

## Marine 4T Motor Oil 15W-40

### Beschreibung

Hochleistungsmotorenöl auf Basis ausgewählter Grundöle und moderner Additivtechnologie. Speziell für die maritimen Anforderungen entwickelt. Gewährleistet auch unter extremen Bedingungen optimale Schmierung und sicheren Verschleißschutz. Der hohe Gehalt an Korrosionsschutz gewährleistet sicheren Schutz vor Rost- und Korrosionsbildung.

### Eigenschaften

- hoher Verschleißschutz
- turbo- und kat-getestet
- geringer Verdampfungsverlust
- hohe Scherstabilität
- einsetzbar in Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Turbolader

### Spezifikationen und Freigaben:

ACEA A3 • ACEA B4 • ACEA E7 • API CI-4 • API SL • MTU Typ 2 • Volvo VDS-3

### LIQUI MOLY empfiehlt dieses Produkt zusätzlich für Fahrzeuge bzw. Aggregate, für die folgende Spezifikationen oder Originalersatzteilnummern gefordert werden:

Caterpillar ECF-1-a • Caterpillar ECF-2 • Cummins CES 20076 • Cummins CES 20077 • Cummins CES 20078 • Deutz DQC III-10 • MAN M 3275-1

### Technische Daten

SAE-Klasse (Motorenöle)	15W-40 SAE J300
Dichte bei 15°C	0,880 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viskosität bei 40°C	100 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei 100°C	14,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei -25°C (MRV)	< 60000 mPas ASTM D4684
Viskosität bei -20°C (CCS)	<= 7000 mPas ASTM D5293
Viskositätsindex	148 DIN ISO 2909
HTHS bei 150°C	>= 3,7 mPas ASTM D5481
Pourpoint	-30 °C DIN ISO 3016
Verdampfungsverlust (Noack)	11,7 % CEC-L-40-A-93



### Technische Daten

Flammpunkt	230 °C DIN ISO 2592
Gesamtbasenzahl	10,5 mg KOH/g DIN ISO 3771
Sulfatasche	1,0 - 1,6 g/100g DIN 51575
Farbzahl (ASTM)	L 4,5 DIN ISO 2049

### Einsatzgebiet

Ganzjahresöl für Benzin- und Dieselbootsmotoren. Mischbar mit allen handelsüblichen Motorenölen.

### Anwendung

Die Betriebsvorschriften der Motoren- bzw. Aggregathersteller sind zu beachten.

### Erhältliche Gebinde

1 l Kanister Kunststoff	25015 BOOKLET
5 l Kanister Kunststoff	25016 BOOKLET
20 l Kanister Kunststoff	25061 D-GB
60 l Fass Blech	25017 D-GB
205 l Fass Blech	25018 D-GB
1 l lose Ware	25062 D-GB

**Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.**