

# TECHNISCHES DATENBLATT

## QUAKERCOOL® 3890

### WASSERMISCHBARE KÜHLSCHMIERSTOFFEMULSION MIT HOHEM ÖLANTEIL FÜR DIE METALLBEARBEITUNG

Wassermischbares Produkt, welches speziell für die Bearbeitung von Messing und anderen Kupferlegierungen entwickelt wurde. Hier kommen synthetische Polar- und Hochleistungs-Korrosionsschutzadditive zum Einsatz.

#### Anwendungen

Dieses Produkt empfiehlt sich besonders für Zerspanungsbearbeitungen von Kupfer

Bearbeitungen  
Drehen, Fräsen, Bohren, Tieflochbohren, Gewindeschneiden, Reiben, Räumen, Sägen, Schleifen, ...

Materialien  
Gusseisen, Stahl, Hochlegierter Stahl, Edelstahl, Aluminiumlegierungen, Kupferlegierungen, Titan, ...

#### Empfehlung für den Einsatz

Einsatzkonzentration:  
5 - 10 % abhängig vom Anwendungstypus

Ansatzwasserhärte:  
180 - 450 ppm (18 - 45 °TH, 10 - 25 °DH)

Unsachgemäß angemischte Emulsion kann zur Instabilität und zu einer verringerten Standzeit des Kühlschmierstoffs führen.

Als vorbereitende Maßnahme zum Austausch einer alten Emulsion empfehlen wir die entsprechende Zugabe eines geeigneten Systemreinigers, der unter Produktionsbedingungen im System einwirken sollte.

Quaker Houghton verfügt in seinem Produktprogramm über mehrere wirkungsvolle Systemreiniger und entsprechend abgestimmte Desinfektionsadditive für Kühlschmierstoffe.

Für weitere detaillierte Informationen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

#### Vorteile

- Formaldehydfrei
- hervorragende Schmiereigenschaften
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz bei Kupfer
- Sehr gute Kühlungseigenschaften
- Gute Filtrierbarkeit

#### Gesundheit, Sicherheit und Handhabung

Informationen bezüglich der Lagerung, sicherer Handhabung und Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS). Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer zumutbaren Kontrolle – wir übernehmen keine Haftung für jegliche Ineffektivität des Produkts oder jegliche Verletzung oder Schäden, welche aus diesen Bedingungen oder in Zusammenhang mit diesen Bedingungen entstehen.

Dieses Produkt hat eine empfohlene Haltbarkeitsdauer von: 6 Monate

#### Eigenschaften

EIGENSCHAFT	TYPISCHER WERT	EINHEIT
Aussehen / Farbe	Klar Helles Bernstein	[-]
Viskosität	89	mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Dichte	954	kg/m <sup>3</sup> @ 15°C
Stockpunkt	<4	°C
Aussehen verdünnt	Weiß	[-]
pH-Wert verdünnt	8,7	[-]
Korrosionsgrenze	5,5	% DIN 51360 T2
Alkalitätsfaktor (pH=5)	1,44	ml 0,1N%/ 25 ml
Säurespaltungsfaktor	0,78	ml/%
Refraktometerfaktor	1,18	%/° Brix

Es wurde angemessene Sorge getragen, um zu gewährleisten, dass diese Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt ist. Solche Informationen können durch Veränderungen, welche nach der Veröffentlichung stattgefunden haben, beeinflusst werden. Dieses Technische Datenblatt darf einzig und allein für dieses Produkt verwendet werden. Vor jeder Verwendung lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS), um sich über Gefährdungsrisiken und Produktnutzungsparameter zu informieren. Jegliche Haftung und alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich Produktleistungsergebnissen und der Genauigkeit dieser Daten, einschließlich jeder Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für jegliche Gebrauchszwecke, sind hiermit ausgeschlossen. [042841]

