

**Boîte de transfert et renvoi d'angle  
pour véhicules industriels****Liste de lubrifiants TE-ML 19****Table des matières****Page**

<a href="#">1. Classes de lubrifiants autorisées</a> .....	1
<a href="#">2. Contrôle du niveau d'huile et périodicité des vidanges d'huile</a> .....	1
<a href="#">3. Limites d'utilisation à températures basses</a> .....	2
<a href="#">4. Limites supérieures de température</a> .....	2
<a href="#">5. Explication de notes de bas de page et remarques</a> .....	2
<a href="#">6. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés</a> .....	3

**1. Classes de lubrifiants autorisées**

Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile <sup>(1)</sup>	
	Utilisation normale <sup>(2)</sup>	Utilisation difficiles <sup>(3)</sup>
VG750, VG754 VG1200, VG1600/300, VG1600/396 VG2000/300, VG2000/396, VG2010, VG2700 VG3800	19A / 19B / 19C / 19D	19B / 19C / 19D
DR500, DR1600, DR1610, DR1620	19A / 19B / 19C / 19D	19B / 19C / 19D
TC 27	19A / 19B / 19C / 19D	19B / 19C / 19D
TC 27 + PTO	19C <sup>(6)</sup> / 19D <sup>(6)</sup>	19C <sup>(6)</sup> / 19D <sup>(6)</sup>





**2. Contrôle du niveau d'huile et périodicité des vidanges d'huile**

	Utilisation normale <sup>(2)</sup>	Utilisation difficiles <sup>(3)</sup>
Contrôle du niveau d'huile	10.000 km	10.000 km
Vidange d'huile et nettoyage du reniflard	60.000 km / 1 an <sup>(4)</sup>	20.000 km / 1 an <sup>(4)</sup>

La liste de lubrifiants TE-ML 19, édition 01.10.2021 remplace toutes les éditions précédentes. La liste mise à jour peut être demandée auprès de tous les points S.A.V. ZF ou consultée sur notre site Internet [www.aftermarket.zf.com/lubricants](http://www.aftermarket.zf.com/lubricants).

**ZF Friedrichshafen AG**  
D-88038 Friedrichshafen  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

### 3. Limites d'utilisation à températures basses

Classes de viscosité	Utilisation aux températures extérieures
SAE 75W-85, 75W-90	- 40°C 
SAE 80W-90	- 26°C 
SAE 85W-90	- 12°C 
SAE 90	- 5°C 

### 4. Limites supérieures de température

Classes de lubrifiants	Température continue maximale autorisée dans le bac à huile <sup>(5)</sup>
19A, 19B	110 °C
19C, 19D	120 °C

### 5. Explication de notes de bas de page et remarques

#### Notes de bas de page

- (1) Voir pages suivantes pour produits du commerce homologués !
- (2) Utilisation normale : mixte, route et hors route.
- (3) Conditions d'utilisation difficiles : essentiellement hors route (résistance à l'avancement élevée, charges élevées, vitesse basse) et applications spéciales (par ex. poids lourds, grues automobiles lourds, véhicules de pompiers, ...).
- (4) Vidange d'huile nécessaire, suivant le cas survenant en premier.
- (5) En cas de dépassement de la température continue max. autorisée, il faut installer un système de refroidissement additionnel.
- (6) En cas d'utilisation de la prise de mouvement TC 27, les limites basses de température et les conditions de mise en température suivantes s'appliquent aux lubrifiants agréés :

Limites d'utilisation à températures basses	Classes de lubrifiants	Mise en température avant utilisation de la prise de mouvement
+...°C à -10°C	19C, 19D	-
-11°C à -20°C	19C, 19D	5 minutes en position neutre à 500 tr/min
-21°C à -30°C	19D	5 minutes en position neutre à 500 tr/min
-31°C à -40°C	19D	10 minutes en position neutre à 500 tr/min

#### Remarques

Les additifs, quelle que soit leur qualité, qui sont ajoutés à l'huile **ultérieurement** la modifient de façon impossible à estimer et, pour cette raison, ne sont donc pas permis. ZF ne prendra aucune responsabilité de dommages qui résulteraient de l'utilisation de ce genre d'additifs.

