

Ferrocid® 4555

Biozid für Kühl- und Prozesswässer

Anwendung

Ferrocid® 4555 eignet sich hervorragend für die Behandlung von Kühl- und Prozesswässern. Die biozide Wirkung von Ferrocid® 4555 ist optimal im pH-Bereich zwischen 5 - 9.

Ferrocid® 4555 hemmt das Keimwachstum und tötet vorhandene Mikroorganismen ab. Weiterhin eignet es sich zur Reduzierung des CSB-, TOC- bzw. BSB-Wertes sowie zur Erhöhung des Redoxpotentials.

Wirkung

Die im Ferrocid® 4555 enthaltenen Komponenten reagieren im wässrigen Milieu bei pH-Werten zwischen 5 und 9 zu Chlordioxid und anderen Chlorsauerstoffverbindungen.

Die biozide Wirkung resultiert aus der Desinfektionswirkung des Chlordioxids. Das Redoxpotential des behandelten Wassers steigt hierbei an.

Die Wirkung von Ferrocid® 4555 erstreckt sich z. B. auf Bakterien, Hefen- und Schimmelpilze sowie Algen. Keimadaptionen sind aufgrund der unspezifischen Wirkungsweise nicht möglich.

Dosierung

Ferrocid® 4555 kann als Flüssigprodukt problemlos über eine Dosierpumpe dem Betriebswasser zugesetzt werden. Es sollte darauf geachtet werden, dass an der Dosierstelle eine gute Durchmischung mit dem zu behandelnden Medium gewährleistet ist.

Zur *Schleimbekämpfung* im Wasserkreislauf sollte Ferrocid® 4555 stoßweise zugegeben werden. Als Richtwert für die Dosierung gelten 100 - 400 g pro Tonne atro Stoff.

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 sowie der Verweilzeit, ab und sollte mit unserem Mitarbeiter abgestimmt werden.

Im Allgemeinen erfolgt die Zugabe als Stoßdosierung mit 10 - 50 g/m³.

Chlordioxidkonzentrationen > 7 g/l sind auf jeden Fall zu vermeiden!

Chemische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Daten
Stoffgruppe:	anorganische, flüssige Mischung von chloroxidischen Anionen
Farbe und Aussehen:	farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit
Dichte (20 °C):	1,15 - 1,30 g/cm ³
pH (20 °C):	ca. 11 - 13

Sicherheitshinweis

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

Zulassungen

Ferrocid® 4555 ist von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) für die Anwendungsbereiche PT 2, PT 4, PT 11 und PT 12 registriert.

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum und die Lagertemperatur können dem Etikett entnommen werden.

PRODUKTINFORMATION – FERROCID® 4555

Ferroid® 4555 sollte bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern gelagert werden. Vor Sonneneinstrahlung, Hitze 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