



RAVENOL BIO-Hydraulikoel HEES 68



ART.-NR. 1321106

| 1321106-208

SPEZIFIKATIONEN REXROTH BOSCH GROUP: RE / RD 90221-01/02.10, SP TECHNICAL RESEARCH INSTITUTE, SWEDEN (SWEDISH STANDARD 15 54 34), ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN FÜR DEN "BLAUEN ENGEL"

HERSTELLUNGSART BIOLOGISCH ABBAUBAR

EMPFEHLUNGEN VDMA 24568/ ISO 15380

Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit auf Esterbasis.

RAVENOL BIO-Hydraulikoel HEES 68 basiert auf synthetischen, biologisch leicht abbaubaren Estern und einer leistungsstarken, umweltfreundlichen Additivkombination, die den Produkten ausgezeichnete Eigenschaften bzgl. Oxidationsstabilität, Korrosions-, Tieftemperatur- sowie EP-Verhalten verleiht. Im Vergleich zu Produkten auf pflanzlicher Triglyceridbasis weist das **RAVENOL BIO-Hydraulikoel HEES 68** eine deutlich bessere Hochtemperatur-Oxidationsstabilität auf.

Anwendungshinweis

RAVENOL BIO-Hydraulikoel HEES 68 wird überall dort eingesetzt, wo Gefahr besteht, dass auslaufende Hydraulikflüssigkeit ins Grund- oder Abwasser gelangen kann. Dazu zählen sämtliche Geräte, die in Wasserreinigungs- und Wasserschutzgebieten oder im Bereich von Oberflächengewässern arbeiten, wie z.B. Kläranlagen, Baggerschiffe und Schwimmbagger, Schleusenhydraulik und Flusswehre, Rohr- und Tunnelvortrieb, Hydraulikaggregate in Wald und Flur, Erdbewegungsmaschinen in Wasser, Forstmaschinen.

Eigenschaften

RAVENOL BIO-Hydraulikoel HEES 68 bietet:

- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft hinsichtlich der guten biologischen Abbaubarkeit und der technischen Spezifikationen.
- Aufgrund der verwendeten Rohstoffe lässt sich **RAVENOL BIO-Hydraulikoel HEES 68** in die Wassergefährdungsklasse NWG (nicht wassergefährdend) einstufen.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m ³	920	EN ISO 12185
Farbe		gelbbraun	visuell
Viskosität bei 100°C	mm ² /s	12,7	DIN 51 562
Viskosität bei 40°C	mm ² /s	68,0	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		190	ISO 2909



Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Pourpoint	°C	-39	DIN ISO 3016
Flammpunkt (COC)	°C	312	DIN ISO 2592
Korrosionswirkung, Kupfer		1A	DIN EN ISO 2160
Schaumverhalten SEQ I	ml/ml	10/0	ISO 6247
Schaumverhalten SEQ II	ml/ml	5/0	ISO 6247
Schaumverhalten SEQ III	ml/ml	5/0	ISO 6247
Luftabscheidevermögen bei 50°C max.	min.	2	ISO 9120
Anteil an nachwachsenden Rohstoffen	%	85	ASTM D6866

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

Stand: 20. November 2019