



Industrietechnik

## Getriebe und Achsen für Hubstapler

## Schmierstoffliste TE-ML 17

### Inhaltsverzeichnis

Seite

<a href="#">1. Freigegebene Schmierstoffklassen</a> .....	1
<a href="#">2. Tieftemperaturgrenzen</a> .....	2
<a href="#">3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a> .....	2
<a href="#">4. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> .....	3







### 1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung <sup>(1)</sup>
Kegelradgetriebe GRP8, HFK 100-600, GK20LD, GK25LD, GK40	17A / 17B / 17H
- Drehkranzlager GRP8, HFK 100-600, GK20LD, GK25LD, GK40	Schmierfett Shell Alvania RL3 <sup>(2)</sup>
Zahnwellenverbindung GK16, GK20, GK25, GK26LD, GK30, GK40	17K
Kegelradgetriebe GK10, GK16, GK20, GK25, GK26LD, GK30	17B / 17H
Planetengetriebe GR10	Getriebefett Esso Unirex N2
Stirnradgetriebe HFD 80	Getriebefließfett Klüber Mikrolube GB 00 Getriebefett Klübersynth GE46-1200 <sup>(4)</sup>
Elektrische Lenkung EPS3 - Getriebeteil - Radnabe	Getriebefließfett Total MULTIS EP 00 Schmierfett Shell Alvania RL3 <sup>(2)</sup>
Planetengetriebe HFS 502, HFS 507, GP18, GP20	17C
Planetengetriebe GP21, GP23, GP25	17C
Planetengetriebe GP25 ohne Bremse	17A / 17H
Planetengetriebe GP19, GP27, GP35	17E / 17G
Planetengetriebe HFP 10, HFP 10A	Schmierfett Shell Alvania RL3 <sup>(2)</sup>
Planetengetriebe HFP 20, HFP 40, HFP 50, GR50	17A / 17B / 17H
Achsen PR61S, PR20MO, PR40MO, P16MO	17B / 17H
WG 80, WG 81, WG 85, WG 86	siehe TE-ML 03 <sup>(3)</sup>
- angebaute Achsen	17B / 17H
Achsen AT30	17E / 17G
Achsen AT35	17E <sup>(5)</sup> / 17F / 17G <sup>(5)</sup>
Achsen GPA35	Getriebeteil: 17H; Lamellenbremse: 17C

Die Schmierstoffliste TE-ML 17, **Ausgabe 01.01.2024** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter [www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe](http://www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe) eingesehen werden.

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

## 2. Tieftemperaturgrenzen

Schmierstoffklasse	Öltyp / Viskositätsklassen	Inbetriebnahme des Fahrzeugs bei Ölsumpftemperaturen
17C	- ATF	- 40°C 
17A, 17B	- SAE 75W-80, 75W-85, 75W-90	- 40°C 
17E, 17F, 17G	- SAE 10W-30, 10W-40, sonstige	- 35°C 
17A, 17B, 17E, 17H	- SAE 80, 80W-85, 80W-90, 20W-40	- 26°C 
17A, 17B, 17H	- SAE 85W-90	- 12°C 
17A, 17B, 17H	- SAE 90	- 5°C 

## 3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

### Fußnoten

- (1) **Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.**
- (2) Alternativ kann ein lithiumverseiftes, mineralölmischbares Mehrzweckfett der NLGI-Klasse 3 verwendet werden (Fettkennzeichnung KP2K-30 nach DIN 51825 bzw. ISO-L-XCCHB2 nach ISO 6743-9).
- (3) Die aktuelle Schmierstoffliste TE-ML 03 kann bei jeder ZF-Kundendienststelle angefordert und im Internet unter [www.zf.com/schmierstoffe](http://www.zf.com/schmierstoffe) eingesehen werden.
- (4) Nur für Kühllhauseinsatz.
- (5) Die Schmierstoffklassen 17E und 17G gelten für Serviceölwechsel und dürfen nur in der eingelaufenen Achse ab einer Fahrzeuggesamtlaufleistung von 1.500 h eingesetzt werden. Während des Achseinlaufes (Fahrzeuggesamtlaufleistung 0 bis 1500 km) ist ein Öl der Schmierstoffklasse 17F zu verwenden.

