

# Produktinformation

## Meguin Hydraulikoel HEES 46 (biolog. abbaubar)



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

### Beschreibung

Biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeit auf Basis hochwertiger, synthetischer Ester. Verfügt über hervorragendes Viskositätstemperaturverhalten. Dank ausgezeichnetem Kälteverhalten ganzjährig einsetzbar. EP-Additive und das polare Haftvermögen sorgen für sehr guten Schutz vor Verschleiß, Rost und Korrosion. Biologisch schnell abbaubar und mit allen mineralölbasischen Produkten mischbar. Vor allem für hydraulische Systeme in Geräten, die überwiegend im Freien arbeiten, großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind und wo eine höhere Umweltbelastung durch Lecköl zu befürchten ist, z. B. bei Mobilkränen und -baggern in Land- und Forstwirtschaft, Schwimmbaggern, Schleusenhydrauliken, Pistengeräten usw.

### Spezifikationen und Freigaben:

Blauer Engel • Hydrauliköl VDMA 24568 HEES 46 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 46 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 32 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 68 • Hydrauliköl DIN 51524 HVLP 46

### Kenndaten

ISO-Viskositätsklasse	VG 46 DIN 51519
Dichte bei 15°C	0,920 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viskosität bei 40°C	46 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei 100°C	9,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskositätsindex	194 DIN ISO 2909
Pourpoint	-45 °C DIN ISO 3016
Flammpunkt	280 °C DIN ISO 2592
Demulgiervermögen bei 54°C	20 min DIN ISO 6614
Luftabscheidevermögen	<5 min DIN ISO 9120
Schaumverhalten bei 24°C	30/0 ml ISO 6247
Schaumverhalten bei 93,5°C	50/0 ml ISO 6247
Schaumverhalten bei 24°C nach 93,5°C	30/0 ml ISO 6247
Neutralisationszahl	0,5 mg KOH/g DIN 51558 Teil 1

### Kenndaten

Oxidasche	<0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Korrosion Wirkung auf Stahl	0-A DIN ISO 7120
Korrosion Wirkung auf Kupfer	1-100 A3 DIN EN ISO 2160
FZG-Zahnradkurztest Normaltest A/8, 3/90	Schadenskraftstufe >12, Spez.Gew.Änderung <0,27 mg/KWh DIN 51354
Verhalten gegenüber Nitrilkautschuk- (NBR) Dichtungen	verträglich DIN 53538 Teil 1
Biologische Abbaubarkeit nach 21 Tagen	> 90 % CEC L-33-T-82

### Erhältliche Gebinde

20 l Kanister Kunststoff	Art.Nr. 8721 D-GB
60 l Fass Blech	Art.Nr. 8722 D-GB
200 l Fass Blech	Art.Nr. 8723 D-GB
1000 l Pfandcontainer	Art.Nr. 9594 D-GB