

# Produktinformation:

## AquaTec 3001 Kühlschmierkonzentrat

Seite 1/2

AquaTec 3001 ist ein synthetischer, mineralölfreier wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff. Er ist für die spanabhebende Bearbeitung von Stählen, NE-Metallen und Gusseisen sowie für das Schleifen von Stählen und Hartmetall bei höchster Oberflächengüte geeignet.

AquaTec 3001 kommt vorwiegend zum Einsatz, wenn bei der Bearbeitung das Werkstück beobachtet werden soll. Mit Wasser gemischt, ergibt sich eine transparente Lösung von exzellenter Schmierwirkung, hoher Stabilität und gutem Korrosionsschutzvermögen. Durch den besonderen Rohstoffaufbau ist nur ein geringer Pflegeaufwand für die Kühlschmierlösung erforderlich. AquaTec 3001 klebt und verharzt nicht. Die Rückstände bleiben flüssig und sind leicht wasserlöslich.

AquaTec 3001 hat sich als gut hautverträglich erwiesen und ist angenehm im Geruch. Bei der Bearbeitung von Hartmetallen wird das enthaltene Kobalt von diesem Schleifmittel nicht angelöst. Die Kühlschmierlösung färbt sich daher nicht dunkel, sondern bleibt transparent und führt keine gesundheits- und umweltschädlichen Kobaltsalze mit sich. AquaTec 3001 ist sowohl für den Einsatz in einzelbefüllten Maschinen als auch in Zentralanlagen geeignet.

### Vorteile:

- Transparente Lösung
- Hohe Stabilität, lange Standzeit der Schleiflösung
- Guter Korrosionsschutz
- Hohe Kühl- und Schmierwirkung
- Keine Kobaltauslösung bei der Hartmetallbearbeitung
- Gute Hautverträglichkeit

AquaTec 3001 enthält keine Chlor- oder Nitritverbindungen, keine Amine, keine Borsäure sowie keine Konservierungsmittel auf Phenolbasis und entspricht der TRGS 611.

### Empfohlene Einsatzkonzentrationen:

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Zerspanen von Stählen und NE-Metallen | 3 – 4 %   |
| Zerspanen von Gusseisen               | 4 – 5 %   |
| Schleifen von Stahl und Hartmetall    | 2,5 – 4 % |

# Produktinformation

## AquaTec 3001 Kühlschmierkonzentrat

Seite 2/2

### Technische Daten:

|                 |                        |                        |                            |
|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| Farbe           | gelb                   | pH-Wert 3%ig           | 9,1                        |
| Dichte bei 20°C | 1,18 g/cm <sup>3</sup> | Viskosität bei 20°C    | ca. 150 mm <sup>2</sup> /s |
| Mineralölgehalt | -                      | Korrosionsschutz 5 %ig | Note 0                     |

### Mischanleitung:

Mischen Sie immer AquaTec 3001 unter gleichzeitigem Umrühren in Trinkwasser, niemals umgekehrt. Die erhaltene Konzentration kann mittels Handrefraktometer überprüft werden. Refraktometer Faktor = 1,0.

| Konzentration               | 3%<br>(1:33) | 4%<br>(1:25) | 5%<br>(1:20) | 6%<br>(1:17) |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Refraktometer<br>Ablesewert | 3            | 4            | 5            | 6            |

Kühlschmierlösungen dürfen nie mit reinem Wasser verdünnt werden, sie verlieren sonst ihre Stabilität. In jedem Fall muss eine sehr niedrig konzentrierte Lösung der Betriebslösung zugegeben werden. Die Verwendung von entionisiertem bzw. entmineralisiertem Wasser zum Nachfüllen erhöht ebenfalls die Stabilität der Lösung, vermeidet die Bildung von Ablagerungen und reduziert den Verbrauch an Konzentrat.

Wir empfehlen die gründliche Reinigung der Kühlschmierstoffanlage mit Systemreiniger vor einem Wechsel bzw. Neuansatz der Kühlschmierlösung. Entsorgung gebrauchter Lösungen über gesetzlich zugelassene Abfallbeseitiger.

### Anmerkungen:

- Das aktuelle EU-Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie bei oelheld oder bei Ihrem oelheld Handelspartner.
- Konsultieren Sie oelheld bevor Sie dieses Produkt für andere Werkstoffe oder Bearbeitungsverfahren einsetzen als in diesem Datenblatt beschrieben.
- Dieses Produkt enthält auch natürliche Rohstoffe. Geringfügige Abweichungen in Farbe und Aussehen sind daher möglich und beeinträchtigen in keiner Weise die Qualität und Funktion dieses Produktes.
- Benutzen Sie keine anderen Additive oder Zusätze als von oelheld empfohlen.
- Die Angaben in diesem Datenblatt sind Empfehlungen auf der Basis umfassender, sorgfältiger Prüfungen und langjähriger Erfahrung. Da dieses Produkt für unterschiedlichste Verwendungen und unter vielfältigen Einsatzbedingungen eingesetzt werden kann, welche nicht der Kontrolle von oelheld unterliegen, können die hier gemachten Aussagen und Anwendungshinweise nicht als verbindlich gelten. Eigene Funktions- und Verträglichkeitstests des Anwenders sind daher erforderlich.