



# KETTLITZ-Medialub 4220

## - technisches Merkblatt -

Medialub 4220 ist ein Sägekettenhaftöl auf Basis pflanzlicher Öle, frei von Synthese- und Mineralöl welches speziell für den Einsatz für Hochleistungssägen an Harvesteraggregaten entwickelt wurde.

Spezielle Additive schützen das Produkt vor vorzeitiger Alterung bzw. Verharzung, optimieren die Viskositätslage und verbessern die Haft- und Gleiteigenschaften.

Besonders bei einer hohen Ketten-Umfangsgeschwindigkeit und unter extremen Einsatzbedingungen wird die Reibung und damit der Verschleiß an Kette, Kettenrad und Schiene wesentlich vermindert.

Durch die Additivierung ist weiterhin der Einsatz unter extrem winterlichen Bedingungen (Kältetest bei -18 °C/ 72 h bestanden) gewährleistet, so dass Medialub 4220 auch ganzjährig eingesetzt werden kann.

Medialub 4220 erfüllt die Kriterien für das Umweltzeichen "Blauer Engel" (RAL-UZ 178). Beim KWF (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e. V.) wurde dafür die Gebrauchstauglichkeit des Öls unter professionellen Bedingungen bei der Waldarbeit nachgewiesen.

Für die Vergabe der Umweltzeichen wurde der Anteil nachwachsender Rohstoffe bestimmt, der nach DIN CEN/TS 16137 (DIN SPEC 91236) ca. 95 % beträgt. Alle Bestandteile von Medialub 4220 haben ein geringes (öko-) toxikologisches Gefährdungspotenzial. Das Öl trägt damit zur Verringerung von Umweltbelastungen bei und reduziert effektiv negative Auswirkungen gegenüber Flora und Fauna.

Medialub 4220 ist nicht wasserlöslich, so dass bei normalem Gebrauch, oder z. B. auch Leckagen, das Produkt weitgehend in den oberen Erdschichten verbleibt und somit nicht in das Grundwasser getragen wird.

Medialub 4220 wurde weiterhin in die Datenbank des FNR (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., siehe <https://datenbank.fnr.de/produkte/bioschmierstoffe/>) aufgenommen.

### Medialub 4220 darf nicht mit Synthese- oder Mineralöl gemischt werden!

#### Technische Daten

Chemische Charakterisierung		Pflanzenöl und gelöste Polymere, additiviert
Aussehen/Lieferform		grünliche Flüssigkeit
Dichte bei 15 °C	(g/cm <sup>3</sup> )	0,922 ± 0,010
Refraktion nD20		1,475 ± 0,005
Viskosität bei 20 °C	(mm <sup>2</sup> /s)	510*
Viskosität bei 40 °C	(mm <sup>2</sup> /s)	220 ± 10 %
Viskosität bei 100 °C	(mm <sup>2</sup> /s)	45*
Viskositätsindex	(VIE)	260*
Flammpunkt	(°C)	> 230
Kältelagerung	(72 h bei -18 °C)	flüssig
FZG-Test	(Laststufe 12)	bestanden
Physiol. Verhalten		siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit		4 Jahre bei sachgemäßer Lagerung
Verpackung		in 20 Liter-Kanistern, in 200 Liter-Fässern, in 1 000 Liter-Containern, im Tankwagen bei Bezügen ab 5 000 kg, in Gebinden nach Kundenspezifikation auf Anfrage

#### Hinweise für den Endverbraucher

lt. RAL-UZ 178



[www.blauer-engel.de/uz178](http://www.blauer-engel.de/uz178)

Für Kinder unzugänglich aufzubewahren  
Unbenutzte Mengen Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen  
Produktreste sind bei den kommunalen Schadstoffsammelstellen zu entsorgen  
Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben