



## MOTORENÖLE

# ADDINOL MARINE MS 4011

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Marine MS 4011 basiert auf hochwertigen Mineralölraffinaten und einer ausgewählten Additivkombination zur Gewährleistung des Verschleiß- und Korrosionsschutzes sowie einer guten Motorsauberkeit von Dieselmotoren für Schienenfahrzeuge, für die Schifffahrt und im stationären Betrieb.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet für Dieselmotoren von Schienenfahrzeugen. – Langjährige erfolgreiche Praxiserprobungen und ausgezeichnete Erfahrungen in Lokomotiven unterschiedlicher Bauart liegen vor.
- Bestens einsetzbar zur Schmierung von Tauchkolbendieselmotoren und zur Zylinderschmierung von Kreuzkopfdieselmotoren für die Schifffahrt beim Betrieb mit DK und Marine-Diesel-Fuel.

### EIGENSCHAFTEN

- Sehr guter Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Gutes Reinigungsvermögen
- Sehr gute thermisch-oxidative Beständigkeit

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt und übertrifft die internationalen Spezifikationen gemäß:

- API CF

Freigegeben nach:

- MTU Ölkategorie 1

Erfüllt die Anforderung gemäß:

- MB-Freigabe 227.0

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Die Lieferung erfolgt vorzugsweise in Tankwagen und Drums.

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Lange Lebensdauer
- Hohe Kolbensauberkeit
- Lange Öllebensdauer





# ADDINOL MARINE MS 4011

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingungen / Einheit		Marine MS 4011	Prüfung nach
Äußere Beschaffenheit			Klar, frei von Verunreinigungen	visuell
Freigaben			MTU Ölkategorie 1	OEM Normen
SAE-Klasse	J 300		40	ASTM
API			API CF	Labor- und Motorentests nach ASTM
Dichte	bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	885	DIN 51757
Viskosität	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	15,5	ASTM D 7042
TBN		mg KOH / g	12	DIN ISO 3771
Flammpunkt	COC	°C	min. 250	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	max. -30	ASTM D 7346

### ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden international in über 70 Ländern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.