

# Technische Information

## hebro<sup>®</sup>add CU

Additiv zur Reduzierung von Buntmetallangriffen

### Anwendungsgebiete

Kühlschmierstoffe	Kühlkreisläufe	Reinigungsflotten
X	X	X

hebro<sup>®</sup>add CU ist ein hochwirksames Additiv zur Reduzierung von Kupfer-, Messing- und sonstigem Buntmetallangriff in Metallbearbeitungsmaschinen, Kühlkreisläufen und anderen wasserführenden Umlaufsystemen.

### Eigenschaften

- verhindert das Auflösen von Buntmetallen in schwach alkalischen Lösungen
- erhöht die Lebensdauer von Werkzeugmaschinen
- verhindert die Bildung von Kupferseifen

### Technische Daten (typische Werte)

#### Konzentrat

Aussehen	pH-Wert (unverdünnt)	Dichte bei 20°C (ASTM D 7042)
flüssig, gelblich	5,6	0,99 g/cm <sup>3</sup>

### Anwendung / Dosierung

#### Einsatz bei Kühlschmierstoffen:

hebro<sup>®</sup>add CU wird in einer Konzentration von 0,2 l auf 100 l der frisch angesetzten Emulsion bzw. Lösung angesetzt. Die Nachdosierung erfolgt entsprechend der Kühlschmierstoffdosierung. Emulsionen bzw. Lösungen, die schon einen hohen Anteil an Kupfer enthalten (Grünfärbung), sollte das Produkt nicht zugesetzt werden, da es zu einer spontanen Abscheidung von Kupferseifen kommen kann.

#### Einsatz in Kühlkreisläufen:

hebro<sup>®</sup>add CU wird in Konzentrationen von 200 ml je m<sup>3</sup> Umlaufwasser in Verbindung mit einem zusätzlichen Korrosionsschutz (u.a. hebro<sup>®</sup>protect-Serie) zur Dosierung zugesetzt. Neben dem Eisen-Korrosionsschutz wird so eine zusätzliche Kupferinhibierung erreicht. Die Produkte sollten nacheinander in den Kreislauf zudosiert werden.

#### Einsatz in Reinigungsflotten:

hebro<sup>®</sup>add CU wird in einer Konzentration von 0,2 l je 100 l Reinigerflotte zugesetzt. Die Nachdosierung erfolgt entsprechend der Reinigerdosierung.

#### Information

Die Mindesthaltbarkeit im verschlossenen Originalgebinde beträgt 24 Monate ab Produktionsdatum.

Das Produkt ist zwischen 5-40°C frostfrei zu lagern.

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben basieren auf den uns bekannten Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten. Generell kann jedoch aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Wir behalten uns Änderungen an dem Produkt vor, wenn diese durch Gesetzgebung oder Rohstoffwegfall notwendig sind.