
ACTICIDE® MBR 1

Produktinformation



Technisches Konservierungsmittelkonzentrat für die Gebindekonservierung wässriger Systeme mit hervorragender Stabilität auch im alkalischen Bereich. **ACTICIDE® MBR 1** ist formaldehydfrei und frei von halogenorganischen Verbindungen. Zudem enthält **ACTICIDE® MBR 1** keine VOC-relevanten Stoffe.

Chemische / physikalische Eigenschaften

Zusammensetzung/	Biozid auf Basis der synergistischen Isothiazolinonkombination
Wirkstoff(e):	MIT (2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) und BIT (1,2-Benzisothiazol-3-(2H)-on)
Aussehen:	Gelblich bis bernsteinfarbene Flüssigkeit
Geruch:	Mild
Brechungsindex (20°C):	1,3660 – 1,3720
Dichte (20°C):	1,040 – 1,070 g/ml
MIT:	8,50 – 9,50 %
BIT:	4,60 – 5,20 %
Löslichkeit in Wasser:	Mit Wasser mischbar sowie mit den meisten niedrigen Alkoholen und Glykolen.
Beständigkeit in der Anwendung*:	pH-stabil im Bereich von pH 2 - pH 10
Temperaturstabilität:	Die Temperaturstabilität von bioziden Wirkstoffen ist stark von der Dauer der Temperaturbelastung und von anderen systemspezifischen Faktoren abhängig. Die Wirkstoffe in ACTICIDE® MBR 1 zeichnen sich durch eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit aus.

Diese Eigenschaften sind typisch, stellen aber keine Spezifikation dar und sind nicht bindend.

Biozide Eigenschaften

ACTICIDE® MBR 1 verfügt über hervorragende biozide Eigenschaften. Die Wirkstoffkombination MIT/BIT zeigt im Hinblick auf verschiedene Mikroorganismen eine synergistische Wirkung, d.h. die Verwendung der Kombination führt im Vergleich zur Verwendung der Einzelkomponenten zu einer Reduzierung der notwendigen Biozidmenge.

Zudem ergänzen sich die bioziden Leistungsspektren beider Wirkstoffe sehr gut. Verschiedene Spezies, die mit BIT nur durch Verwendung hoher Mengen erfolgreich bekämpft werden, können mit deutlich geringeren Mengen des Wirkstoffes MIT abgedeckt werden. Dieser Effekt ist auch umgekehrt gegeben. Insgesamt lassen sich dadurch die Einsatzmengen mit **ACTICIDE® MBR 1** optimieren.

ACTICIDE® MBR 1 besitzt ein sehr breites Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Pilze und Hefen. Speziell auch gegen Pseudomonaden bietet **ACTICIDE® MBR 1** einen ausgezeichneten Schutz. **ACTICIDE® MBR 1** zeichnet sich durch eine sehr gute Systemverträglichkeit aus, wie beispielsweise gegenüber dem Einfluss von pH-Wert, Temperatur oder Nucleophilen. **ACTICIDE® MBR 1** bleibt länger stabil und entfaltet dauerhaft die biozide Wirkung im System.

Anwendungsgebiete / Einsatzkonzentrationen

ACTICIDE® MBR 1 eignet sich hervorragend zur Lagerkonservierung wässriger Produkte, wie Dispersionsfarben, Polymeremulsionen, Klebstoffe, kaseinhaltiger Systeme, Bitumenemulsionen, Ligninsulfonaten, Pigmentpasten, Dieselkraftstoffemulsionen, Slurrys, Streichmassen, Glasuren, Spachtelmassen, Stärkeprodukte, Prozesswässer, Reinigungs- und Pflegeprodukte, Tinten, Druckpasten und Förderflüssigkeiten etc.

Die üblichen Einsatzmengen liegen, in Abhängigkeit von System und Anwendung, zwischen 0,05 und 0,20%. Die genaue Bestimmung der optimalen Einsatzkonzentration kann in Zusammenarbeit mit dem mikrobiologischen Servicelabor erfolgen.

Verarbeitungshinweise / Verträglichkeit

ACTICIDE® MBR 1 kann jederzeit im Verlauf der Produktion zugegeben werden. Es sollten jedoch die Umgebungsfaktoren beachtet werden, die einen wesentlichen Einfluss auf die Wirkstoffstabilität haben können.

ACTICIDE® MBR 1 zeigt in den meisten praktischen Anwendungen keine Verträglichkeitsprobleme. Aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten wird empfohlen, die Wirkstoffstabilität, die Systemverträglichkeit sowie mögliche Einflüsse auf die Produkteigenschaften bei Produktion, Lagerung, Transport und in der Anwendung durch geeignete Vorversuche zu prüfen. So können oxidierende und reduzierende Agenzien sowie nukleophile Verbindungen, ebenso Faktoren wie z.B. pH-Wert und Temperatur die Wirkstoffstabilität negativ beeinflussen. In sehr seltenen Fällen kann die Anwesenheit erhöhter Konzentrationen an Schwermetallsalzen zur Bildung von farbigen Schwermetall-Komplexen führen. Verfärbungsempfindliche Produkte sollten ausreichend auf Farbstabilität geprüft werden. Es wird generell empfohlen, physikalisch-chemische Eigenschaften wie z.B. Viskositäts-, Farb- oder Geruchsveränderungen stets system- und matrixabhängig sowie abhängig von externen Einflussfaktoren wie z.B. pH-Wert, Feuchte, Temperatur und UV-Licht individuell abzu prüfen.

Vor der Verarbeitung sollte **ACTICIDE® MBR 1** nicht verdünnt oder mit anderen Chemikalien gemischt werden, um negative Einflüsse auf die Aktivsubstanz(en) zu vermeiden. Bitte sprechen Sie zuvor mit unserer Anwendungstechnik.

Verpackung / Haltbarkeit / Lagerung / Zulassungen

Lieferform:	Kunststoff-Spundfass: 25 kg / 200 kg, IBC: 1.000 kg
Verfügbarkeit:	In oben genannten Verpackungen ab Lager lieferbar
Mindesthaltbarkeit:	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerung:	Möglichst nur im Originalgebinde aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Bei der Lagerung ist sicherzustellen, dass bei Leckagen oder sonstiger Freisetzung durch Auffangvorrichtungen wie z. B. Auffangwannen oder Auffangräume eine Verunreinigung der Gewässer verhindert wird.
Zulassungen:	Die Aktivsubstanzen von ACTICIDE® MBR 1 entsprechen der XIV. und XXXVI. Empfehlung des BfR sowie den §§ 21 CFR 175.105, 176.170, 176.180 und 177.2600 der FDA. Genaue Informationen können dem Dokument „Regulatorischer Status“ entnommen werden.

Sicherheit / Kennzeichnung / Toxikologie

Ausführliche Informationen zur Toxikologie und Ökologie sowie zur bestimmungsgemäßen Anwendung und Kennzeichnung von **ACTICIDE® MBR 1** können Sie dem Sicherheitsdatenblatt entnehmen oder wenden Sie sich bitte direkt an folgende Tel.-Nr. 06232 636-0 oder E-Mail info@thor.com.

* Angaben sind stark zeit- und systemabhängig.

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

Diese Information soll dem Verbraucher bei der Verwendung unserer Produkte Hinweise geben und als Anregung dienen; Verbindlichkeiten können hieraus nicht hergeleitet werden. Abweichungen sind als Folge spezifischer Rezepturen möglich. Wir empfehlen daher eigene Versuche unter Berücksichtigung der besonderen Gegebenheiten.

PDS_ACTICIDE_MBR_1&A_3329&D_V04_03Nov15/DSC-SCK