

Ferrocid® 8580

Biozid für Kühl- und Prozesswässer sowie für Membransysteme

Anwendung

Ferrocid® 8580 ist ein nicht oxidierendes Biozid mit einem breiten Wirkungsspektrum, das sich durch eine besonders schnelle Abtötung der biologischen Belastung auszeichnet. Ferrocid® 8580 kann in Rückkühlsystemen, RO-Anlagen sowie in der Lebensmittel-, Zellstoff- und Papierindustrie eingesetzt werden.

Wirkung

Das mikrobiologische Wachstum in Form von Bakterien, Algen und Pilzen führt in Kühlwassersystemen (z. B. Rückkühlsystemen) vielfach zu erheblichen Störungen des Betriebsablaufes, z. B. Hemmung des Wärmeübergangs in Wärmetauschern durch Ablagerung von Biomasse (EPS, Extrazelluläre polymere Substanzen).

In Membransystemen führt mikrobiologisches Wachstum zur Bildung eines Biofilms auf den Membranoberflächen, der eine Verblockung der Membranmodule zur Folge haben kann.

Ferrocid® 8580 kann zur Bekämpfung von Bakterien, Algen und Pilzen eingesetzt werden und entfernt darüber hinaus bereits vorhandenen mikrobiologischen Schleim. Ferrocid® 8580 hemmt das Keimwachstum und tötet vorhandene Mikroorganismen ab.

Die Wirkung von Ferrocid® 8580 erstreckt sich auch auf Legionella pneumophila, ein Erreger der Legionärskrankheit (Legionnaires Disease, Legionellose).

Dosierung

Ferrocid® 8580 kann als Flüssigprodukt über eine Dosierpumpe dem Betriebswasser zugesetzt werden. Das Produkt darf nur unverdünnt eingesetzt werden. Die Dosierung erfolgt am günstigsten an oder vor einer mischungsintensiven Stelle des Systems.

Zur Schleimbekämpfung im Wasserkreislauf sollte Ferrocid® 8580 stoßweise zugegeben werden. Als Richtwert für die Dosierung gelten 100 - 400 g pro Tonne atro Stoff.

Bei Konservierung von Faserstoff- und Füllstoffsuspensionen, Leimen etc. richtet sich die Einsatzmenge nach der Keimbelastung und der erwarteten Lagerdauer des zu konservierenden Produktes. Als Richtwert können 50 - 300 g/m³ angenommen werden.

In Kühlsystemen hängt die Behandlung von vielen Faktoren, wie z. B. von der biologischen Verschmutzung des Kühlsystems, dem Nährstoffangebot, der Art des biologischen Befalls, der Belagsstärke, der Temperatur, dem pH-Wert sowie der Verweilzeit, ab und sollte mit einem Kurita-Mitarbeiter abgestimmt werden.

Im Allge-meinen erfolgt die Zugabe als Stoßdosierung mit 10 - 100 g/m³ Systemvolumen.

Ferrocid® 8580 ist ein nicht oxidierendes Biozid und kann daher generell auch auf organischen Membranen eingesetzt werden. Im Einzelfall sind die Spezifikationen des Membranherstellers zu beachten.

Chemische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Daten
Stoffgruppe:	organische Bromverbindung
Farbe und Aussehen:	farblose bis gelbliche Flüssigkeit
Dichte (20 °C):	1,22 - 1,26 g/cm ³
pH (1%ige Lösung, 20 °C):	ca. 2 - 4

PRODUKTINFORMATION – FERROCID® 8580

Sicherheitshinweis

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblatt und Produktinformation lesen.

Zulassungen und Wirksamkeitsnachweise

Ferrocid® 8580 entspricht den Bestimmungen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzes und ist gemäß Empfehlung XXXVI des BfR sowie gemäß FDA § 176.170 als Schleimbekämpfungsmittel zugelassen.

Ferrocid® 8580 ist von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) für die Anwendungsbereiche PT 11 und PT 12 registriert.

Der Wirksamkeitsnachweis gegen Legionellen nach DIN EN 13623 liegt vor.

Lagerung und Handhabung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum und die Lagertemperatur können dem Etikett entnommen werden.

Das Produkt ist lichtempfindlich. Die empfohlene maximale Lagertemperatur für dieses Material beträgt 35° C. Nicht in der Nähe starker Wärmequellen lagern. Lagerung nur in gut belüfteten trockenen Bereichen. Bei Nichtgebrauch die Behälter fest verschlossen halten.

Ferrocid® 8580 setzt langsam Gas frei (hauptsächlich Kohlendioxid). Um einen Druckaufbau zu vermeiden, wird dieses Produkt in speziellen, belüfteten Behältern verpackt. Produkt nur in diesen Originalbehältern aufbewahren.

Achtung! Da sich im Gasraum über dem Produkt mit zunehmender Temperatur Spuren Mengen von flüchtigen, gefährlichen Zersetzungsprodukten ansammeln können, ist beim Öffnen der Behälter eine angemessene Belüftung notwendig.

Da entleerte Behälter Produktrückstände enthalten können, müssen alle Hinweise des Sicherheitsdatenblattes auch bei leeren Behältern beachtet werden.

Materialverträglichkeit

Pumpen und Dichtmaterialien sollten aus PTFE, PVC, PP, PE oder FPM bestehen. Leitungen und Lagergebäude/-Tanks sollten aus PTFE, PVC, PP, PE oder FPM bestehen.

Messing, C-Stahl und Edelstahl sollten nicht verwendet werden.

Zertifizierung

Unser Qualitätsmanagementsystem (ISO 9001), unser Umweltmanagementsystem (ISO 14001) und unser Arbeitsschutzmanagementsystem (ISO 45001) sind erfolgreich von Lloyd's Register zertifiziert.

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen unserem heutigen Stand der technischen Kenntnisse und Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Produktinformation. Die Angaben werden von der Kurita Europe GmbH nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. Sie begründen jedoch, soweit gesetzlich zulässig, keine Garantien, Haftungen, Zusagen o.ä. seitens der Kurita Europe GmbH, sondern stellen lediglich unverbindliche Hinweise dar. Dies gilt insbesondere hinsichtlich bestimmter Eigenschaften oder Eignungen des Produkts für einen konkreten Einsatzzweck. Die oben genannten Informationen entbinden den Anwender wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung des Produkts nicht von eigenen Prüfungen, Vorsichtsmaßnahmen und Versuchen – diese werden von der Kurita Europe GmbH ausdrücklich empfohlen. Etwaige Schutzrechte, insbesondere solche zum Schutz des geistigen Eigentums, bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender des Produkts in eigener Verantwortung zu beachten. Sofern nicht anderweitig ausdrücklich schriftlich geregelt, bleiben die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Kurita Europe GmbH durch diese Produktinformation unberührt.

Headquarters:

Kurita Europe GmbH
Theodor-Heuss-Anlage 2
68165 Mannheim
Germany
Phone: +49 621 1218 3000
Fax: +49 621 1218 3600

Internet: www.kurita.eu
Email: info@kurita.eu