kann der Wirkstoffgehalt nach der Dosierung mittels der DPD-Methode bestimmt werden. Außerdem sind Keimzahlmessungen zu empfehlen.

Handhabung und Lagerung:

UVW B 1072 ist ein ätzender Stoff.



Gefahrensymbol:

Die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Schutzmaßnahmen müssen unbedingt beachtet werden.

UVW B 1072 sollte an einem kühlen, gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinwirkung gelagert und innerhalb von 6 Monaten verbraucht werden.

Technische Daten:

UVW B 1072 ist eine klare, gelbliche Flüssigkeit mit stechendem Geruch.

Dichte:	1,11 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.):	11
Erstarrungstemperatur	- 10 °C
Siedebeginn:	100 °C