



# KETTLITZ-Medialub 5150 CLP

## - technisches Merkblatt -

KETTLITZ-Medialub 5150 CLP ist ein mineral- und syntheseölfreie Produkt, welches auf pflanzlicher Basis hergestellt wurde und leicht biologisch abbaubar ist.

Das Öl erfüllt die Kriterien des Umweltzeichens "Blauer Engel" nach RAL-UZ 178 und ist in die Datenbank des FNR (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., siehe <https://datenbank.fnr.de/produkte/bioschmierstoffe/>) aufgenommen worden.

Spezielle Additive schützen das Produkt vor vorzeitiger Alterung bzw. Verharzung, optimieren die Viskositätslage und verbessern die Haft- und Gleiteigenschaften. Die gute Schmierwirkung der pflanzlichen Öle wurde durch den Einsatz von besonders effizienten Verschleißschutz-Additiven noch weiter optimiert. Dadurch wird die Reibung bei Einsatz an beweglichen Metallteilen stark vermindert und der Verschleiß an diesen drastisch reduziert.

Aufgrund der guten Kältefestigkeit ist im Vergleich zu vielen unzureichend additivierten Bio-Ölen auch ein Einsatz bei extrem winterlichen Bedingungen möglich.

Die Verwendung kann als Gatter-, Gleitbahn-, Blockzug- und Maschinenöl erfolgen. Weitere mögliche Einsatzbereiche sind die Bauindustrie als Abdeck- und Schutzöl, als Schmieröl für Ketten, welche der Kraftübertragung dienen und jeglichen beweglichen Teilen in Industrie und Landwirtschaft. Der Einsatz der biologisch abbaubaren Öle bietet sich besonders bei der Verwendung in der Verlustschmierung an bzw. in Bereichen, in denen sich das Öl nach relativ kurzer Zeit biologisch abbauen soll.

Für die Vergabe des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL-UZ 178 wurde der Anteil nachwachsender Rohstoffe mit der Methode DIN CEN/TS 16137 (DIN SPEC 91236) bestimmt. Er beträgt ca. 95 %.

**Bio-Öle sind nicht mit Synthese- oder Mineralölen zu mischen. Dosieranlagen, Lagerbehälter, Sammel- und Verteileinrichtungen sind vor dem Befüllen mit Bio-Ölen vollständig zu entleeren.**

### Technische Daten

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemische Charakterisierung                | Verlustschmierstoff auf Basis pflanzlicher Öle, additiviert                            |
| Aussehen/Lieferform                        | Transparente, grünliche Flüssigkeit                                                    |
| Viskosität bei 20 °C (mm <sup>2</sup> /s)  | 330*                                                                                   |
| Viskosität bei 40 °C (mm <sup>2</sup> /s)  | 150 ± 10 %                                                                             |
| Viskosität bei 100 °C (mm <sup>2</sup> /s) | 35*                                                                                    |
| Viskositätsindex (VIE)                     | 260*                                                                                   |
| Flammpunkt (°C)                            | > 230                                                                                  |
| Kältelagerung (72 h bei -18 °C)            | Bestanden                                                                              |
| FZG-Test (Laststufe 12)                    | Bestanden                                                                              |
| Physiol. Verhalten                         | Siehe Sicherheitsdatenblatt                                                            |
| Lagerfähigkeit                             | 4 Jahre bei sachgemäßer Lagerung                                                       |
| Verpackung                                 | 200 Liter-Fässer, im 1 000 Liter-Großcontainer<br>im Tankwagen ab 5 000 kg Nettoinhalt |

### Hinweise für den Endverbraucher

lt. RAL-UZ 178



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

\* Die Daten zur Viskosität bei 20 und 100 °C sowie der VIE sind ca.-Werte, welche nicht zur Spezifizierung angegeben werden.