

# Produktinformation

## Meguin Hydraulikoel HEES 46 Plus (biolog. abbaubar)



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

### Beschreibung

Biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeit auf Basis hochwertiger, vollgesättigter, 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. Bestens geeignet für hydraulische Systeme in Geräten mit hohen Anforderungen an einen breiten Temperatureinsatzbereich sowie lange Ölwechselintervalle. Erfüllt die Anforderungen für den Blauen Engel und ist für Anwendungen geeignet, bei denen eine höhere Umweltbelastung durch Lecköl zu befürchten ist.

### Spezifikationen / Freigaben

Blauer Engel • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 32 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 46 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 68 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 3 HVLP 46 • Hydrauliköl DIN ISO 15380 HEES 46 • Hydrauliköl VDMA 24568 HEES 46

### Kenndaten

ISO-Viskositätsklasse	VG 46 DIN 51519
Dichte bei 15 °C	0,970 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viskosität bei 40 °C	46,0 mm <sup>2</sup> /s ASTM D7042
Viskosität bei 100 °C	7,8 mm <sup>2</sup> /s ASTM D7042
Viskositätsindex	140 DIN ISO 2909
Pourpoint	-60 °C DIN ISO 3016
Flammpunkt	260 °C DIN ISO 2592
Demulgiervermögen bei 54 °C	10 DIN ISO 6614
Luftabscheidevermögen	5 DIN ISO 9120
Schaumverhalten bei 24 °C	0 ISO 6247
Schaumverhalten bei 93,5 °C	40 ISO 6247
Schaumverhalten bei 24 °C nach 93,5 °C	0 ISO 6247
Jodzahl	< 10 g Jod/100g DIN EN 14111

### Kenndaten

Neutralisationszahl	0,1 DIN 51558 Teil 1
Korrosionswirkung auf Stahl	0-A DIN ISO 7120
Korrosionswirkung 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 % OECD 301 F

### Erhältliche Gebinde

20 l Kanister Kunststoff	33166 D-GB
200 l Fass Schwarzblech	33167 D-GB