

Beschreibung:

MICROLUBE GB 0 ist ein Spezial-schmierfett auf Mineralölbasis. Es ist hoch druckbelastbar, hat sehr gute Verschleißschutz- und Korrosionsschutzeigenschaften und weist ein gutes Benetzungsverhalten sowie eine gute Wasserbeständigkeit auf.

Anwendungsgebiete:

MICROLUBE GB 0 wurde speziell für Anwendungen bei hochbelasteten Reibstellen und Mischreibungsbedingungen entwickelt.

Es findet als Universalschmierfett zur Schmierung von Exzenterpressen (z.B. für Müller-Weingarten-Exzenterpressen) ebenso Verwendung wie zur Schmierung hochbelasteter Stirnrad- und Kegelradgetriebe mit Stahl/Stahl-Werkstoffpaarungen (z.B. nicht öldichter Getriebemotoren), Gleit- und Führungsschienen sowie sumpfgeschmierter Wälzlager.

MICROLUBE GB 0 erreicht im FZG-Sondertest A/2, 76/50 eine Schadenskraftstufe > 12 und eine spezifische Gewichtsänderung < 0,2 mg/kWh.

Anwendungshinweise:

MICROLUBE GB 0 kann mit Pinsel, Spatel, Fettpresse oder über Zentralschmieranlagen aufgebracht werden.

Getriebeschmierung ist im Tauchbad bis Umfangsgeschwindigkeiten von ca. 3 m/s oder bei kleineren Zahnradgetrieben über Zwangstropfschmierung möglich.

Gebrauchstemperaturbereich

Bei Verarbeitung in Zentralschmieranlagen und Zwangstropfschmier-systemen von ca. – 20 bis 90 °C.

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

Funktionsfähigkeit des Schmierfilmes bis ca. – 25 °C.

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

Gebrauchstemperaturangaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, dem vorgesehenen Anwendungsgebiet und der Anwendungstechnik orientieren.

Mindestlagerdauer:

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

Gebinde:

1 kg Dose
25 kg Hobbock
180 kg Drum

Produktkenndaten:

Farbe, Aussehen	rotbraun
Struktur	homogen, transparent
Dichte, DIN 51 757 bei 20 °C, g/cm ³ , ca.	0,9
Tropfpunkt DIN ISO 2176, °C	> 180
Konsistenzklasse, DIN 51 818, NLGI	0
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 0,1 mm	355 bis 385
Grundölviskosität, DIN 51 561, mm ² /s, bei 40 °C, ca. bei 100 °C, ca.	400 25
Scheinbare Viskosität, Klüber-Viskositätsklasse*	L
Fließdruck, DIN 51 805, bei – 25 °C, mbar	< 1400

* 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 0

- Hochleistungs-Universal-schmierfett
- Hohes Druckaufnahme-vermögen
- Hoher Verschleißschutz
- Gute Korrosionsschutz-eigenschaften
- Förderbar in Zentralschmier-anlagen
- FZG-Sondertest A/2, 76/50, Schadenskraftstufe > 12

MICROLUBE® GB 0

EU-Sicherheitsdatenblatt

1.1 Produktname: MICROLUBE GB 0 Artikel-Nr.: 020 232 16.03.1999
1.2 Klüber Lubrication München KG Geisenhausenerstraße 7 D-81379 München Tel.: (0 89) 78 76-0 Zentrale Fax: (0 89) 78 76-333 Notfallauskunft: (0 89) 78 76-0
2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen Chemische Charakterisierung (Zubereitung): Mineralöl, Lithium-Seife, Silikat Weitere Angaben: Keine gefährlichen Inhaltsstoffe
3. Mögliche Gefahren Keine besonderen Gefahren bekannt
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
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung Geeignete Löschmittel: Sprühwasser, Schaum, Trockenpulver, Kohlendioxid (CO ₂) Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: 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
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
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 Lagerungsbedingungen erforderlich Zusammenlagerungshinweise: Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern
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: Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften Form: pastös Farbe: rotbraun Geruch: charakteristisch Tropfpunkt: > 180 °C, 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
10. Stabilität und Reaktivität Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang Weitere Angaben: Keine
11. Angaben zur Toxikologie Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen Akute Toxizität: LD ₅₀ /oral/Ratte = > 2 g/kg (Literaturwert) Chronische Toxizität: Keine Erfahrung am Menschen: Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen
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
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
14. Angaben zum Transport GGVS / GGVE-Klasse: nicht anwendbar ADN / ADN-R-Klasse: nicht anwendbar IMDG / GGVSee-Klasse: nicht anwendbar ICAO / IATA-Klasse: nicht anwendbar Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
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-Selbsteinstufung
16. Sonstige Angaben Sicherheitsdatenblatt ausstellender Bereich: Chemische Dokumentation, Tel.: (0 89) 78 76-564

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