
Microtrend 239 L

Bor- und aminfreier wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff

Beschreibung

Microtrend 239 L ist ein mineralölhaltiger wassermischbarer Kühlschmierstoff frei von

- Amin- und Amidverbindungen
- Borsäureverbindungen

Amine, speziell Sekundäramine (Diäthanolamin), können mit Stickoxiden Nitrosamine bilden, die cancerogen sind. Sie dürfen nach TRGS 611 (4.93) nicht mehr eingesetzt werden.

Anwendung

Microtrend 239 L ist ein mineralölhaltiger wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff für die spanende Bearbeitung von FE- und NE-Metallen. Er ist hervorragend geeignet für die Bearbeitung von Alu-Werkstoffen auch bei schwierigen Bearbeitungsprozessen z.B. Reiben mit Mapal-Reibahlen oder Gewindebohren. Empfohlene Mischungsverhältnisse:

Für allgemeine Spanarbeiten an FE- und NE-Werkstoffen	5 - 8%ig
Für Reib- und Gewindearbeiten an zähen Alu-Legierungen	8 - 10%ig

Herstellung der Emulsion:
Bei einem Wechsel der Emulsion empfehlen wir, sowohl den Kühlschmierstoff-Behälter als auch die Leitungen vor der Neubefüllung mit einem BP-Systemreiniger zu desinfizieren und zu reinigen. Anschließend ist ein sorgfältiges Nachspülen mit Wasser zur Vermeidung von Schaumproblemen erforderlich.
Die Emulsion ist leicht durch Einrühren des Konzentrates in sauberes Leitungswasser herzustellen.
Beste Ansetzergebnisse werden mit einem Emulsions-Mischgerät erzielt.

Hauptvorteile

- Bor- und aminfrei, dadurch keine Bildung von Nitrosaminen.
- Verlängerte Werkzeugstandzeit und gleichbleibende Oberflächenqualität durch schmieraktive Zusätzen.
- Halbtransparente Emulsion, dadurch gute Beobachtbarkeit des Werkstückes

- Gutes Korrosionsschutzvermögen.
- Nur geringe Schaumneigung.
- Hinterläßt leicht lösliche Flüssigkeitsrückstände, die auf Gleitbahnen oder anderen beweglichen Teilen keine klebrigen Ablagerungen bilden.
- Schutz gegen bakteriellen Abbau.

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Microtrend 239 L

Bor- und aminfreier wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:
			Microtrend 239L
Dichte bei 15 °C	ISO 3675 DIN 51757	kg/m ³	960
Viskosität bei 20°C	ISO 3105 DIN 51562	mm ² /s	160
Mineralölgehalt	-	%	50
Emulsion Aussehen , 5 %ig	-	-	halb transparent
pH-Wert bei 20dH : 3 %ig	DIN 51369	-	9,0
10 %ig	-	9,2	
Herbert-Korrosionstest S0R0	DIN 51360/1	%	3,0
Gußspänetest , 0 und 0	DIN 51360/2	%	5,0
Elektr. Leitfähigkeit: 3 %ig	DIN 38404	µS/cm	700
5 %ig			1100
Korrekturfaktor f. Refraktometer	z.B. Teströ	-	0,9
Reibverschleiß bei 10 N, 15%	Reichert	mm ²	15

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.

