

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zkratka (dle Katalogu PHM)<br><b>OP 75W/90</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU<br><b>TIGROL GEAR SHC 75W/90<br/>Olej převodový 75W/90</b>               | Číslo katalogového listu<br><b>C/VZ-2/11.8</b>                                                                                                                    |
| Kvalifikovaný produkt: TIGROL GEAR SHC 75W/90<br>Výrobce: LUBSTAR a.s.<br>Zástupce pro ČR: FINTEX CHEMIE s.r.o.<br>Platnost KL do: 10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      | Normativní dokument:<br>VJS PHM 3-3-P<br>SAE J2360,<br>STANAG 7091,<br>API MT-1(GL-4/GL-5)                                                                        |
| <p><i>Charakteristika:</i></p> <p>olej převodový TIGROL GEAR OIL SHC 75W-90 je vícerozsahový převodový olej nejvyšší kvality s univerzálním použitím, vyrobený ze syntetických základových olejů a z nejmodernějších aditiv. Využívá vlastností syntetických olejů s přirozeně vysokým viskozitním indexem, které i při vyšších teplotách vytvářejí silnější mazací film než oleje minerální. Tato technologie rovněž zajišťuje dobrou tekutost a umožňuje účinné mazání i při teplotách pod bodem mrazu.</p> <p>Při aditivaci oleje převodového 75W/90 musí být použita taková koncentrace aditiv, aby byly dosaženy hodnoty fyzikálně-chemických parametrů uvedené ve VJS PHM 3-3-P a současně byla zajištěna stabilita finálního výrobku během požadované doby skladování a v průběhu použití. Pokud jsou přidávány přísady, modifikující bod tekutosti, nesmí jejich celkový obsah ve finálním výrobku přesáhnout 2 % objemová. Olej převodový 75W/90 nesmí obsahovat karcinogenní nebo potenciálně karcinogenní složky.</p> <p>Olej převodový 75W/90 nesmí vykazovat nadměrnou separaci přísad, změnu barvy nebo tvorbu úsad během minimálně 3 let skladování ode dne jeho výroby a hodnoty jakostních ukazatelů skladovaného výrobku stanovené v retestovací periodě musí ležet v povolené toleranci hodnot uvedených v tabulce I VJS PHM 3-3-P.</p> <p>Olej převodový 75W/90 musí plně vyhovovat zkoušce „Stabilita při skladování“ podle FED-STD-791D/metoda 3440.1. Olej převodový 75W/90 musí být mísitelný s převodovými oleji dle NATO Code O-186 a NATO Code O-226 a musí vyhovovat zkoušce „Kompatibilita“ podle FED-STD-791D/metoda 3430.2.</p> <p>Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.</p> |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
| <p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled</p> <p>Kinematická viskozita (mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>)</p> <p>- při 100 °C, min.</p> <p>Bod vzplanutí v o.k. (°C), min.</p> <p>Pěnivost, objem pěny (cm<sup>3</sup>/cm<sup>3</sup>)</p> <p>- při 24 °C, max.</p> <p>- při 94 °C, max.</p> <p>- při 24 °C / 94 °C, max.</p> <p>olej převodový 75W/90 musí splňovat všechny předepsané hodnoty fyzikálně-chemických parametrů a další kvalitativní požadavky uvedené v tabulce I a II VJS PHM 3-3-P.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>čirý, homogenní</p> <p>16 - 19</p> <p>165</p> <p>20/0</p> <p>50/0</p> <p>20/0</p> | <p><i>Zkušební normy:</i></p> <p>vizuálně</p> <p>ČSN EN ISO 3104</p> <p>ASTM D445</p> <p>ČSN EN ISO 2592</p> <p>ASTM D92</p> <p>ČSN ISO 6247</p> <p>ASTM D892</p> |
| <p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>Syntetický převodový olej 75W/90 určený k mazání širokého spektra extrémně zatížených převodových ústrojí (rozvodovek a převodovek s ručním či jiným řazením) moderních automobilů a ostatní mobilní techniky. Je vhodný pro celoroční používání; velmi efektivní je možnost jeho aplikace za extrémně nízkých teplot, kdy je zárukou spolehlivé funkce převodovek.</p> <p>Vyhovuje výkonové třídě GL-4/GL-5/MT-1 podle API a specifikacím MIL-L-2105E a ZFTE-ML02B, 05B, 07A, 08, 12B, 16F, 17B, 19C a 21B. Současně splňuje specifikace výrobců techniky MAN341 typE3, MAN3343 typ S, Scania STO 1.0.</p> <p>Olej převodový 75W/90 na bázi polyalfaolefinů (PAO) ve viskozitní třídě 75W/90 s výkonovými vlastnostmi dle požadavků VJS PHM 3-3-P je určen především pro mazání převodových agregátů a náprav vozidel ANTS řady T 810 a řady T 815-7 a dalších nákladních a osobních vozidel, pro které jsou výrobcem stanoveny velmi dlouhé</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |

proběhové intervaly výměny převodového oleje (nad 200 000 km) a rozsah pracovních teplot od -40 do +140 °C. Při dlouhodobém uložení plní v příslušných mazacích místech funkci konzervačního prostředku.

*Podmínky skladování:*

olej se skladuje v uzavřených nádobách za normálních teplot. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody. Nesmí vykazovat separaci, nebo změnu barvy, nebo tvorbu úsad během minimálně 3 let skladování a hodnoty jakostních ukazatelů musí ležet v povolené toleranci.

Označení obalů musí obsahovat NATO Code O-186, název kvalifikovaného produktu a zkratku OP 75W/90, název výrobce, datum výroby (případně i datum plnění obalu), číslo výrobní šarže, údaje o hmotnosti nebo objemu výrobku a bezpečnostní označení:

*Výstražný symbol nebezpečnosti podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008):*



Signální slovo: **Varování**

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P103               | Před použitím si přečtěte údaje na štítku                                                                                                                                                                                        |
| P273               | Zabraňte uvolnění do životního prostředí                                                                                                                                                                                         |
| P280               | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít                                                                                                                                                        |
| P302 + P352        | Při styku s kůží: omyjte velkým množstvím vody a mýdla                                                                                                                                                                           |
| P333 + P313        | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření                                                                                                                                                            |
| P305+P351+P338+310 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |
| P501               | Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad                                                                                                                                                                                       |

*Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:*

olej převodový 75W/90 je chemický přípravek, který může při nakládání působit na zdraví člověka. Specifická rizikovitost je podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008) klasifikována:

|                   |      |                                                     |
|-------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H302 | Zdraví škodlivý při požití                          |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Dráždí kůži                                         |
| Skin Sens. 1      | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci                |
| Eye Dam. 1        | H318 | Způsobuje vážné poškození očí                       |
| Acute Tox. 4      | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Olej není biologicky odbouratelný, úkapy mohou prosakovat do země a způsobit kontaminaci podzemních vod. Směs vytváří na povrchu vody souvislý film, který zabrání přestupu kyslíku do vodního prostředí, což způsobuje uhybnutí vodní flóry a fauny.

Opatření, která je třeba provést při úniku nebo rozliti:

- zabraňte vniknutí do nadzemních, podzemních vod a kanalizace,
- pokud možno zachyťte zpět do obalu, vytřete nebo použijte vhodný sorpční materiál a uložte do nádob k likvidaci.

*Likvidace odpadů:*

podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 a 383/2001 Sb. je olej zařazen v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad „N“ pod kódem 13 02 02, 15 02 02, obaly 15 01 10. Likvidace odpadů se provádí ve spalovně nebezpečných odpadů.

*Poznámka:*

olej převodový 75W/90 může být dodáván v:

- kontejneru,
- ocelovém sudu,
- umělohmotném kanystru.

*Telefonní čísla pro naléhavé situace:*

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826