

Beschreibung:

MICROLUBE GB 00 ist ein fest-schmierstofffreies Spezialschmierfett auf Mineralölbasis. Es ist hochdruckbelastbar, hat sehr gute Verschleißschutz- und Korrosionsschutzmerkmale, es weist ein gutes Benetzungsverhalten auf, ist gut wasserbeständig und hat ein gutes Nachfließverhalten.

Anwendungsgebiete:

MICROLUBE GB 00 findet Verwendung zur Stößelschmierung an mechanisches Pressen, zur Schmierung von hochbelasteten, öldichten Stirnrad- und Kegelradgetrieben (z.B. Getriebemotore, Kleingetriebe), Schneckengetrieben mit der Werkstoffpaarung Stahl/Stahl und Zahnkupplungen.

Darüber hinaus ist MICROLUBE GB 00 zur Schmierung von Gleit- und Führungsschienen sowie Großkettenantrieben verwendbar. MICROLUBE GB 00 erreicht im FZG-Sondertest A/2,76/50 eine Schadenskraftstufe > 12 und eine spezifische Gewichtsänderung < 0,2 mg/kWh.

Anwendungshinweise:

MICROLUBE GB 00 ist zur Tauchschmierung von Getrieben bis zu Umfangsgeschwindigkeiten von ca. 4 m/s anwendbar. Bei höheren Umfangsgeschwindigkeiten ist auch eine Aufbringung über Zwangstropfschmierung möglich.

MICROLUBE GB 00 ist über Zentralschmieranlagenförderbar.

Gebrauchstemperaturbereich:

Bei Tauchbadschmierung von Getrieben von ca. 0 bis 100 °C.

Bei Verarbeitung in Zentralschmieranlagen und Zwangstropfschmiersystemen von ca. – 20 bis 90 °C.

Thermische Belastbarkeit des Schmierfilmes abhängig von der Nachschmierung bis ca. 150 °C.

Gebrauchstemperaturangaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, dem vorgegebenen Einsatzzweck und der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanisch-dynamischen Beanspruchung temperatur-, druck- und zeitabhängig ihre Konsistenz, scheinbare Viskosität bzw. Viskosität. Diese Veränderungen der Produktmerkmale können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen.

Mindestlagerdauer:

Sie beträgt bei sorgfältiger Lagerung in trockenen Räumen und geschlossenem Originalgebinde ca. 36 Monate.

Gebinde:

1 kg Dose
25 kg Hobbock

MICROLUBE GB 00

- Getriebefließfett
- Hohes Druckaufnahmevermögen
- Hoher Verschleißschutz
- Gute Korrosionsschutzmerkmale
- Keine Grabenbildung bei Tauchschmierung
- Förderbar in Zentralschmieranlagen
- FZG-Sondertest A/2,76/50, Schadenskraftstufe > 12

Produktkenndaten:

Farbe, Aussehen	dunkelbraun
Struktur	homogen, zügig
Dichte, DIN 51 757 bei 20 °C, g/cm ³ , ca.	0,90
Konsistenzklasse, DIN 51 818, NLGI	00/000
Walkpenetration, DIN ISO 2137; 0,1 mm	430 bis 475
Grundölviskosität, DIN 51 561, mm ² /s, bei 40 °C, ca. bei 100 °C, ca.	700 35
Scheinbare Viskosität, Klüber-Viskositätsklasse*	EL

* Klüber-Viskositätsklasse: EL = dyn. extra leichtes Schmierfett; L = dyn. leichtes Schmierfett; M = dyn. mittleres Schmierfett; S = dyn. schweres Schmierfett; ES = dyn. extra schweres Schmierfett

