

<p>Zkratka (dle Katalogu PHM)</p> <p>OT O-239</p>	<p>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</p> <p>MANNOL TS-2 SHPD 20W-50</p> <p>Olej tankový</p>	<p>Číslo katalogového listu</p> <p>C/VZ-2/4.7</p>
<p>Kvalifikovaný produkt: MANNOL TS-2 SHPD 20W-50 Výrobce: UAB SCT Lubricants Distributor: Lubtrans, s.r.o. Platnost KL do: 02/2028</p>		<p>Normativní dokument: VJS PHM č. 2-2-P SAE J300</p>
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>MANNOL TS-2 SHPD 20W-50 je speciální vysoce legovaný minerální vícestupňový olej s přidavkem hydrosyntetických látek pro moderní, vysoce namáhané a vysokootáčkové diesellové motory s přeplňováním i bez přeplňování, pracující v extrémně obtížných podmínkách (včetně vysokých okolních teplot) a pro motory s vysokým kilometrovým nájezdem. Speciálně navrženo pro ochranu motoru a dosažení maximální účinnosti při extrémním zatížení.</p>		
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled</p> <p>Barva</p> <p>Bod vzplanutí (°C), min.</p> <p>Relativní hustota při 15 °C (kg.m⁻³)</p> <p>Kinematická viskozita při 40 °C (mm²/s)</p>	<p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>kapalina</p> <p>žluto-hnědá</p> <p>230</p> <p>890</p> <p>160</p>	<p><i>Zkušební předpis:</i></p> <p>vizuálně</p> <p>ČOS 801001</p> <p>ISO 2592</p> <p>ISO 3016</p> <p>ISO 12185</p>
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>MANNOL TS-2 SHPD 20W-50 je vysoce viskózní polysyntetický základový olej nejvyšší kvality poskytuje vynikající ochranu proti tření a opotřebení, což výrazně prodlužuje životnost stroje ve srovnání s obdobným oleji v nejextrémnějších provozních režimech. Ve srovnání s obdobnými oleji má zvýšenou odolnost proti tepelné oxidaci, což v kombinaci s vynikajícími detergentními a dispergačními vlastnostmi (TBN>10) účinně snižuje tvorbu kovových pilin a laku, zabraňuje jakémukoli typu usazenin a udržuje části motoru čisté v celém intervalu mezi výměnami oleje. Jedinečné disperzní přísady účinně udržují částice sazí v tekutém stavu. Plně kompatibilní se všemi typy těsnění.</p> <p>Díky vysoké viskozitě základového oleje má nízkou tendenci k prosakování i při opotřebení těsnění. Obsahuje komponenty, které zabraňují oxidaci a usazování nečistot na pístech a kroužcích. Je zcela stírán ze stěn válců stíracími kroužky, což v kombinaci s nízkým odpařováním výrazně omezuje spotřebu oleje v důsledku tvorby úsad i v opotřebovaných motorech a umožňuje jeho použití jak v motorech s prodlouženými intervaly výměny oleje, tak i v běžných motorech. Použití zahušťovacích přísad nejnovější generace, které nejsou náchylné k degradaci, umožňuje udržení požadované viskozity po celou dobu mezi výměnami. Účinně chrání díly motoru před všemi druhy koroze. Lze použít i při použití paliva se zvýšeným obsahem síry.</p> <p>Určeno pro všechny typy namáhaných diesellových motorů (dálkové nákladní vozy, autobusy atd.), terénní stroje (stavební, důlní, zemědělské) a speciální techniku evropských, amerických a asijských výrobců splňující požadavky Euro I, II, II. IV, kde je požadována výkonnostní úroveň CH-4 nebo nižší. Zvláště doporučeno pro těžká pásová vozidla. Může být použit v benzínových motorech, kde je vyžadován API SL nebo nižší.</p>		
<p><i>Specifikace a schválení:</i></p> <p>Viskozitní třída: SAE 20W-50 API CH-4/SL ACEA E7 ACEA A3/B4 MAN M 3275-1 MB 228.3 MB 229.1 MTU Type 2 VOLVO VDS-2</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 žádné.

Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:

MANNOL TS-2 SHPD 20W-50 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 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.

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 TS-2 SHPD 20W-50 patří v Katalogu odpadů do kategorie odpadu „N“, katalogové číslo odpadu 15 01 01, 15 01 02 a 15 01 04. Použitý, řádně vyprázdňovaný 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