



## Mobilube™ 1 SHC 75W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube, Finland

Täyssynteettinen liikkuvan kaluston vaihteistoöljy

### Tuotekuvaus

Mobilube™ 1 SHC 75W-90 on täyssynteettinen, suorituskykyinen ammattikäyttöön tarkoitettu vaihteistoöljy, joka valmistetaan edistyksellisistä perusöljyistä ja viimeisimmän teknologian mukaisista lisäaineista. Vaihteistoöljy on tarkoitettu raskaassa käytössä oleviin manuaalivaihteistoihin ja taka-akseleihin, jotka vaativat erinomaista kuormankantokykyä vaihtelevissa lämpötiloissa ja joissa esiintyy äärimmäisiä paineita ja iskukuormituksia. Mobilube 1 SHC 75W-90 -öljyllä on ensiluokkainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys, korkea viskositeetti-indeksi (VI), erittäin alhainen jähmepiste ja erinomainen juoksevuus alhaisissakin lämpötiloissa.

Mobilube 1 SHC 75W-90 -vaihteistoöljyn erittäin edistynyt koostumus takaa erinomaiset viskositeetti/lämpötila-ominaisuudet laajalla lämpötila-alueella. Öljy vastustaa tehokkaasti termistä heikentymistä, hapettumista ja se suojaa kulumiselta, korroosiolta ja leikkausvoimilta, minkä ansiosta se mahdollistaa pidemmät huoltovälit ja paremman polttoainetalouden. Mobilube 1 SHC perustuu viimeisimpään synteettiseen perusöljyteknologiaan ja kehittyneeseen lisäaineistukseen, mikä tarjoaa huomattavia etuja perinteisiin öljyihin verrattuna. Tämä koostumus varmistaa tehokkaan voitelun myös kylmissä olosuhteissa, koska öljy pysyy juoksevana myös pakkasella. Mobilube 1 SHC 75W-90 täyttää tai ylittää vaihteistoöljyjen API MT-1/GL-4/GL-5 -laatuluokitukset.

### Edut ja ominaisuudet

Uudet voimansiirtojärjestelmät ovat parantaneet merkittävästi raskaan kaluston ja työkonien suorituskykyä, kuormitettavuutta, nopeutta ja hallittavuutta. Uudet rakenteet asettavat suuria vaatimuksia voiteluaineille, jotta saataisiin parannettua suorituskykyä ja tuottavuutta ja samalla pienennettyä käyttökustannuksia. Kitkan ja kulumisen hallinta, terminen vakaus, leikkauskestävyys, ruosteen- ja korroosionesto sekä

tiivisteiden suojaus ovat tärkeitä ominaisuuksia, joiden tasapainotus ratkaisee vaihteistojen ja tiivisteiden käyttöiän, ongelmattoman toiminnan, hyvän polttoainetalouden ja riittävän väännön suurillakin kuormilla useissa eri käyttökohteissa. Mobilube 1 SHC 75W-90 tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn ja alaiset voitelusidonnaiset käyttökustannukset nykyaikaisissa raskaissa voimansiirtojärjestelmissä. Tärkeimmät edut ovat:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys korkeissa lämpötiloissa	Pitkä vaihteistojen ja laakereiden käyttöikä vähäisen sakanmuodostuksen ansiosta Pitkä tiivisteiden kestoikä
Erinomainen suoja kulumista vastaan pienillä nopeuksilla/suurilla väännöillä, suojaa säröiltä suurillakin nopeuksilla	Parempi kuormankantokyky Alhaisemmat kunnossapitokustannukset ja pitkä laitteiden käyttöikä.
Erinomainen leikkauskestävyys	Säilyttää viskositeettiominaisuudet ja vahvan öljykalvon vaikeissakin olosuhteissa
Erinomainen ruosteen- ja korroosionesto, suojaa kupariosia syöpymiseltä	Parempi synkronoinnin toimintaa ja pitkä osien kestoikä
Parannetut kitkaominaisuudet	Parempi polttoainetalous ja joustavampi vaihteiston toiminta
Erinomainen juoksevuus alhaisissa lämpötiloissa	Vähentää kulumista ja helpottaa käynnistämistä äärimmäisen kylmissä olosuhteissa
Monikäyttöisyys	Sama öljy sopii sekä manuaalivaihteistoihin että vetopyörästäihin
Alhainen vaahtoamistaipumus	Vahva öljykalvo tehostaa voitelua

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Yhteensopiva useimpien ajoneuvojen tiivisteiden kanssa	Vähentää vuotoja ja öljyn likaantumista

## Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee käytettäväksi:

- Kevyt ja raskas kuljetuskalusto, bussit sekä paketti- ja henkilöautot
- Muu liikkuva kalusto rakennusteollisuudessa, kaivosteollisuudessa, louhinnassa ja maataloudessa
- Voimansiirrot, akselit ja muut käyttökohteet, joihin suositellaan API GL-4, GL-5 tai MT-1 -luokituksen mukaisia, miedosti EP-lisäaineistettuja vaihteistoöljyjä
- Ei sovellu automaattisiin, manuaalisiin tai puoliautomaattisiin vaihteistoihin, joihin suositellaan moottoriöljyä tai automaattivaihteistoöljyä
- Käyttökohteet, jotka edellyttävät pidennettyjä huoltovälejä ja takuita. Luokitukset ja hyväksynät

## Spesifikaatiot ja hyväksynät

Mobilube 1 SHC 75W-90 täyttää tai ylittää seuraavat vaatimukset:	
API GL-5/MT-1	X
ZF TE-ML 07A	X
Scania STO 1.0	X
ZF TE-ML 08	X
BOSCH TE-ML 08	X

Mobilube 1 SHC 75W-90 on seuraavien valmistajien hyväksynät:	
--	--

<b>Mobilube 1 SHC 75W-90 on seuraavien valmistajien hyväksynnit:</b>	
JSC AVTODIZEL YaMZ Gearboxes	X
MAN 341 Typ E3	X
MAN 341 Typ Z2	X
MAN 342 Typ S1	X
MB-Approval 235.8	X
ZF TE-ML 02B/05B/12L/12N/16F/17B/19C/21A	X
SAE J2360	X

<b>ExxonMobil suosittelee Mobilube 1 SHC 75W-90 käytettäväksi kohteissa, jotka vaativat:</b>	
API GL-4	X

## Tyypilliset ominaisuudet

<b>Mobilube 1 SHC 75W-90</b>	
SAE-luokka	75W-90
Viskositeetti, ASTM D445	
mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	102
mm <sup>2</sup> /s @ 100°C	15.1
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	156
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-54
Leimahduspiste, °C, ASTM D92	202

Mobilube 1 SHC 75W-90	
Ominaispaino @15°C, kg/l, ASTM D 4052	0.87

## Käyttöturvallisuus

Nykyisen tietämyksen mukaan tuotteella ei ole mainittavia terveydellisiä haittavaikutuksia, kun sitä käytetään asianmukaiseen käyttötarkoitukseen noudattaen käyttöturvallisuustiedotteessa esitettäviä suosituksia. Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta. Tuotetta saa käyttää vain ilmoitettuun tarkoitukseen. Ympäristövahinkojen välttämiseksi on käytöstä poistettu tuote toimitettava öljyjätteiden käsittelylaitokseen hävitettäväksi.

Mobil, Mobilube, Mobil-logo ja Pegasuksen kuva ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

02-2018

ExxonMobil Finland Oy Ab  
PL 91 (Linnoitustie 4A)  
02151 Espoo - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.