

Zkratka (dle Katalogu PHM) OP O-226	NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU MANNOL HYPOID GETRIEBEOEL 80W90 Olej převodový	Číslo katalogového listu C/VZ-2/12.2
Kvalifikovaný produkt: MANNOL HYPOID GETRIEBEOEL 80W90 Výrobce: UAB SCT LUBRICANTS Distributor: LUBTRANS S.R.O. Platnost KL do: 02/2028		Normativní dokument: VJS PHM č. 3-5-P SAE J2360 STANAG 7091
<i>Charakteristika:</i> MANNOL HYPOID GETRIEBEOEL 80W90 je univerzální celoroční minerální převodový olej. Byl vyvinut pro hypoidní převodovky odolávající extrémnímu zatížení v těžkých kuželových, válcových a šnekových převodech. Doporučuje se používat v diferenciálech (včetně nadměrného tření – LS). Může být použit pro všechny typy manuálních převodovek, včetně těch, které odolávají extrémně vysokým zatížením a vysokým teplotám a v dalších částech převodovky, kde dochází k extrémnímu tlaku a rázovému zatížení.		
<i>Technické požadavky:</i> Vzhled Barva Bod vzplanutí (°C), min. Bod tání/tuhnutí (°C) Relativní hustota při 15 °C (kg.m⁻³) Kinematická viskozita při 40 °C (mm²/s) Počáteční bod varu/rozmezí (°C)	<i>Ukazatel kvality:</i> kapalina žluto-hnědá >216 -32 886 >170 >350	<i>Zkušební předpis:</i> vizuálně ČOS 801001 ISO 2592 ISO 3016 ISO 3016 ISO 12185
<i>Určení a příklady použití:</i> MANNOL HYPOID GETRIEBEOEL 80W90 je vysoce kvalitní, jedinečný základový olej s optimální viskozitou v širokém teplotním rozsahu v kombinaci s nenovější generací přísad ve zvýšené koncentraci zajišťuje vynikající vlastnosti, což umožňuje značné úspory paliva. Díky svému vyváženému složení zajišťuje vynikající ochranu proti opotřebení a vynikající protiskluzové vlastnosti, které významně prodlužují očekávanou životnost technického zařízení ve všech, i těch nejextrémnějších režimech provozu v širokém rozsahu okolních teplot. Olejový film má zlepšenou odolnost vůči zvýšeným tlakům a teplotám. Zabraňuje zadření diferenciálů a snižuje opotřebení pístu. Zajišťuje spolehlivý provoz samosvorných diferenciálů. Má vynikající nízkoteplotní vlastnosti, které zajišťují dostatečně snadné startování a spolehlivé mazání a při použití manuální převodovky snadné a přesné řazení při jakékoli okolní teplotě (až do -30 °C) a při jakýchkoli provozních podmínkách. Snižuje hluk. Nekoroduje neželezné kovy. Je kompatibilní s těsnicími materiály, zabraňuje bobtnání, tvrdnutí a smršťování, snižuje opotřebení, a proto umožňuje snížit náklady na náhradní díly. Je doporučen pro použití v manuálních převodovkách osobních automobilů a těžkých manuálních převodovkách dálničních (nákladní automobily, autobusy atd.), terénních (stavebních, důlních, zemědělských) a speciálních vozidel vyráběných evropskými, americkými a asijskými výrobci, u nichž je požadovaná úroveň servisních charakteristik MIL-L 2105 D.		
<i>Specifikace a schválení:</i> Viskozitní třída: SAE 80W-90 API GL-4/GL-5 LS (Limited Slip) MIL L 2105 D MACK GO-J MAN 342		

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 HYPOID GETRIEBEOEL 80W90 působí toxicitě pro vodní organismy. 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 rizikovitost není podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008) 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 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 HYPOID GETRIEBEOEL 80W90 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