### Anmerkungen

An sonstigen Fettschmierstellen ist ein lithiumverseiftes, mineralölmischbares Mehrzweckfett der NLGI-Klasse 2 zu verwenden (Fettkennzeichnung KP2K-30 nach DIN 51825 bzw. ISO-L-XCCHB2 nach ISO 6743-9).

Zusatzmittel, ganz gleich welcher Art, die dem Öl **nachträglich** hinzugefügt werden, verändern das Öl in nicht kalkulierbarer Weise und sind deshalb nicht zulässig. Für alle aus der Verwendung derartiger Zusatzmittel resultierenden Schäden besteht keinerlei Haftung von ZF.

4. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 17A

Hersteller (17A)	Produktbezeichnung (17A)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80W	ZF000630
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80W-90	ZF000701
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4 SAE 80W-90	ZF004779
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4 SAE 85W-90	ZF004792
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWAL/BH	SPAREX HP 90 GL-4	ZF001694
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UNIGEAR 80	ZF001162
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGEAR EP MB 80	ZF000665
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX MANUAL EP 80W-90	ZF002133
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX MANUAL EP 80W-90	ZF002135
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX MANUAL EP 80W-90	ZF002136
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX MANUAL EP 80W	ZF004862
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES 80W-90	ZF000023
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	ERTOIL TRANSMISIONES F SAE 80W	ZF000087
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TRANSLUBE LD SAE 80W	ZF000800
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TRANSLUBE LD SAE 90	ZF000801
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-4 80W	ZF002276
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-4 80W-90	ZF002277
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	UNIVERSAL EP SAE 80W	ZF008245
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR MULTIPURPOSE GEAR OIL SAE 80W90	ZF000622
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE GX-A 80W	ZF000077
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR MP SAE 80	ZF000654
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	GEARWAY G4 80W	ZF001048
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR ZF SAE 80	ZF002313
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 80W	ZF000256
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 80W	ZF000258
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 90	ZF000428
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP MAX 90	ZF000471
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP DURA MAX 80W-90	ZF000684
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 80W	ZF000873
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 90	ZF000874
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 85W-90	ZF000875
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 80W-90	ZF000893
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 80W-90	ZF001034
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 80W	ZF001150
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR ZX 80W	ZF001849
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ	FASTROIL MTF4 80W-90	ZF003436
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP GEAR OIL ZFL 80W 90	ZF001526
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP GEAR OIL ZFL 80W	ZF001527
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSMOL HD 80W-90	ZF000425
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSMOL DB 80W	ZF000426
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 35 SAE 80W	ZF000166
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 35 SAE 80W-90	ZF002108
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY GETRIEBEÖL GL4 SAE 80W	ZF000694
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY GETRIEBEÖL GL4 SAE 85W-90	ZF002054
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL MEHRZWECKGETRIEBEOEL GL 4 SAE 80W	ZF000068
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL MEHRZWECKGETRIEBEOEL GL 4 SAE 85W-90	ZF001999
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL 80W	ZF001116
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK GEAR OIL EP 80W	ZF007143
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL GEAR MB 80W	ZF000395
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 300 SAE 80W-90	ZF000739
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR	OPET FULLGEAR EP MT 80W	ZF000636
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR GL-4 80W	ZF000360
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR GL-4 80W-90	ZF000500
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY, BEIJING/CN	KUNLUN ZFGO 02B 80W-90	ZF004902
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY, BEIJING/CN	KUNLUN ZFGO 02B 85W-90	ZF004904
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL 80W	ZF000767
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL 80W90	ZF000768
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR TECH EP 80W	ZF001666
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARGEAR HD (SAE 80W)	ZF001028
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA MTF 300 HD 80W	ZF003683
PT. PERTAMINA, JAKARTA/ID	RORED EPA 80W	ZF001399
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GETRIEBEÖL MZG SAE 80W-90 GL-4	ZF001109
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EPM 80W	ZF000631
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EPM 90	ZF000633
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR HQ GL-4 SAE 80W	ZF008275
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MA 80 W	ZF000325
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MA 80 W	ZF000326
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 G 80W	ZF004866
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 G 80W-90	ZF004869
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MTF C-I 80W	ZF001727
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MTF C-I 80W-90	ZF001933
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MTF C-I 85W-90	ZF001936
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	SK GEAR EP 80W-90 ZF	ZF000715
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	TATADW G EP 80W-90	ZF002132
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 80W-90	ZF000440
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 90	ZF000445
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 80	ZF000446
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN ML 4 PLUS SAE 80W	ZF001914
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN ML 4 PLUS SAE 80W-90	ZF001915
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN ML 4 PLUS SAE 90	ZF001916
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 80W-90	ZF006084
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 80W-90	ZF006085
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF EP 80W	ZF008213
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 80W-85	ZF008214

