



# Havoline® Energy

## MS 5W-30

Hochleistungs-Motoröl auf HC-Synthesebasis mit reduziertem Phosphor- und Schwefelgehalt (Low SAPS)

### Produktbeschreibung

Havoline Energy MS 5W-30 ist ein Hochleistungs-Motoröl auf HC-Synthesebasis mit reduziertem Sulfatasche-, Phosphor- und Schwefelgehalt (Low SAPS), das zu besseren Kraftstoffeinsparungen und reduzierten Abgasemissionen beiträgt.

Havoline Energy MS 5W-30 wurde zur Verwendung in Benzin- und Dieselmotoren von PKW und kleinen Nutzfahrzeugen entwickelt. Es trägt dazu bei, die Nutzungsdauer und Effizienz von Dieselpartikelfiltern (DPF) und Abgasnachbehandlungssystemen mit Drei-Wege-Katalysator (TWC) zu erhöhen, ohne die Haltbarkeit und Leistung des Motors zu beeinträchtigen.

### Vorteile für den Kunden

- Die HC-Synthetische Low-SAPS-Hochleistungstechnologie erhöht Kraftstoffeinsparungen und senkt Abgaswerte und Betriebskosten
- Die hochentwickelte Technologie trägt zu einer längeren Nutzungsdauer des Abgasnachbehandlungssystems bei, ohne die Haltbarkeit des Motors zu beeinträchtigen
- Die Formel mit geringem Sulfatasche-, Phosphor- und Schwefelgehalt (Low SAPS) reduziert Ablagerungen in Dieselpartikelfiltern und erhöht damit die Verfügbarkeit des Fahrzeugs
- Verlängert die Nutzungsdauer in 3-Wege-Katalysatoren und anderen Abgasnachbehandlungssystemen für Benzinmotoren und senkt damit die Wartungskosten
- Bietet während einer längeren Nutzungsdauer des Öl stabile, konsistente und verbesserte Kraftstoffeinsparungen

### Produkt-Highlights:

- **HC-Synthese-Schmierstofftechnologie mit reduziertem Phosphor- und Schwefelgehalt (Low SAPS)**
- **Längere Nutzungsdauer von Abgasnachbehandlungssystemen**
- **Weniger Ablagerungen in Dieselpartikelfiltern**
- **Längere Nutzungsdauer von 3-Wege-Katalysatoren**
- **Verbesserte Kraftstoffeinsparungen**

Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:

ACEA	API
Iveco	PSA
Renault	

## Anwendungen

- Havoline Energy MS 5W-30 wird zur Verwendung als katalysatorkompatibles Öl in Hochleistungs-Benzin- und Dieselmotoren von PKW und leichten Nutzfahrzeugen mit Dieselpartikelfiltern und 3-Wege-Katalysatoren empfohlen, die reibungsreduzierende Öle mit niedriger Viskosität und niedrigem SAPS-Gehalt benötigen. Dieses Öl bietet eine längere Nutzungsdauer von Dieselpartikelfiltern und 3-Wege-Katalysatoren und bewirkt langfristige Kraftstoffeinsparungen
- Dieses Motoröl kann auch dort verwendet werden, wo ein SAE 5W-30 Öl nach ACEA A5/B5 oder ACEA A1/B1 empfohlen wird
- Havoline Energy MS 5W-30 kann in PSA und Renault Fahrzeugen eingesetzt werden deren Motoren einen Schmierstoff gemäß den Spezifikationen PSA B71-2290 und Renault RN 0700 erfordern.
- Havoline Energy MS 5W-30 eignet sich zur Verwendung in Motoren, die Öle nach Iveco 18-1811-Spezifikation erfordern.

Achtung: Havoline Energy MS 5W-30 ist ein „low SAPS“-Produkt mit niedriger Viskosität, das für bestimmte Motoren, die Öle mit hoher Viskosität benötigen, oder bei Verwendung von Kraftstoffen mit hohem Schwefelgehalt nicht geeignet ist.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Leistungsdaten

- ACEA C2  
A1/B1  
A5/B5
- API SN  
CF
- PSA B71-2290
- Renault RN 0700

### Empfehlungen

- Iveco 18-1811

## Typische Kennwerte

Test	Prüfmethoden	Ergebnisse
<b>SAE-Viskositätsklasse</b>		<b>5W-30</b>
<b>Produktnummer</b>		<b>01735.2</b>
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,851
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	60,0
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10,2
Viskositätsindex	ASTM D2270	162
Pourpoint, °C	ASTM D97	-39
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	228

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

**A Chevron company product**