



Commercial Vehicle Technology

**Cambio powershift, tipo Ecomat ⁽¹⁾,
per autobus, autocarri e veicoli speciali**

Tabella dei lubrificanti TE-ML 14

Indice	Pagina
1. Classi di lubrificanti benestariati	2
2. Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro	2
Tabella 1: Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro dei cambi Ecomat per autobus	2
Tabella 2: Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro dei cambi Ecomat per autocarri, macchine da cantiere e veicoli speciali	3
3. Spiegazione di note a piè di pagina ed osservazioni	3
4. Classi di lubrificanti e prodotti commerciali benestariati	4

La tabella dei lubrificanti TE-ML 14, **edizione 01.10.2026** sostituisce tutte le edizioni precedenti. La rispettiva tabella dei lubrificanti aggiornata può essere richiesta ad ogni punto di appoggio e servizio assistenza ZF oppure consultata sul sito Internet www.aftermarket.zf.com/lubricants.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
www.zf.com/contact

Disclaimer: I lubrificanti e i fornitori elencati nel presente documento sono indicati esclusivamente allo scopo di documentare i lubrificanti che sono stati testati per la compatibilità con i nostri prodotti. Questo elenco non costituisce alcuna approvazione, raccomandazione o preferenza per nessuno dei lubrificanti, produttori o fornitori menzionati. L'inclusione di qualsiasi lubrificante in questo elenco non implica che sia superiore ad altre opzioni disponibili, né indica che altri lubrificanti o fornitori non sono adatti per l'uso con i nostri prodotti. Potrebbero esistere ulteriori lubrificanti, produttori o fornitori — noti o meno alla nostra società — che siano pienamente compatibili o comunque idonei all'impiego. Resta esclusiva responsabilità di ciascun cliente verificare e rispettare tutte le leggi e i regolamenti sanzionatori applicabili prima di acquistare uno qualsiasi dei lubrificanti menzionati.

1. Classi di lubrificanti benestariati

Gruppi di prodotto	Lubrificanti ammessi per riempimento di servizio
Ecomat (Temperature nella coppa dell'olio fino a 100°C) ⁽³⁾ HP500, HP590, HP600 HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C	14A / 14B / 14C / 14E / 14F Automatic Transmission Fluids (ATF) Per i prodotti commerciali ammessi e intervalli di sostituzione dell'olio vedi seguenti pagine. Particolarmente raccomandato: ZF EcoFluid Life Plus ⁽²⁾
Ecomat (Temperature nella coppa dell'olio fino a 105°C) HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C	14E / 14F Particolarmente raccomandato: ZF EcoFluid Life Plus ⁽²⁾
Ecomat HL ⁽⁴⁾ HP900, HP902	14E Particolarmente raccomandato: ZF EcoFluid A Life

2. Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro

Tabella 1: Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro dei cambi Ecomat per autobus:

Classe dei lubrificanti (per i prodotti deliberati, in commercio, vedere seguenti pagine:)	Intervallo cambio olio e filtro [km/anni] ⁽⁵⁾
14A	30.000 km 1x all'anno
14B	60.000 km 1x ogni 2 anni
14C	120.000 km 1x ogni 2 anni
14E	150.000 km 1x ogni 3 anni
14F	150.000 km 1x ogni 3 anni

Nota:

Nel caso in cui l'olio cambi per la prima volta da un olio ATF secondo la classe di lubrificanti 14A o 14B ad un olio ATF con intervalli di sostituzione più lunghi, occorre prevedere un cambio dell'olio rispettivamente a < 60.000 km/massimo 2 anni.

Tabella 2: Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro dei cambi Ecomat per autocarri, macchine da cantiere e veicoli speciali

Classe dei lubrificanti (per i prodotti deliberati, in commercio, vedere seguenti pagine:)	Intervallo cambio olio e filtro [h/anni]	
	Impiego normale ^{(6), (7), (9)}	Impiego in condizioni gravose ^{(6), (8), (9)}
14A	400 h 1x all'anno	300 h 1x all'anno
14B	750 h 1x all'anno	500 h 1x all'anno
14C	1500 h 1x all'anno	1000 h 1x all'anno
14E	2000 h 1x ogni 2 anni	1500 h 1x all'anno
14F	2000 h 1x ogni 2 anni	1500 h 1x all'anno

Nota:

Nel caso in cui l'olio cambi per la prima volta da un olio ATF secondo la classe di lubrificanti 14A o 14B ad un olio ATF con intervalli di sostituzione più lunghi, occorre prevedere un cambio dell'olio rispettivamente a < 750 h / massimo 1 anno.