Hersteller (17A)	Produktbezeichnung (17A)	ZF Freigabenummer
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF EP 80W	ZF008215
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 80W-85	ZF008217
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 85W-90	ZF008222
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 85W-90	ZF008223
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF EP 80W-90	ZF008381
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF EP 80W-90	ZF008382
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GEAR EP 80W	ZF000377
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GEAR EP 80W-90	ZF007161
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 4 SAE 90	ZF001477
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 4 SAE 80W	ZF006102
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 4 SAE 90	ZF006103
YPF S.A., BUENOS AIRES/AR	HELICOIDAL M (80W)	ZF000657

**Hersteller (17B)**

Seite 5 von 14

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90  
ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90  
ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90  
AVISTA PEER EVO GL5 SAE 80W-90  
AVISTA PEER EVO GL5 SAE 85W-90  
SPAREX EP 90 GL-5  
SPAREX EP 90 GL-5  
SPAREX EP 80W-90 GL-5  
EMGARD HP 75W-90  
TECTROL MULTIGEAR HYP 90  
BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90  
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90  
EVOLCA SGP 75W90  
CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90  
CASTROL AXLE EPX 90  
CASTROL AXLE EPX 80W-90  
CASTROL AXLE EPX 80W-90  
CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90  
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-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  
CASTROL SAF-XO 75W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP 90  
MAN SUPER AXLE 3343 75W-90  
MAN SUPER AXLE 342-M2  
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
HYPOID LD SAE 85W-90  
MULTIGEAR EP SAE 90  
MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90  
DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90  
GEARTEX EP-5 85W-90  
GEARTEX EP-5 80W-90  
DELO SYN-TDL 75W-90  
DELO GEAR CGA SAE 80W-90  
AGRISHIFT MT 80W-90  
AGRISHIFT MT 80W-90  
GEAR TXS 75W90  
GEAR EP GL-5 80W-90  
TOR SUPER GEAR OIL 80W90  
TOR UNI GEAR LD 75W90  
AVENO TDL ULTIMATE 75W-90  
EKO GEAROL-5 80W-90  
MULTIHIPO 75W-90 SINT  
MULTIHIPO PLUS 80W-90  
ENI ROTRA MP 80W-90  
ENI ROTRA LSX 75W-90  
ENI ROTRA MP 75W-90  
MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
MOBILUBE HD-A 85W-90  
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 HDA  
AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90  
FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90  
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90  
FUCHS TITAN GEAR HYP SAE 90  
FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90  
GEARWAY S5 75W-90  
GEARWAY G5 80W-90  
PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90  
PENTOSIN G5 85W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90  
FUCHS AGRIFARM GEAR SAE 80W-90  
PENTOSIN GEAR SAE 80W-90  
PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90  
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90  
TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90  
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL SPEZIAL SAE 85W-90  
KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90  
GULF SYNGEAR 75W-90  
GULF GEAR DB 80W-90  
GULF GEAR DB 90  
GULF GEAR DB 85W-90  
GULF GEAR HD 85W-90  
GULF GEAR LD 80W-90  
FASTROIL MTF5 80W-90  
LONGEVIA TC ECO 80W-90

