

Ferrocid® 8583

Biozid für Kühl- und Prozesswässer sowie für Membransysteme

Anwendung

Ferrocid® 8583 ist ein nicht oxidierendes Biozid mit einem breiten Wirkungsspektrum. Ferrocid® 8583 kann in Rückkühlsystemen, RO-Anlagen sowie in der Lebensmittel-, Zellstoff- und Papierindustrie eingesetzt werden.

Ferrocid® 8583 darf nicht in Wässern eingesetzt werden, die direkt oder indirekt mit Nahrungsmitteln in Berührung kommen, desgleichen nicht in Trinkwassersystemen und Schwimmbädern.

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® 8583 kann zur Bekämpfung von Bakterien, Algen und Pilzen eingesetzt werden und entfernt darüber hinaus bereits vorhandenen mikrobiologischen Schleim. Ferrocid® 8583 hemmt das Keimwachstum und tötet vorhandene Mikroorganismen ab.

Die Wirkung von Ferrocid® 8583 erstreckt sich auch auf *Legionella pneumophila*, ein Erreger der Legionärskrankheit (Legionnaires Disease, Legi-onellose).

Ferrocid® 8583 ist im pH-Bereich von 6 bis 9 wirksam.

Dosierung

Ferrocid® 8583 wird als Konzentrat eingesetzt. Die Zugabe von Ferrocid® 8583 erfolgt in der Regel als Stoßdosierung, vorzugsweise an oder bevor einer Stelle mit hoher Turbulenz bzw. direkt in die Kühlturmtasse.

Zur Schleimbekämpfung im Wasserkreislauf sollte Ferrocid® 8583 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 Allgemeinen erfolgt die Zugabe als Stoßdosierung mit 10 - 100 g/m³ Systemvolumen.

Ferrocid® 8583 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 heterocyclische N-Verbindungen
Farbe und Aussehen:	gelbliche bis bläuliche, klare bis leicht trübe Flüssigkeit
Dichte (20 °C):	0,99 - 1,09 g/cm ³
pH (1%ige Lösung, 20 °C):	ca. 4,0 - 6,5

Sicherheitshinweis

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

Zulassungen und Wirksamkeitsnachweise

Ferrocid® 8583 entspricht den Bestimmungen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzes und ist gemäß Empfehlung XXXVI des BfR sowie gemäß FDA § 176.170 als Schleimbekämpfungsmittel zugelassen.

Ferrocid® 8583 ist von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) für die Anwendungsbereiche PT 2, PT 6, PT 11 und PT 12 registriert.

Der Wirksamkeitsnachweis gegen Legionellen nach DIN EN 13623 liegt vor.

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum und die Lagertemperatur können dem Etikett entnommen werden.

Ferrocid® 8583 sollte bei Raumtemperatur in geschlossenen Gebinden gelagert werden. Vor Sonneneinstrahlung und Frost schützen.

Materialverträglichkeit

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

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

Zertifizierung

Unser Qualitäts- (ISO 9001), Umwelt- (ISO 14001) und Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem (BS OSHAS 18001) 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: kuritaeurope@kurita-water.com