

Biozid für Kühlschmierstoffe

Artikel vom **24. Mai 2023**

Sonstiges

Damit Kühlschmierstoffe (Emulsionen) in der Anwendung ihre Eigenschaften behalten, müssen sie vor Schimmelpilz-, Hefe- und Bakterienbefall geschützt werden. Mit »Vinkocide BB WM« hat [Vink Chemicals](#) eine Biozidformulierung für die Nachkonservierung von Kühlschmierstoffen entwickelt, wie sie in der Metall bearbeitenden Industrie verwendet werden. Es ist laut Hersteller hochwirksam gegen Schimmelpilze und Hefen und zeige dank einer neuartigen Formulierung eine sehr gute Wassermischbarkeit sowie Selbstemulgierung.

Typische Nachteile umgangen

Die aktuellen EU-Verordnungen und Richtlinien schränken die Auswahl an bioziden Wirkstoffen stark ein, denn im Mittelpunkt steht der Schutz für Mensch und Umwelt. Inzwischen verzichten viele Hersteller von Kühlschmierstoffkonzentraten auf den Einsatz von Bioziden, um ein Labelling ihrer Konzentrate zu vermeiden. Um die potenzielle Bandbreite an Mikroorganismen möglichst gering zu halten, hat es sich bewährt, den pH-Wert des gesamten Kühlschmierstoffkreislaufes zu erhöhen. Das jetzt alkalische System begünstigt weniger, dafür allerdings neue Varianten einer mikrobiologischen Kontamination, vor allem durch Schimmelpilze und Hefen. Zudem reduziert der hohe pH-Wert die sinnvollen Optionen der noch zugelassenen bioziden Wirkstoffe. Mit der speziellen Formulierung des Biozids ist es dem Hersteller gelungen, die typischen Nachteile zu umgehen, welche bei der Verwendung der drei gängigen Wirkstoffe Natriumpyrithion, IPBC oder BBIT entstehen. Die neue Formulierung nutzt den Wirkstoff BBIT, ist laut Anbieter nicht-reaktiv mit Metallen und bleibt bei pH-Werten von 7...12 sowie hohen Temperaturen lange Zeit anwendungsstabil. Es besitzt eine sehr gute Wassermischbarkeit und ist einfach in der Handhabung durch direktes tankseitiges Beimischen. In der empfohlenen Einsatzkonzentration bestehe keine Kennzeichnungspflicht. Das Biozid ist für alle gängigen Kühlschmierstoffe geeignet, ob synthetisch, halb-synthetisch oder mineralölbasierend.

Hersteller aus dieser Kategorie
