

<p>Zkratka (dle Katalogu PHM)</p> <p>OP O-186</p>	<p>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</p> <p>MANNOL EXTRA GETRIEBEOEL 75W90</p> <p>Olej převodový</p>	<p>Číslo katalogového listu</p> <p>C/VZ-2/11.11</p>
<p>Kvalifikovaný produkt: MANNOL EXTRA GETRIEBEOEL 75W90 Výrobce: UAB SCT LUBRICANTS Distributor: LUBTRANS S.R.O. Platnost KL do: 02/2028</p>		<p>Normativní dokument: VJS PHM č. 3-3-P SAE J2360 STANAG 7091 API MT-1 (GL-4/GL-5)</p>
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>MANNOL EXTRA GETRIEBEOEL 75W90 je univerzální energetický úsporný celoroční syntetický převodový olej poslední generace pro všechny typy manuálních převodovek. Doporučuje se pro použití ve všech typech synchronizovaných manuálních převodovek (včetně vysoce namáhaných), v diferenciálech (včetně „Limited Slip“ s omezeným prokluzem), v mechanismu řízení a dalších částech převodovky, kde dochází k nadměrnému tlakovému a rázovému zatížení a ve kterých je požadováno použití oleje dle normy API GL-4 nebo GL-5.</p>		
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled</p> <p>Barva</p> <p>Bod vzplanutí (°C), min.</p> <p>Bod tání/tuhnutí (°C)</p> <p>Relativní hustota při 15 °C (kg.m⁻³)</p> <p>Kinematická viskozita při 40 °C (mm²/s)</p> <p>Počáteční bod varu/rozmezí (°C)</p>	<p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>kapalina</p> <p>žluto-hnědá</p> <p>>210</p> <p>-45</p> <p>878</p> <p>>90</p> <p>>350</p>	<p><i>Zkušební předpis:</i></p> <p>vizuálně</p> <p>ČOS 801001</p> <p>ISO 2592</p> <p>ISO 3016</p> <p>ISO 3016</p> <p>ISO 12185</p>
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>MANNOL EXTRA GETRIEBEOEL 75W90 má jedinečný syntetický základ nejvyšší kvality s ideální viskozitou v širokém teplotním rozsahu v kombinaci s nejnovější generací aditiv poskytuje vynikající kluzné vlastnosti, což umožňuje výraznou úsporu paliva a plynulé řazení. Díky svému jedinečnému složení má vynikající vlastnosti ochrany proti opotřebení a oděru, čímž výrazně prodlužuje předpokládanou životnost technického zařízení ve všech, i těch nejextrémnějších, režimech provozu v širokém rozsahu okolních teplot. Olejový film má zvýšenou odolnost proti zvýšenému tlaku. Zabraňuje zablokování diferenciálů a snižuje opotřebenění pístu. Má vynikající nízkoteplotní vlastnosti, které zajišťují snadné startování spolehlivé mazání, stejně jako snadné a přesné řazení převodovky při jakýchkoli okolních teplotách (až -40 °C) a za jakýchkoliv provozních podmínek. Má zvýšenou tepelně-oxidační stabilitu a odolnost proti tepelné degradaci, což umožňuje prodloužit dobu mezi výměnami oleje a snížit náklady na údržbu zařízení – až 800 tisíc km/3 roky (při provozu na dálnici) a v manuálních převodovkách až 97 500 cyklů zařízení. Účinně chrání před vznikem laku a ucpáním synchronizačních kroužků. Chrání kovové části před korozí. Je kompatibilní s těsnicími materiály, zabraňuje jejich bobtnání, tvrdnutí a smršťování, což umožňuje snížit náklady na náhradní díly.</p> <p>Doporučuje se pro použití v manuálních převodovkách osobních automobilů a namáhaných manuálních převodovkách dálničních (nákladní automobily, autobusy atd.), terénních (stavebních, důlních, zemědělských) a speciálních vozidel vyráběných evropskými, americkými a asijskými výrobci, ve kterých je požadována úroveň API GL-4 nebo GL-5.</p>		
<p><i>Specifikace a schválení:</i></p> <p>Viskozitní třída: SAE 75W-90 API GL-4 API GL-5 LS (Limited Slip) MACK GO-J MACK GO-J Plus MAN 342 Type M1 MAN 342 Type M2 MAN 342 Type M3 SCANIA STO 1:0</p>		

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: nejsou.

Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:

MANNOL EXTRA GETRIEBEOEL 75W90 působí toxicitě pro vodní organismy. Směs neobsahuje žádnou látku vPvB ani PBT. Nejsou k dispozici žádní 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 rizikovitost 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. Ochrana dýchacích cest se nevyžaduje. 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 shromážďujte 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 EXTRA GETRIEBEOEL 75W90 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