## 6. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés

### Classe des lubrifiants 19A

Huile BV

Classes de viscosité: SAE 80W-90 / 85W-90 / 90

#### Fabricant (19A)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR

#### Désignation produit (19A)

ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL4 SAE 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL4 SAE 85W-90  
 SPAREX HP 90 GL-4  
 CEPESA TRANSMISIONES 80W-90  
 TRANSLUBE LD SAE 90  
 GEARTEX EP-4 80W-90  
 TOR MULTIPURPOSE GEAR OIL SAE 80W90  
 G-TRUCK GL-4 80W-90  
 GAZPROMNEFT GL-4 80W-90  
 GULF GEAR XP 90  
 GULF GEAR XP MAX 90  
 GULF GEAR XP DURA MAX 80W-90  
 GULF GEAR MZ 90  
 GULF GEAR MZ 85W-90  
 GULF GEAR XP 80W-90  
 GULF GEAR MZ 80W-90  
 HP GEAR OIL ZFL 80W 90  
 SERVO GEAR ALT 90  
 SERVO GEAR HP 80W-90 (T)  
 Q8 T 35 SAE 80W-90  
 LIQUI MOLY GETRIEBEÖL GL4 SAE 85W-90  
 MEGOL MEHRZWECKGETRIEBEOEL GL 4 SAE 85W-90  
 OILFINO VARIUS G 300 SAE 80W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION MP 85W-90  
 PLATINUM GEAR GL-4 80W-90  
 LUBRAX TRM 4 SAE 90  
 LUBRAX TRM 4 SAE 90  
 GALP TRANSOIL 80W90  
 RAVENOL GETRIEBEÖL MZG SAE 80W-90 GL-4  
 REPSOL CARTAGO EPM 90  
 SK GEAR EP 80W-90 ZF  
 SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 80W-90  
 SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 90  
 ELF TRANSELF EP 80W-90

#### Numéro de validation ZF

ZF000701  
 ZF004779  
 ZF004792  
 ZF001694  
 ZF000023  
 ZF000801  
 ZF002277  
 ZF000622  
 ZF000525  
 ZF000949  
 ZF000428  
 ZF000471  
 ZF000684  
 ZF000874  
 ZF000875  
 ZF000893  
 ZF001034  
 ZF001526  
 ZF001447  
 ZF001448  
 ZF002108  
 ZF002054  
 ZF001999  
 ZF000739  
 ZF003413  
 ZF000500  
 ZF001477  
 ZF006103  
 ZF000768  
 ZF001109  
 ZF000633  
 ZF000715  
 ZF000440  
 ZF000445  
 ZF002068

**Classe des lubrifiants 19B****Huile BV**

Classes de viscosité: SAE 80W-90 / 85W-90 / 90

**Fabricant (19B)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 EKO ABEE, ATHENS/GR  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSLHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN

**Désignation produit (19B)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90  
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-D 80W-90  
 ARAL GETRIEBEÖL EP PLUS 80W-90  
 ARAL GETRIEBEÖL HYP 85W-90  
 AVISTA PEER EVO GL5 SAE 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL5 SAE 85W-90  
 AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90  
 SPAREX EP 90 GL-5  
 SPAREX EP 90 GL-5  
 SPAREX EP 80W-90 GL-5  
 TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090  
 TECTROL MULTIGEAR HYP 90  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90  
 EVOLCA BGP 80W90  
 BP ENERGEGEAR HT 80W-90  
 BP ENERGEGEAR HYPO 90  
 BP ENERGEGEAR HYPO 80W-90  
 YORK 793 SAE 80W90  
 MOTOREX YORK GEAR OIL HYPOID SAE80W/90  
 MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90  
 MOTOREX YORK UNIVERSAL SAE 80W90  
 MOTOREX\_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90  
 CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL 80W-90  
 CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90  
 CASTROL AXLE EPX 90  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 85W-90  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP 90  
 MAN SUPER AXLE 342-M2  
 HYPOID LD SAE 85W-90  
 MULTIGEAR 80W-90  
 MULTIGEAR EP SAE 90  
 MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90  
 DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90  
 DELO GEAR TDL 80W-90  
 GEARTEX EP-5 85W-90  
 GEARTEX EP-5 80W-90  
 DELO GEAR CGA SAE 80W-90  
 CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90  
 GEAR EP GL-5 80W-90  
 TOR SUPER GEAR OIL 80W90  
 EKO GEAROL-5 80W-90  
 MULTIHIPO PLUS 80W-90  
 MULTIHIPO 80W-90 F PLUS  
 ENI ROTRA MP 80W-90  
 MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
 MOBILUBE HD-A 85W-90  
 MOBILUBE S 80W-90  
 AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90  
 FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90  
 FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90  
 FUCHS TITAN GEAR HYP SAE 90  
 FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90  
 GEARWAY G5 80W-90  
 PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90  
 PENTOSIN G5 85W-90  
 FUCHS AGRIFARM GEAR SAE 80W-90  
 PENTOSIN GEAR SAE 80W-90  
 G-TRUCK GL-4/GL-5 80W-90  
 G-TRUCK GL-5 80W-90  
 GAZPROMNEFT SUPER T-3 SAE 85W90  
 GAZPROMNEFT GL-5 80W-90  
 ROSTSELMASH G-PROFI GRIP GL-5 85W-90  
 WEGO GL-5 80W-90  
 OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5  
 OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL SPEZIAL SAE 85W-90  
 LOTOS TITANIS GL-5 80W-90  
 TITANIS SUPER GL-5 80W-90  
 LOTOS TITANIS GL-5 80W-90  
 KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90  
 GULF GEAR TDL 80W-90  
 GULF GEAR DB 80W-90  
 GULF GEAR DB 90  
 GULF GEAR DB 85W-90

