



1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS 1. IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Angaben zum Produkt | Product identifier

Handelsname | Trade Name:

SAE 5W-30 Turbo LA

VAICO Nr. | VAICO No.:

V60-0457, V60-0458, V60-0459

1.2. Hersteller/Lieferant | Informing department

VIEROL AG | Karlstraße 19 | 26123 Oldenburg | Germany

Telefon +49 441 - 210 20-0 | Telefax +49 441 - 210 20-111

2. EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Ist ein HC-synthetisches Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl für Nutzfahrzeuge mit reduziertem Gehalt an Sulfatasche, Phosphor und Schwefel (Low SAPS). Durch den Einsatz von Leistungsstarken Additiven wird eine hervorragende Oxidations- und Hochtemperatur-Stabilität gewährleistet. Ein gutes Dispergiervermögen und eine damit verbundene Kolbensauberkeit vermeiden Ablagerungen im Motor, die eventuell zu Leistungsabfall führen könnten. Bei sehr niedrigen Außentemperaturen wird ein sicherer Kaltstart und schnellstmögliche Versorgung aller Schmierstellen gewährleistet.

Is a HC synthetic high performance fuel-efficient engine oil for commercial vehicles with reduced content of sulfated ash, phosphorus and sulfur (Low SAPS). The use of high performance additives ensures excellent oxidation and high temperature stability. Good dispersing capacity and associated piston cleanliness prevent deposits in the engine, which could possibly lead to a drop in performance. At very low outside temperatures, a safe cold start and the fastest possible supply to all lubrication points is ensured.

3. LEISTUNGSBESCHREIBUNG | PERFORMANCE DATA

3.1. Empfehlung* | Recommendations*:

ACEA E6/E7/E9 | API CK-4/SN | JASO DH-2

Caterpillar ECF-3 | Cummins CES 20086 | DAF Extende Drain | DDC 93K222 | Deutz DQC IV-10 LA | Mack EOS-4.5 |

MAN M 3677 / 3477 / 3277 / 3271-1 | Iveco | MB 228.51 / 228.31 / 226.9 | MTU Type 3.1 | Renault VI RLD-3/RXD/RGD |

Scania LDF-4 | Voith Retarder Class B | Volvo VDS-4.5

TYPISCHE KENNWERTE TYPICAL VALUES	METHODEN METHOD	EINHEITEN UNIT	VAICO SAE 5W-30 Turbo LA
Dichte bei 15° C Density at 15° C	DIN EN ISO 12185	kg/m ³	851
Viskosität bei 40° C Viscosity at 40° C	DIN 51 562	mm ² /s	71,85
Viskosität bei 100° C Viscosity at 100° C	DIN 51 562	mm ² /s	12,29
Viskositätsindex (VI) Viscosity index (VI)	DIN ISO 2909	-	170
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	°C	-42
Flammpunkt COC Flash point COC	DIN ISO 2592	°C	236
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	10,0
Sulfatasche Sulphated ash	DIN 51 575	mass. %	0,89

* entspricht den Anforderungen des OEM-Herstellers. Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

* meets the requirements of the OEM manufacturer. The above values may vary within commercially accepted tolerances