

## ANWENDUNGSTECHNISCHES MERKBLATT SPEZIALPRODUKTE

# VE 4314 (1 von 2)

Biozid

### PRODUKTINFORMATION:

Technisches Konservierungsmittel für die Gebindekonservierung wässriger Systeme mit hervorragender Stabilität auch im alkalischen Bereich. **VE 4314** ist formaldehydfrei und frei von halogenorganischen Verbindungen. Zudem enthält **VE 4314** keine VOC – relevanten Stoffe.

### CHEMISCHE / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Zusammensetzung/	Biozid auf Basis der synergistischen Isothiazolinon-
Wirkstoff(e):	kombination MIT (2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) und BIT (1,2-Benzisothiazol-3-(2H)on)
Aussehen:	gelbe Flüssigkeit
Geruch:	mild
Brechungsindex: (20°C)	1.3460 – 1.3510
Dichte (20°C):	1.020 – 1.040 g/cm <sup>3</sup>
ph – Wert (20°C):	8.0 – 9,5
MIT:	2.35 – 2.65 %
BIT:	2.35 – 2.65 %
Löslichkeit:	mit Wasser mischbar sowie mit den meisten niedrigen Alkoholen und Glykolen
Beständigkeit in der	lichtstabil, 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.

**VE 4314** zeichnet sich durch eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit aus.

### BIOZIDE EIGENSCHAFTEN:

**VE 4314** 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.

## ANWENDUNGSTECHNISCHES MERKBLATT SPEZIALPRODUKTE

# VE 4314 (2 von 2)

Biozid

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 **VE 4314** optimieren.

**VE 4314** besitzt ein sehr breites Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Pilze und Hefen. Speziell auch gegen Pseudomonaden bietet **VE 4314** einen ausgezeichneten Schutz.

**VE 4314** zeichnet sich durch eine sehr gute Systemverträglichkeit aus, wie beispielsweise gegenüber dem Einfluss von pH-Wert, Temperatur und Nucleophilen. **VE 4314** bleibt länger stabil und entfaltet dauerhaft die biozide Wirkung im System.

### ANWENDUNGSGEBIETE / EINSATZKONZENTRATION:

**VE 4314** 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 ect.

Die üblichen Einsatzmengen liegen, in Abhängigkeit von System und Zielsetzung des Kunden, zwischen 0,20 -0,40 %. Die genaue Bestimmung der optimalen Einsatzkonzentration kann in Zusammenhang mit dem mikrobiologischen Servicelabor erfolgen.