**Numéro de validation**

**ZF**  
 ZF000555  
 ZF000671  
 ZF000672  
 ZF003620  
 ZF000135  
 ZF000460  
 ZF000464  
 ZF004777  
 ZF004780  
 ZF004793  
 ZF004797  
 ZF001693  
 ZF002316  
 ZF002317  
 ZF001160  
 ZF005977  
 ZF006035  
 ZF004735  
 ZF000200  
 ZF000828  
 ZF001321  
 ZF001129  
 ZF006005  
 ZF006006  
 ZF006027  
 ZF006108  
 ZF000227  
 ZF000229  
 ZF000265  
 ZF001320  
 ZF001754  
 ZF002143  
 ZF002163  
 ZF003394  
 ZF004752  
 ZF004885  
 ZF000084  
 ZF000097  
 ZF000966  
 ZF000788  
 ZF000812  
 ZF001243  
 ZF002137  
 ZF002270  
 ZF002273  
 ZF002278  
 ZF002279  
 ZF003442  
 ZF002088  
 ZF001604  
 ZF000963  
 ZF003351  
 ZF001086  
 ZF001456  
 ZF000855  
 ZF000042  
 ZF000668  
 ZF000776  
 ZF002299  
 ZF000645  
 ZF000647  
 ZF000656  
 ZF000722  
 ZF001036  
 ZF001195  
 ZF001422  
 ZF003624  
 ZF004809  
 ZF000554  
 ZF000556  
 ZF000946  
 ZF003509  
 ZF004803  
 ZF004842  
 ZF000565  
 ZF000566  
 ZF000923  
 ZF001098  
 ZF005949  
 ZF003553  
 ZF000780  
 ZF000879  
 ZF000886  
 ZF000887



**Fabricant (19B)**

SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE  
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Désignation produit (19B)**

SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90  
 SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90  
 SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 90  
 SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90  
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90  
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90  
 TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 90  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90  
 MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90  
 ELF TRANSELF TYPE B 90  
 ELF TRANSELF TYPE B 80W-90  
 TOTAL DYNATRANS HD 80W-90  
 TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90  
 TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
 GEAR ZF 80W90  
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD  
 DIVINOL MULTI-AXLE 80W90  
 ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

**Numéro de validation**

**ZF**  
 ZF003332  
 ZF000441  
 ZF000444  
 ZF000447  
 ZF001911  
 ZF001912  
 ZF001342  
 ZF001941  
 ZF001942  
 ZF003665  
 ZF002069  
 ZF002071  
 ZF002310  
 ZF004817  
 ZF004878  
 ZF000343  
 ZF001837  
 ZF001684  
 ZF001266

**Classe des lubrifiants 19C**

Huile BV

Classes de viscosité: SAE 75W-90

**Fabricant (19C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERRE/FR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 NIS AD, NOVI SAD/RS  
 OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
 YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR

**Désignation produit (19C)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
 EMGARD HP 75W-90  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90  
 EVOLCA SGP 75W90  
 UNISYNT ZX SAE 75W90  
 YORK 896 75W90  
 MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90  
 CASTROL SYNTRAX LONG LIFE 75W-90  
 SYNTRAX UNIVERSAL PLUS 75W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90  
 CASTROL SAF-XO 75W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
 MAN SUPER AXLE 3343 75W-90  
 CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
 DELO SYN-TDL 75W-90  
 GEAR TXS 75W90  
 TOR UNI GEAR LD 75W90  
 MULTIHPO 75W-90 SINT  
 ENI ROTRA LSX 75W-90  
 ENI ROTRA MP 75W-90  
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90  
 AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90  
 FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90  
 FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90  
 GEARWAY S5 75W-90  
 FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90  
 PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90  
 PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90  
 G-BOX GL-4/GL-5 75W-90  
 GAZPROMNEFT GL-4/GL-5 75W-90  
 KAMAZ G-PROFI SERVICE LINE GL-4/GL-5 75W-90  
 OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
 TITANIS SUPER GL-5 75W/90  
 GULF SYNGEAR 75W-90  
 RTO LONGEVIA TCX ECO 75W-90  
 INA HIPENOL SHD 75W-90  
 Q8 TRANS XGS 75W-90  
 LIEBHERR SYNTOGEAR PLUS 75W-90  
 LIQUI MOLY VOLL SYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)  
 MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90  
 MOL HYKOMOL TDL 75W90  
 COMMA PRO EP 75W-90 TDL  
 MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90  
 NISOTEC HIPO SINT TDL SAE 75W-90  
 MIDLAND SENSOGEAR 75W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90  
 TEBOIL HYPOID SAE 75W-90  
 GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90  
 PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/90  
 GALP TRANSVEX TDL 75W90  
 MAXIGEAR D 75W-90  
 TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)  
 PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90  
 UNIGEAR GOLD 75W90  
 UNIGEAR GOLD 75W90  
 RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90  
 RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90  
 REPSOL CARTAGO FE LD 75W90  
 ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90  
 SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 ADME 75W-90  
 SINOPEC GREATWALL VT 75W/90  
 SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90  
 ELF TRANSSELF SYNTHSE FE 75W-90  
 TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90  
 VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90  
 NESTE PRO AXLE TDL 75W-90  
 WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5  
 BVX 1000 75W-90

**Numéro de validation****ZF**

ZF002260  
 ZF001716  
 ZF005978  
 ZF004734  
 ZF000354  
 ZF000550  
 ZF006007  
 ZF000230  
 ZF001471  
 ZF002142  
 ZF002144  
 ZF006097  
 ZF000086  
 ZF000965  
 ZF003554  
 ZF003353  
 ZF000829  
 ZF000964  
 ZF000653  
 ZF000860  
 ZF003364  
 ZF000041  
 ZF000763  
 ZF001681  
 ZF003699  
 ZF002249  
 ZF000642  
 ZF000732  
 ZF001030  
 ZF003341  
 ZF004930  
 ZF004931  
 ZF000962  
 ZF002302  
 ZF003388  
 ZF000491  
 ZF000356  
 ZF000863  
 ZF001566  
 ZF000977  
 ZF000179  
 ZF006012  
 ZF001347  
 ZF001291  
 ZF003365  
 ZF003420  
 ZF000825  
 ZF002038  
 ZF003680  
 ZF003405  
 ZF005999  
 ZF001969  
 ZF001224  
 ZF000462  
 ZF000980  
 ZF001591  
 ZF001199  
 ZF001738  
 ZF003639  
 ZF001203  
 ZF003606  
 ZF006037  
 ZF006038  
 ZF000451  
 ZF003626  
 ZF000702  
 ZF000016  
 ZF001262  
 ZF001433  
 ZF003334  
 ZF000527  
 ZF001655  
 ZF001555  
 ZF006074  
 ZF001283  
 ZF003631  
 ZF003525  
 ZF001612

**Classe des lubrifiants 19D**

Huile BV

Classes de viscosité: SAE 75W-85

**Fabricant (19D)**

SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Désignation produit (19D)**

SHELL SPIRAX S6 AZME 75W-85  
ZF ECOFLUID XL SAE 75W-85

**Numéro de validation**

**ZF**  
ZF004894  
ZF003441