ZF000555  
ZF000671  
ZF002260  
ZF003620  
ZF004777  
ZF004793  
ZF001693  
ZF002316  
ZF002317  
ZF001716  
ZF005977  
ZF005978  
ZF006035  
ZF004734  
ZF000229  
ZF000265  
ZF001320  
ZF001754  
ZF002142  
ZF002144  
ZF002163  
ZF003394  
ZF004752  
ZF004885  
ZF006097  
ZF000084  
ZF000086  
ZF000097  
ZF000965  
ZF000966  
ZF003554  
ZF000788  
ZF001243  
ZF002137  
ZF002270  
ZF002278  
ZF002279  
ZF003353  
ZF003442  
ZF008203  
ZF008233  
ZF000829  
ZF001604  
ZF000963  
ZF000964  
ZF010792  
ZF003351  
ZF000653  
ZF001086  
ZF000855  
ZF000860  
ZF003364  
ZF000041  
ZF000042  
ZF000668  
ZF001681  
ZF003699  
ZF008180  
ZF008311  
ZF009835  
ZF002249  
ZF000642  
ZF000645  
ZF000647  
ZF000656  
ZF000732  
ZF001030  
ZF001036  
ZF001195  
ZF001422  
ZF003341  
ZF003624  
ZF004809  
ZF004930  
ZF004931  
ZF010958  
ZF000491  
ZF000566  
ZF003553  
ZF000863  
ZF000879  
ZF000886  
ZF000887  
ZF001151  
ZF001950  
ZF003435  
ZF008379

## ZF Freigabenummer

HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	LONGEVIA CX ECO 75W-90	ZF008392
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	LONGEVIA HD 80W-90	ZF008396
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	SYNTHEGEAR 75W-90	ZF008361
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL DB 90	ZF000416
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL HD 80W-90	ZF000417
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL SHD 75W-90	ZF000977
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 TRANS XGS 75W-90	ZF000179
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 80W-90	ZF002110
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 90	ZF002112
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 80W-90	ZF003681
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR HYPOID 90 EP	ZF004912
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR SYNTOGear PLUS 75W-90	ZF006012
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 85W-90	ZF000695
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)	ZF001347
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 80W-90	ZF002053
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90	ZF010972
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL TRANSMISSION B 85W-90	ZF010981
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90	ZF010982
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL GL 5 SAE 85W-90	ZF000069
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90	ZF001291
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL GL 5 SAE 80W-90	ZF001998
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL K 85W90	ZF001113
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL ZF 80W90	ZF001118
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL TDL 75W90	ZF003365
MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB	COMMA PRO EP 80W-90	ZF003324
MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB	COMMA PRO EP 75W-90 TDL	ZF003420
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB	EP 80W-90 GEAR OIL	ZF000275
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 896 75W90	ZF000550
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 793 SAE 80W90	ZF001129
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK GEAR OIL HYPOID SAE80W/90	ZF006005
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90	ZF006007
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK UNIVERSAL SAE 80W90	ZF006027
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90	ZF006108
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90	ZF008207
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90	ZF000825
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH	MIDLAND SENSOGear 75W-90	ZF003680
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 500 80W-90	ZF000741
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR GL-5 80W-90	ZF000502
ORLEN S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 75W/90	ZF000356
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS GL-5 80W-90	ZF000923
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS GL-5 80W-90	ZF005949
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL HYPOID SAE 75W-90	ZF001969
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90	ZF001224
PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL	PAZ GEAR LD 80W-90	ZF003437
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 80W-90	ZF000764
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON SYNTHETIC 75W-90	ZF002212
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 80W-90	ZF003389
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP 80W90	ZF000772
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL 75W90	ZF000980
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP XT 80W90	ZF001981
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR EP-X 80W-90	ZF001499
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR D 75W-90	ZF001591
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90	ZF001665
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF000007
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)	ZF000231
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)	ZF000232
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)	ZF000233
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)	ZF000516
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/M-DA (SAE 80W-90)	ZF000666
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)	ZF001199
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF001201
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)	ZF001738
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)	ZF003638
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90	ZF003639
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)	ZF003640
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF003641
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)	ZF003642
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)	ZF003658
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W 90/M-DA (SAE 80W-90)	ZF003659
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90	ZF003703
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	UNIGEAR GOLD 75W90	ZF001203
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	UNIGEAR GOLD 75W90	ZF003606
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA EP 90	ZF000378
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA EP 80W-90	ZF000380
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL HYPOID EPX GETR.-OEL 80W-90 GL5	ZF001110
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL SLG SAE 80W-90	ZF005984
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90	ZF006037
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90	ZF006038
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP SAE 90	ZF000379
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO FE LD 75W90	ZF000451
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 80W90	ZF000623
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO LD 80W90	ZF001141
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90	ZF008268
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90	ZF008269
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR HQ GL-5 80W-90	ZF008271
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR HQ GL-5 SAE 90	ZF008273
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90	ZF003626
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90	ZF003629
S.I.R.A.L., NOLA NAPOLI/IT	TRANSMISSION 80W-90 GL5	ZF006100
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90	ZF000702

