

**BANTLEON**

Technische Information

AVILUB METACOOOL AFE

Verwendung

Mineralöl- und esterhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff für die Bearbeitung von schwer zerspanbaren Stählen, Aluminium und Buntmetallen.

Beschreibung

AVILUB METACOOOL AFE bildet, mit Wasser gemischt, feindisperse Emulsionen von hoher Stabilität, ausgezeichnetem Korrosionsschutz und bester Hautverträglichkeit. Eine mögliche Gesundheitsgefahr durch Nitrosaminbildung ist durch den Verzicht auf Amine praktisch ausgeschlossen. Das Produkt ermöglicht in der Praxis lange Emulsionsstandzeiten bei geringem Wartungsaufwand.

Verträglichkeit

Die Hautverträglichkeit wurde durch eine dermatologische Untersuchung (BUS-Modell) überprüft und bestätigt.

Mischungsempfehlungen

Das Herstellen der Emulsion erfolgt vorzugsweise mit einem Mischgerät bzw. durch Einrühren des Kühlschmierstoffkonzentrates in die vorgelegte Wassermenge mit Trinkwasserqualität (8 - 20°dH).

Refraktometerfaktor 1,0

Dosierhinweise *)

Zerspanen von Aluminium und Aluminiumlegierungen	7	bis	13	Vol. %
Zerspanen von hochlegierten Stählen und Stahlguss	6	bis	10	Vol. %
Schleifen von Aluminium	6	bis	12	Vol. %

*) Die oben genannten Angaben stellen allgemeine Dosierhinweise zur Orientierung dar. Höhere Einsatzkonzentrationen sind möglich. Die optimale Einsatzkonzentration ist im jeweiligen Einsatz angepasst an den Werkstoff, die Bearbeitungsverfahren sowie die sonstigen Prozessbedingungen zu wählen.

Pflege

Kühlschmierstoffe werden im Laufe ihrer Einsatzzeit durch verschiedenste Einflüsse, wie Metallabrieb, Fremdmedien usw. oder bakteriellen Befall verunreinigt.

Durch sachgemäßen Einsatz und Pflege können Gesundheitsrisiken reduziert, Standzeiten verlängert und die Prozess-Sicherheit erhöht werden (siehe auch VDI-Richtlinie 3397).

Sicherheit und Umwelt

Schmierstoffe dürfen nicht in Kanalisation, Boden und Gewässer gelangen. Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde müssen unter Beachtung der örtlichen Vorschriften umweltgerecht entsorgt werden.

Bitte entnehmen Sie weitere Hinweise zur Sicherheit und Gesundheit dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

Ihr technischer Berater steht Ihnen für Fragen jederzeit zur Verfügung.
Hermann Bantleon GmbH, Postfach 13 26, 89003 Ulm, info@bantleon.de, www.bantleon.de

**BANTLEON**

Technische Information

AVILUB METACOOOL AFE

AVILUB METACOOOL AFE entspricht den Anforderungen der TRGS 611.

Hinweise zur Lack- und Elastomerverträglichkeit entnehmen Sie bitte der VDI 3035.

Kenndaten	Prüfverfahren	Einheit	AVILUB METACOOOL AFE
Farbe			braun
Dichte bei 20 °C	DIN 51 757	kg/m ³	960
Kin. Viskosität bei 20 °C	ASTM D7042	mm ² /s	ca. 148
pH-Wert; 50 g/l (20 °C)	DIN 51 369		9,2

Medien für nachfolgende Prozesse

Reinigung	AVILUB METASOLV (KW-Lösemittel) AVILUB METACLEAN (wässrige Reiniger)
Korrosionsschutz	AVILUB METACORIN VCI flüssig
Verpackung	VCI Verpackung

Technische Daten sind Durchschnittswerte und unterliegen den üblichen Produktions- und Rohstoffschwankungen. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Datenabweichungen durch Produkt- oder Prozessveränderungen bzw. Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten und können ohne vorherige Information erfolgen. Farbliche Schwankungen sind möglich und stellen im Allgemeinen keinen Produktmangel dar.

Ihr technischer Berater steht Ihnen für Fragen jederzeit zur Verfügung.
Hermann Bantleon GmbH, Postfach 13 26, 89003 Ulm, info@bantleon.de, www.bantleon.de