MICROLUBE® GB 00

EU-Sicherheitsdatenblatt

<p>1.1 Produktnamen: MICROLUBE GB 00 Artikel-Nr.: 020 236</p> <p style="text-align: right;">03.03.2000</p>	<p>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</p> <table> <tbody> <tr> <td>Form</td><td>pastös</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>dunkelbraun</td></tr> <tr> <td>Geruch</td><td>charakteristisch</td></tr> <tr> <td>Tropfpunkt</td><td>keiner, DIN ISO 2176</td></tr> <tr> <td>Flammpunkt</td><td>> 200 °C (Basisöl)</td></tr> <tr> <td>Entzündlichkeit</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Zündtemperatur</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Selbstentzündlichkeit</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Untere Explosionsgrenze</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Obere Explosionsgrenze</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Dampfdruck – erste Angabe</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Dichte</td><td>ca. 0,90 g/cm³, 20 °C</td></tr> <tr> <td>Löslichkeit in Wasser</td><td>unlöslich</td></tr> <tr> <td>pH-Wert</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Kinematische Viskosität</td><td>nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Weitere Angaben</td><td>keine</td></tr> </tbody> </table>	Form	pastös	Farbe	dunkelbraun	Geruch	charakteristisch	Tropfpunkt	keiner, DIN ISO 2176	Flammpunkt	> 200 °C (Basisöl)	Entzündlichkeit	nicht anwendbar	Zündtemperatur	nicht anwendbar	Selbstentzündlichkeit	nicht anwendbar	Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	Dampfdruck – erste Angabe	nicht anwendbar	Dichte	ca. 0,90 g/cm ³ , 20 °C	Löslichkeit in Wasser	unlöslich	pH-Wert	nicht anwendbar	Kinematische Viskosität	nicht anwendbar	Weitere Angaben	keine
Form	pastös																																
Farbe	dunkelbraun																																
Geruch	charakteristisch																																
Tropfpunkt	keiner, DIN ISO 2176																																
Flammpunkt	> 200 °C (Basisöl)																																
Entzündlichkeit	nicht anwendbar																																
Zündtemperatur	nicht anwendbar																																
Selbstentzündlichkeit	nicht anwendbar																																
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar																																
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar																																
Dampfdruck – erste Angabe	nicht anwendbar																																
Dichte	ca. 0,90 g/cm ³ , 20 °C																																
Löslichkeit in Wasser	unlöslich																																
pH-Wert	nicht anwendbar																																
Kinematische Viskosität	nicht anwendbar																																
Weitere Angaben	keine																																
<p>1.2 Klüber Lubrication München KG Geisenhausenerstraße 7 D-81379 München Tel.: (0 89) 78 76-0 Zentrale Fax: (0 89) 78 76-333</p> <p style="text-align: right;">Notfallauskunft: (0 89) 78 76-0</p>	<p>10. Stabilität und Reaktivität</p> <p>Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel Gefährliche Zersetzungprodukte: Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang Weitere Angaben: Keine</p>																																
<p>2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen Chemische Charakterisierung (Zubereitung): Mineralöl, Lithium-Seife, Silikat</p>	<p>11. Angaben zur Toxikologie Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen Akute Toxizität: LD₅₀/oral/Ratte = > 2 g/kg (Literaturwert) Chronische Toxizität: Keine Erfahrung am Menschen: Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen</p>																																
<p>3. Mögliche Gefahren Keine besonderen Gefahren bekannt</p> <p>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen Nach Einatmen: Nicht zutreffend Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser ausspülen Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln</p>	<p>12. Angaben zur Ökologie Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Produkt ist wasserunlöslich. In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden Verhalten in Umweltkompartimenten: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten Ökotoxische Wirkungen: Aquatische Toxizität ist auf Grund der Schwerlöslichkeit unwahrscheinlich Weitere Angaben: Nicht in die Umwelt gelangen lassen</p>																																
<p>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung Geeignete Lösungsmittel: Sprühwasser, Schaum, Trockenpulver, Kohlendioxid (CO₂) Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Lösungsmittel: Wasservollstrahl Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung: Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien Zusätzliche Hinweise: Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen</p>	<p>13. Hinweise zur Entsorgung EWC-Schlüssel Produkt: 120 112, Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen; Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Feilen); verbrauchte Wachse und Fette Entsorgung: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel: Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen</p>																																
<p>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen Zusätzliche Hinweise: Keine</p>	<p>14. Angaben zum Transport GGVS / GGVE-Klasse: nicht anwendbar ADN / ADNR-Klasse: nicht anwendbar IMDG / GGVSee-Klasse: nicht anwendbar ICAO / IATA-Klasse: nicht anwendbar Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften</p>																																
<p>7. Handhabung und Lagerung Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Lagerungshinweise erforderlich Zusammenlagerungshinweise: Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern</p>	<p>15. Vorschriften Kennzeichnung: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig TA-Luft: Fällt nicht unter die TA-Luft Wassergefährdungsklasse: 2 – wassergefährdend Einstufung: WGK-Selbstinstufung</p>																																
<p>8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Nicht anwendbar Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Keine Atemschutz: Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich Handschutz: Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich Augenschutz: Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich Körperschutz: Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich Andere Schutzmaßnahmen: Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich Schutz- und Hygienemaßnahmen: Längerer und intensiven Hautkontakt vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen</p>	<p>16. Sonstige Angaben Sicherheitsdatenblatt ausstellender Bereich: Chemische Dokumentation, Tel.: (0 89) 78 76-564</p>																																

Die Angaben dieser Produktinformation basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen bei Drucklegung und sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Sie beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, die Anwendung des ausgewählten Produktes vorher im Versuch zu testen. Wir empfehlen ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber-Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Druckschrift jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.



Klüber Lubrication München KG, ein Unternehmen der Freudenberg-Gruppe