**ZF Freigabenummer**

ZF000322  
ZF000323  
ZF001233  
ZF001237  
ZF001262  
ZF001352  
ZF001353  
ZF001354  
ZF001619  
ZF001620  
ZF001621  
ZF003334  
ZF008187  
ZF008191  
ZF010959  
ZF010960  
ZF010961  
ZF010962  
ZF010963  
ZF005976  
ZF000572  
ZF002267  
ZF000441  
ZF000444  
ZF001655  
ZF001911  
ZF001912  
ZF010330  
ZF001342  
ZF001941  
ZF001942  
ZF003665  
ZF002069  
ZF006074  
ZF008196  
ZF008210  
ZF008211  
ZF008224  
ZF008225  
ZF008227  
ZF008229  
ZF008230  
ZF008231  
ZF008232  
ZF008393  
ZF000343  
ZF001283  
ZF001837  
ZF003631  
ZF008218  
ZF006105  
ZF003525  
ZF009462  
ZF001684

Schmierstoffklasse 17C

Hersteller (17C)	Produktbezeichnung (17C)	ZF Freigabenummer
ACPA, ALEXANDRIA/EG	ACPA DEX-IIIH	ZF004823
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF D II D	ZF000698
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 2	ZF003702
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 3	ZF004910
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO ATF 3000	ZF004774
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO ATF 2000	ZF004775
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL ATF 3000	ZF004798
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL ATF 4000	ZF004799
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 3000 S	ZF000386
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 2000S	ZF002040
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TEXAMATIC 4291	ZF001574
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN ATF HD	ZF001664
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF	ZF001714
COMERCIAL ROSHFANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX	ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS	ZF000385
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF D-II	ZF008168
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA ATF II E	ZF000951
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF000043
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF LT 71141	ZF000044
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF006088
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 5005	ZF000717
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 1	ZF003602
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ	FASTROIL ATF 3	ZF003429
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF SUPER	ZF000248
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX III	ZF000390
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX IID	ZF000392
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX IIH	ZF002314
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO Z3D	ZF003726
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1100	ZF004926
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY MARINE ATF	ZF004927
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY ATF III	ZF004928
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL TRANSMISSION-FLUID ATF III	ZF004922
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF	ZF001251
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT 3H	ZF001895
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT	ZF004917
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB	MULTITRANS ACV	ZF002268
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK ATF TP	ZF006045
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	HIPOL ATF II E	ZF003623
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF SUPER III G	ZF000620
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL FLUID E	ZF003321
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	AUXON II E	ZF000048
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	ATF XT III FLUID	ZF001177
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	DURADRIVE HD SYNTHETIC BLEND ATF	ZF004790
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSMATIC D III	ZF001425
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	ATF DX-3	ZF001667
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION GI/E	ZF000481
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA ATF 500 HD	ZF003635
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA ATF 500 HD	ZF004757
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC III	ZF000318
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL AUTOMATOR ATF III	ZF008281
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF VM PLUS	ZF001371
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SPIRAX S4 ATF HDX	ZF001812
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ATF III LD	ZF001360
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ATF HD	ZF003348
SPECOL SP. Z O.O., CHORZOW/PL	HIPOSPEC ATF IID	ZF003354
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX ATF III	ZF001350
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC D2	ZF006067
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELFMATIC D2	ZF006068
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC D2	ZF006069
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELFMATIC D2	ZF010594
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US	SYN GARD™ ATF ES	ZF003710
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX ATF HD	ZF002120
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL ATF SPEZIAL R	ZF009444
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF LIFEGUARDFLUID 5	ZF001363



