

# Kuriverter® IK-110

## Biofilmkontrollmittel für Membrananlagen

### Verwendungszweck

Kuriverter® IK-110 ist ein flüssiges Kombinationsprodukt basierend auf stabilisierten Chlorverbindungen, die keinen negativen Effekt auf Polyamid-Membranen haben.

Kuriverter® IK-110 ist ein hoch wirksames Produkt zur Biofilmkontrolle. Es wurde speziell für den Einsatz in Membrananlagen entwickelt, um Biofilme effektiv zu entfernen und eine Neubildung zu verhindern.

In Membrananlagen führt mikrobiologisches Wachstum auf der Membranoberfläche zur Biofilmbildung und kann zur Verblockung der Membranmodule führen.

Kuriverter® IK-110 bietet bei einer geringen Dosierung eine ausgezeichnete Kontrolle des durch Bakterien gebildeten Biofilms.

Kuriverter® IK-110 ist ein nicht schäumendes Produkt und einfach in der Anwendung. In wässrigen Medien baut sich Kuriverter® IK-110 schnell ab.

### Chemische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Daten
Farbe und Aussehen:	farblose bis gelbliche, klare Flüssigkeit
Dichte (20 °C):	1,33 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
pH (100%):	> 12,5

### Umweltverhalten

Kuriverter® IK-110 ist nicht flüchtig und nicht brennbar.

Weitere Angaben können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

### Zulassung

Kuriverter® IK-110 ist zertifiziert gemäß NSF/ANSI Standard 60.

Kuriverter® IK-110 ist von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) für die Anwendungsbereiche PT 4, PT 11 und PT 12 registriert.



### Dosierung

Kuriverter® IK-110 sollte unverdünnt eingesetzt werden.

Kuriverter® IK-110 wird dem Zusatzwasser der Membrananlage mengenproportional mittels einer Dosierpumpe zugegeben.

Die Dosierung hängt von den Betriebsbedingungen ab und sollte mit einem Kurita-Mitarbeiter abgestimmt werden.

Die Produktkonzentration liegt im Allgemeinen bei 10 bis 40 g/m<sup>3</sup> im Zusatzwasser. Bei einer hohen Kontamination wird eine Dosierung von 80 bis 100 g/m<sup>3</sup> empfohlen.

Bei einer stoßweisen Anwendung sollte mit einer Dosierung von 10 bis 40 g/m<sup>3</sup> für 3 bis 6 Stunden pro Tag begonnen werden. Dies reduziert die Kosten. Die Produktdosierung kann anhand der Differenzdruck-Entwicklung oder des online-Biofilmmonitorings mittels Kurita's HydroBio® Advance erfolgen.

Es ist empfehlenswert, das Produkt durch kontinuierliche oder stoßweise Anwendung präventiv gegen mikrobiologisches Wachstum einzusetzen.

## PRODUKTINFORMATION KURIVERTER® IK-110

Die Vorgaben der Membranhersteller sind einzuhalten.

Pumpen und Dichtungsmaterialien 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.

Bei Einsatz von Kuriverter® IK-110 sind die lokalen Gesetze und Richtlinien zu beachten.

### Sicherheitshinweis

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

Kuriverter® IK-110 ist nur für den industriellen Gebrauch bestimmt.

Entleerte Gebinde dürfen nicht für die Trinkwasserbereitstellung verwendet werden.

### Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum und die Lagertemperatur können dem Etikett entnommen werden.

Das Produkt ist im Originalgebinde an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort bei einer Temperatur zwischen 5 und 25 °C zu lagern. Es ist vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärme und Frost zu schützen. Nach Gebrauch ist das Gebinde gut zu verschließen.

Die leeren Gebinde dürfen nicht für die Trinkwasserbereitstellung verwendet werden.

## Zertifizierung

Unser Qualitäts- (ISO 9001), Umwelt- (ISO 14001) sowie Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementssystem (ISO 45001) sind erfolgreich durch Lloyds 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](http://www.kurita.eu)  
Email: [kuritaeurope@kurita-water.com](mailto:kuritaeurope@kurita-water.com)