

moracid[®] 550

Breitbandbiozid

Produktmerkblatt

Einsatzbereiche

- Alle industriellen Wasserkreisläufe (offen und geschlossen)
- Konservierung von Hilfs- und Füllstoffen in der Papierindustrie
- Schleimbekämpfungsmittel in der Papierindustrie

Produktbeschreibung

- Wässrige Lösung von organischen, heterocyclischen Schwefel-/Stickstoffverbindungen

Wirkung

- Unterbindet das Wachstum von Mikroorganismen (Algen, Pilze, Bakterien)
- Wirkungsoptimum zwischen pH 6 und pH 8,5

Vorteile

- Wirksames Breitbandbiozid, besonders gegen *Legionella Pneumophila*
- Verträglich mit den meisten anionischen, kationischen und nichtionischen Stoffen
- Absolut schaumfrei
- Wirkstoff gelistet als Schleimverhinderungsmittel in der Papierindustrie (XXXVI. Empfehlung zu Materialien für den Lebensmittelkontakt: "Papiere, Kartons und Pappen für den Lebensmittelkontakt" des BfR)
- Wirksamkeitsbewertung gegenüber Legionellen gemäß VDI 2047-2 nach DIN 13623 durchgeführt

Dosierung

Anwendungsgebiet	Erstbehandlung (mg/l)	Dauerbehandlung Stoßdosierung (mg/l)	Dauerbehandlung Kont. Dosierung (mg/l)
Kühlsysteme	70 - 100	50 - 70	20 - 40
Papiermaschinen	200 - 250	100 - 150	80 - 120
Konservierung von Kaolin, Gips u.ä.	150 - 300	-	-

Registrierung nach Biozidrichtlinie

- BAuA-Nr.: N-69597 (PT 11)
- BfR-Nr.: offen

moracid[®] 550

Breitbandbiozid

Produktmerkblatt

Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Einheit ³⁾	Wert ^{4),5)}	Methode
Farbe	-	hellgrün	visuell
pH-Wert (Produkt)	-	4,1 ± 0,2	DIN 38404-C5
Leitfähigkeit, 25 °C (Produkt)	mS/cm	62,7 ± 1,2	DIN EN 27888
Dichte, 15 °C	g/cm ³	1,052 ± 0,001	DIN 51757
Mischbarkeit mit Wasser	-	unbegrenzt	
CSB ¹⁾	mg/g	36 ± 0,7	DIN 38409-H41
AOX ²⁾	g/l	8	DIN EN ISO 9562-H14

1) CSB = chemischer Sauerstoffbedarf (pro g Produkt), 2) AOX = adsorbierbares organ. Halogen, 3) - = dimensionslos, 4) n.b. = nicht bestimmt, 5) 0 = nur in Spuren vorh.

Umweltverhalten (siehe Sicherheitsdatenblatt)

- Toxikologische Eigenschaften:**
 Akute Toxizität
 LD₅₀ (Ratte, percutan) 2.800 mg/kg
 LD₅₀ (Ratte, inhaliert) 20 mg/l Luft
 LD₅₀ (Ratte, oral) 1.200 mg/kg
 Hauttest (Mensch) < 1.600 mg/l keine Reaktion

 Aquatische Toxizität
 LC₅₀ (Blaukieme) 15 mg/l
 LC₅₀ (Forelle) 8 mg/l
 LC₀ (Blaukieme) 10 mg/l
- Ökologische Eigenschaften:**
 Keine Auswirkungen auf Belebtschlammmanlagen unterhalb der min. Hemmkonzentration zu erwarten

Schutzmaßnahmen (siehe Sicherheitsdatenblatt)

Hinweis nach §15a ChemGes: „Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinfo lesen“

Gebindegrößen

Artikel-Nr.	V00D0530115	V00D0530127	V00D0530156
Menge	25 kg	200 kg	1.000 kg
Gebinde	Kanister	Fass	IBC-Container

Dieses technische Merkblatt kann nur unverbindlich informieren. Die Hinweise oder Angaben entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen und Kenntnissen und sind nicht im Sinne von zugesicherten Eigenschaften aufzufassen. Die Anwendung der Produkte ist immer auf die jeweiligen Betriebsbedingungen abzustimmen. Insbesondere kann eine Haftung für Schäden durch Materialunverträglichkeiten nicht übernommen werden, es sei denn, eine Materialverträglichkeit wird vorher ausdrücklich zugesichert. Chemikalien (namentlich solche mit Anteilen organischer Stoffe) sind in der Regel nur begrenzt lagerfähig. Produktveränderungen (z.B. Farbänderung, geringe Ausfällungen oder u. U. geringe Wirkstoffverluste) je nach Lagerzeit und Lagerbedingung stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie jeweils die zusätzlichen Lagerhinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen in den Produkteigenschaften bei Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen grundsätzlich unvermeidlich. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Mittelwerte aufzufassen.

Für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Wasserkonditionierung steht Ihnen unsere anwendungstechnische Beratung zur Verfügung.

Stand: 07/2017
moracid 550 f-071101-bk.doc