Schmierstoffklasse 17E

Universal Achs- und Getriebeöl

Hersteller (17E)	Produktbezeichnung (17E)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL UTTO SAE 10W-30	ZF000509
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL UTTO EXTRA (SAE 20W-40)	ZF001845
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ LANDINI	ZF003717
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ MCCORMICK	ZF003718
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ AGROLUBE	ZF003719
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYDROFLUID TD	ZF001811
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYDROFLUID DLZ	ZF005975
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UTTO-ZF	ZF001161
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UTTO-HF	ZF002193
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA UTTO 8068	ZF004739
BP PLC., LONDON/GB	BP TRACTRAN TF-10	ZF000897
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W	ZF000759
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W	ZF002188
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W	ZF004800
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W	ZF004801
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US	CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL	ZF000834
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA AURIGA TE 55 10W-30	ZF001200
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	CLAAS AGRISHIFT GA 12	ZF001289
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE	AVENO UTTO	ZF001687
ENEOS CORPORATION, TOKYO/JP	KUBOTA UDT-HD	ZF008321
EUROL B.V., NJIVERDAL/NL	EUROL HYKROL JD 68	ZF001971
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424	ZF000040
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424	ZF000060
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL HYDRAUL 56	ZF003675
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424	ZF004764
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF005939
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF008221
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF008383
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO	ZF004850
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN UTTO ZF (SAE 20W-40)	ZF000661
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP	ZF002183
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP	ZF002184
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TITAN UTTO WB	ZF004829
GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB	GB UNITRANS(R) ZF	ZF000870
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DOOSAN AXLE OIL STANDARD	ZF001995
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF MPTF 10W-30	ZF000921
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF MPTF 10W-30	ZF000922
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP SUPERTRAN FM	ZF003566
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERST/FR	EPMF	ZF008266
HYUNDAI OILBANK CO., LTD., SEOUL/KR	XTEER THF 75W-80	ZF002219
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL JD 50	ZF000400
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL ZF 20W-40	ZF000433
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL JD 50	ZF000613
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE HY-GARD	ZF001223
KROON-OIL B.V., ALMELO/NL	AGRIFLUID HT-PLUS	ZF008247
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 2000	ZF000177
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	JCB HP GEAR OIL PLUS	ZF001636
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	JCB HP GEAR OIL PLUS	ZF002096
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	JCB HP GEAR OIL PLUS	ZF003538
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 2200	ZF003694
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH	ROXOR CONSTAR UTTO 803	ZF009445
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF001856
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF004844
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40	ZF004845
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40	ZF006093
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY SPECIAL UTTO	ZF001368
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30	ZF001344
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER POLY 604	ZF006009
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER POLY 304	ZF008198
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30	ZF008241
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30	ZF004769
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRALUB 807 S	ZF000849
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXITRAK TMS OIL 500	ZF001351
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000544
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000545
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000551
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA TRX 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF000658
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF000943
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF001184
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF001409
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTF (SAE 10W-30)	ZF001461
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001634
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001838
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF002075
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF002092
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTF (SAE 10W-30)	ZF002093
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA TRX 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF002151
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF002152
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF003443
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF004830
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF009459
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF010264
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	GEAR OIL UTTO SILVER 10W-30	ZF000958
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO	ZF001718
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL UTTO SYNTHETIC	ZF008204

