

Zkratka (dle Katalogu PHM) OM O-1180 E4	NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU MANNOL TS-6 UHPD 10W-40 ECO Olej motorový	Číslo katalogového listu C/VZ-2/8.6
Kvalifikovaný produkt: MANNOL TS-6 UHPD 10W-40 ECO Výrobce: UAB SCT Lubricants Distributor: Lubstrans s.r.o. Platnost KL do: 02/2028		Normativní dokument: VJS PHM č. 2-61-P SAE J 300 TL 9051-0107
Charakteristika: MANNOL TS-6 UHPD 10W-40 ECO je moderní celoroční syntetický motorový olej pro vysoce zátěžové a vysokootáčkové diesellové motory s i bez turbodmychadla, pracující v obtížných podmínkách. Olej úspěšně prošel silničními a laboratorními testy v centrech Mercedes-Benz, MAN a MTU a má jejich písemná schválení.		
Technické požadavky: Vzhled Barva Bod vzplanutí (°C), min. Relativní hustota při 15 °C (kg.m ⁻³) Kinematická viskozita při 40 °C (mm ² /s)	Ukazatel kvality: kapalina žluto-hnědá 226 870 80	Zkušební předpis: vizuálně ČOS 801001 ISO 2592 ISO 3016 ISO 12185
Určení a příklady použití: MANNOL TS-6 UHPD 10W-40 ECO je syntetický základový olej, vyznačující se ideální viskozitou v širokém teplotním rozsahu, poskytuje nepřekonatelné vlastnosti proti tření, opotřebení a oděru, což výrazně prodlužuje životnost zařízení ve všech, i těch nejextrémnějších, provozních režimech v širokém rozsahu rozsah okolních teplot a poskytují významné úspory paliva. Stabilní syntetický základ v kombinaci s přírodními antioxidanty poskytuje oleji zvýšenou teplenou oxidační stabilitu, která v kombinaci s vynikajícími detergentně-dispergačními vlastnostmi (TBN>12,5) a nízkým obsahem popela účinně snižuje tvorbu okují a laku, zabraňuje usazeninám všech druhů a udržuje tak jednotlivé části motoru, zejména skupiny válec-píst, výjimečně čisté po celou dobu provozu mezi výměnami. Jedinečné složení zaručuje oleji odolnost proti stárnutí a díky sníženému odpařování a vysokému bodu vzplanutí snižuje „odpad z usazování oleje“, což umožňuje jeho použití jak v motorech s normálními intervaly výměny oleje, tak v motorech s výměnami v režimu Long Life. Díky syntetické bázi s optimální viskozitou má vynikající nízkoteplotní vlastnosti, včetně nízkého bodu tuhnutí. Tím je zajištěna dobrá čerpatelnost oleje, snadné protáčení součástí motoru při nízkých teplotách, bezproblémové studené starty (do -30 °C) a snížené opotřebení při startování. Kompatibilní se systémy EGR a CSR, není vhodný pro systémy vybavené filtry pevných částic (DPF). Účinně chrání díly motoru před všemi druhy koroze. Má sníženou pěnovitost. Účinně brání nárůstu smykového napětí během provozu způsobeného zvýšenou viskozitou v důsledku rozptylu sazí. Lze použít i při použití paliva se zvýšeným obsahem síry. Určeno pro všechny typy zatěžovaných diesellových motorů (dálkové nákladní vozy, autobus atd.), terénní stroje (stavební, důlní, zemědělské) a speciální techniku evropských, amerických a asijských výrobců splňující požadavky Euro I, II, II. IV, V, kde je požadována výkonnostní úroveň CI-4 nebo nižší. Může být použit v benzínových motorech, kde je vyžadován API SL nebo nižší.		
Specifikace a schválení: Viskozitní třída: SAE 10W-40 API CI-4 ACEA E7 ACEA E4 CUMMINS CES 20076 CUMMINS CES 20077 CUMMINS CES 20078 DETROIT DIESEL 93K215 MACK EO-M Plus MACK EO-N		

MAN M 3377
RENAULT RXD
RENAULT RLD-2
VOLVO VDS-3

Schválení:

MAN M 3277 Approval
MB Approval 228.5
MTU Type 3 Approval

Podmínky skladování:

Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě 0 °C až 40 °C, teplota nesmí přesáhnout +40 °C. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření při zacházení skladování. Neskladujte s potravinami a nápoji, chraňte před dětmi.

Označení obalů musí obsahovat název kvalifikovaného produktu, název výrobce, datum výroby (případně i datum plnění obalu), číslo výrobní šarže, číslo kupní smlouvy, údaje o hmotnosti nebo objemu výrobku, datum kontroly kvality a bezpečnostní označení:

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (podle CLP - nařízení ES č. 1272/2008): prevence

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít
- P391 Uniklý produkt seberte
- P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

Piktogramy žádné.

Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:

MANNOL TS-6 UHPD 10W-40 ECO má ekotoxické účinky (škodlivý pro ryby). Směs neobsahuje žádnou látku vPvB ani PBT. Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace. Třída ohrožení vody 2: nebezpečný pro vodu. Nesmí vniknout do podzemních vod, řek, potoků nebo kanalizace. Nebezpečí kontaminace pitné vody, pokud i malé množství unikne do země.

Specifická rizikovost podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008) není klasifikována.

Zajistěte dostatečné větrání. Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozlitém produktu. Používejte ochranný oděv. Způsobuje vážné podráždění očí. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do míst, ve kterých jsou konzumovány potraviny, svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Ochranný oděv skladujte odděleně.

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou (EN 166). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/směsi. Výběr materiálu rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích a liší se podle výrobce. Vzhledem k tomu, že se jedná o přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před aplikací zkontrolovat.

Zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků. V případě vniknutí do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušné úřady. Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. U velkého množství zajistěte odčerpání. Absorbujte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob.

Uniklý materiál shromažďujte do nádob, bezpečně je utěsněte a předejte k likvidaci podle platných předpisů. Zbytky opláchněte velkým množstvím vody.

Likvidace odpadů:

podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. MANNOL TS-6 UHPD 10W-40 ECO patří v Katalogu odpadů do kategorie odpadu „N“, katalogové číslo odpadu 15 01 01, 15 01 02 a 15 01 04. Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obalové materiály zneškodňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. jako nebezpečný odpad.

Výstrahy:

V rámci první pomoci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Při nadýchání zajistěte přívod čerstvého vzduchu. V případě potíží vyhledejte lékaře. Produkt obecně nedráždí pokožku. Při zasažení očí vyplachujte otevřené oči několik minut pod tekoucí vodou. V případě potíží vyhledejte lékaře. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky nejsou k dispozici.

Vhodná hasiva jsou CO₂, suchý chemický prášek nebo pěna, písek. Nevhodným hasivem je voda. Pokyny pro hasiče: ochranné prostředky, nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s oficiálními předpisy.

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství materiálu s kritickými hodnotami, které musí být sledovány na pracovišti. Platí obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi.

Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko,
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Tel. pro ČR (24 h denně):
224 919 293, 224 915 402, a jen při poruše tel. 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!)
TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826