



# Swd Rheinol Favorit MSAP

## SAE 10W-40

## Hochleistungsleichtlauföl für schadstoffarme Motoren

### Produktbeschreibung und Anwendung

**Swd Rheinol FAVORIT MSAP 10W-40** ist ein Hochleistungsmotorenöl mit Leichtlaufeigenschaften für schadstoffarme Motoren. Es wird aus nicht-konventionellen Basisölen mit hohem VI und hochentwickelten Additiven hergestellt, die für ausgezeichnete Dispersant- und Detergent-Eigenschaften des Öles sowie für dessen Oxidationsstabilität sorgen, und die den Motor vor Verschleiß und Korrosion schützen.

**Swd Rheinol FAVORIT MSAP 10W-40** wird

- empfohlen für Vier-Takt-Saugmotoren, Motoren mit Turbolader und aufgeladene Dieselmotoren.
- auch in Vier-Takt-Ottomotoren eingesetzt.
- idealerweise für gemischte Fuhrparks, landwirtschaftliche Betriebe, Baumaschinen, Schifffahrt und sonstige nicht-straßengebundene Anwendungen verwendet.
- für Euro IV- und Euro V-Dieselmotoren verwendet, die unter schwersten Begingungen, wie vom Hersteller vorgesehenen verlängerten Ölwechselintervallen, arbeiten.
- empfohlen für Motoren mit Partikelfilter, und es ist auch für Motoren ohne DPF geeignet sowie für die meisten Motoren mit Abgasrückführung und Motoren mit selektiver katalytischer NOx-Reduktion.
- geeignet für den Einsatz in Land- und Baumaschinen, amerikanischer Hersteller, die Motorenöle gemäß API CJ-4 vorschreiben (mit Abgasnachbehandlung TIER 4).

### Spezifikationen/ Empfehlungen

ACEA E9 / E7

API CJ-4 / CI-4 Plus / CI-4 / SN

MB 228.31

MAN 3275 / 3575

MTU Typ 2.1

DDC 93K218

Cat ECF-3 / ECF-2 / ECF-1-a

Cummins CES 20081

JDQ-78X

Deutz DQC III-10LA

Ford WSS-M2C171-E

Volvo VDS-4

Mack EO-O Premium Plus

Renault VI RLD-3

### Richtwerte

Swd Rheinol Favorit MSAP SAE 10W-40	Einheit	Kennwert	Methode
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	867	DIN 51 757
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	102	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,3	DIN 51 562
Viskositätsindex		144	DIN ISO 2909
Dynam. Viskos. bei -25°C	mPa.s	6800	DIN 51 377
Pourpoint	°C	-36	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	232	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	9,1	DIN ISO 3771
Sulfatasche	mass. %	0,95	DIN 51 575
Schwefelgehalt	mass. %	0,39	
Phosphorgehalt	mass. %	0,12	

Warensorten-Nummer : **31004**

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
Bitte die Vorschriften der Maschinenhersteller beachten.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

**Swd Lubricants GmbH & Co. KG**  
Am Schlütershof 26  
D-47059 Duisburg  
Tel.: 0203 / 31919-0  
Fax: 0203 / 3191999