Hersteller (17E)

REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE  
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  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SINENG PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

Produktbezeichnung (17E)

REPSOL ORION UTTO  
SDF UTTO  
DF UTTO  
UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68  
SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68  
SAVSOL 315 HAT  
SENLUBE GEAR LONGLIFE  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S6 TXME  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S4 TXM-I  
SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30  
SINOPEC GREATWALL UTTO  
SINOPEC UTTO  
SK ZIC GL-4 ZF 80W  
SRS HYDROFLUID A  
TOTAL DYNATRANS MPV  
ELF TRACTELF BF 16  
TOTAL DYNATRANS LS 20W-40  
TOTAL DYNATRANS MPWB  
TOTAL DYNATRANS MPX  
TRACTELF NG  
UNIL OPAL FLUID MVZ  
FLUID G2 VARIO  
UNITRAC 80W  
NESTE GEAR UTTO  
LUBRAX UNITRACTOR SAE 10W-30  
LUBRAX UNITRACTOR 10W-30  
WOLF TRACTOFLUID 170 BM

ZF Freigabenummer

ZF003445  
ZF002229  
ZF002230  
ZF000707  
ZF001828  
ZF001131  
ZF008341  
ZF000357  
ZF000358  
ZF000359  
ZF001295  
ZF001613  
ZF003325  
ZF005938  
ZF008286  
ZF001959  
ZF000105  
ZF004916  
ZF003380  
ZF004867  
ZF000540  
ZF001317  
ZF001346  
ZF001539  
ZF002222  
ZF008262  
ZF003565  
ZF009470  
ZF002041  
ZF003473  
ZF001366  
ZF010660  
ZF005951

**Schmierstoffklasse 17F**

**Hersteller (17F)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE

**Produktbezeichnung (17F)**

ADDINOL UTTO SPEZIAL

**ZF Freigabenummer**

ZF000635

Schmierstoffklasse 17G

Premium Universal Achs- und Getriebeöl

Hersteller (17G)	Produktbezeichnung (17G)	ZF Freigabenummer
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL	ZF002162
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID C-PLUS	ZF002087
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID PLUS	ZF005995

Schmierstoffklasse 17H

Hersteller (17H)	Produktbezeichnung (17H)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML	ZF000672
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90	ZF004780
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90	ZF004797
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090	ZF001160
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA BGP 80W90	ZF004735
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90	ZF002143
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR TDL 80W-90	ZF002273
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-90 F PLUS	ZF001456
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE S 80W-90	ZF000776
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90	ZF002299
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90	ZF000722
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5	ZF000565
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR TDL 80W-90	ZF000780
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL TDL 80W-90	ZF000432
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90	ZF002103
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90	ZF001323
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90	ZF001183
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90	ZF006006
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR	OTOKAR SPECTRA DO Z 80W-90	ZF004755
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR LL 80W-90	ZF000311
ORLEN S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 80W-90	ZF001098
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL HYPOID SAE 80W-90	ZF001970
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90	ZF001292
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90	ZF003332
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90	ZF000447
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90	ZF004817
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID X SAE 80W-90	ZF001266

**Schmierstoffklasse 17K**

Pasten für Antriebsritzel-Motorwelle-Verbindung

Hersteller	Produktbezeichnung
Castrol	Molub-Alloy Paste White T
DuPont	MOLYKOTE® G-N PLUS Solid Lubricant Paste
DuPont	MOLYKOTE® Cu-7439 Plus Paste V1 *)

\*) bevorzugt