3. Spiegazione di note a piè di pagina ed osservazioni**Note a piè di pagina**

- (1) Cambi powershift, tipo Ecolife, vedi lista lubrificanti TE-ML 20.
- (2) ZF EcoFluid Life Plus è stato sviluppato appositamente per l'impiego nei cambi automatici powershift per veicoli industriali. La combinazione di un olio sintetico a base di polialfaolefine con un pacchetto additivo appositamente bilanciato permette di ottenere un'eccellente stabilità di ossidazione e costanza di coefficiente d'attrito, garantendo un'ottima protezione per tutti i componenti del cambio. Grazie alla sua curva di viscosità lineare, l'olio può essere utilizzato in tutte le zone climatiche, soprattutto anche in quelle calde o fredde.
- (3) Cambi con temperature nella coppa dell'olio < 100°C.
- (4) I cambi Ecomat HL possono essere utilizzati solo con oli della classe di lubrificanti 14E.
- (5) Sostituzione dell'olio e dei filtri necessario in base a ciò che si verifica prima. Utilizzare solo inserto filtro originale ZF (n° di riferimento ZF 4139 298 936).
- (6) Sostituzione dell'olio e dei filtri necessario in base a ciò che si verifica prima. Utilizzare solo inserto filtro originale ZF (n° di riferimento ZF 4139 298 936). In caso di indicazioni divergenti attenersi alle indicazioni del manuale d'uso.
- (7) Impiego normale: Veicoli antincendio, macchine da cantiere e dumper con alta percentuale d'impiego su strada
- (8) Impiego in condizioni difficili: Veicoli raccolta rifiuti, veicoli con alta percentuale d'impiego fuori strada (bassa percentuale d'impiego su strada, molti cambi di marcia).
- (9) Per applicazioni militari si applicano gli intervalli di servizio conforme al documento 4237.700.014. In caso di domande, rivolgersi direttamente al proprio interlocutore dell ZF-Services (il servizio di assistenza clienti).

Osservazioni

Additivi di qualsiasi tipo che vengono aggiunti all'olio **posteriormente** fanno modificare l'olio in un modo da non prevedere e per questo non sono ammissibili. ZF non assume alcuna responsabilità di tutti i danni derivanti dall'uso di tali additivi.

4. Classi di lubrificanti e prodotti commerciali benestariati

Classe dei lubrificanti 14A

Produttore (14A)	Denominazione prodotto (14A)	Numero di approvazione ZF
ACPA, ALEXANDRIA/EG	ACPA DEX-IIIH	ZF004823
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF D III	ZF000699
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 2	ZF003702
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 3	ZF004910
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF D II D	ZF000698
ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG	AMOC POWER PLUS	ZF001703
ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG	AMOC POWER	ZF001702
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
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	LUBEX ATF-II	ZF001031
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	LUBEX ATF-III M	ZF004892
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX ATF II	ZF008331
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX ATF-III M	ZF008387
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX ATF DX II MULTIVEHICLE	ZF003358
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX ATF DX III MULTIVEHICLE	ZF003368
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TEXAMATIC 4291	ZF001574
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRISHIFT ATF	ZF008242
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	ATF DII	ZF001187
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF D-II	ZF008168
ENILIVE S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA ATF II D	ZF007174
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 220	ZF000033
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF000043
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 220	ZF006029
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF006088
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	STATOIL TRANSWAY PS DX III	ZF000487
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 3000	ZF000720
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 4000	ZF000728
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN ATF IIIH	ZF000783
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 4000	ZF006024
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF ATF DX III H	ZF000078
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF ATF DX II	ZF001099
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF ATF PC	ZF001349
GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş, İZMİR/TR	ATF DEXRON III EXPERT	ZF012257
GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş, İZMİR/TR	ATF DEXRON II EXPERT	ZF012258
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERRE/FR	RTO STARMATIC 3	ZF008344
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	IGOL ATF 430	ZF002315
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
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR	UNIMATIC D-II PLUS	ZF000079
KOÇAK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR	SPEEDOL ATF DEXRON II	ZF000979
KOÇAK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR	SPEEDOL ATF DEXRON S III	ZF001388
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 AUTO 20	ZF000083
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 AUTO 14	ZF000176
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 AUTO 14	ZF001991
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 AUTO 15	ZF002269
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 AUTO Z3D	ZF003726
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR HYDRAULIC-GEAR ATF	ZF002119
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY MARINE ATF	ZF004927
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY ATF III	ZF004928
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY ATF DEXRON IID	ZF002052
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1100	ZF004926
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYDRAULIKOEL ATF DEXRON II D	ZF001992
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL TRANSMISSION-FLUID ATF III	ZF004922
LUBREX FZC, SHARJAH/AE	LUBREX DRIVEMAX III	ZF006044
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL ATF IID	ZF012152
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL ATF	ZF010990
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 70	ZF001939
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 2000S	ZF002040
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF 3G	ZF001179
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF	ZF001251
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL DEXRON III	ZF001008
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL DEXRON II D	ZF001104
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO SPONTE ATF II	ZF000736
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO SPONTE ATF III	ZF000737
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	HIPOL ATF II D	ZF000081
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR ATF III	ZF006002
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	ORLEN OIL GEAR ATF III	ZF011155
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF II D	ZF000362
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF II D	ZF001043
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF IIIG	ZF001093
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	DURADRIVE HD ATF	ZF009442
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	DURADRIVE HD ATF	ZF012265
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSMATIC D II	ZF000331
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/A	ZF000308
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION GI/E	ZF000481
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTA	ZF000486
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
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA GI/A	ZF011958

Produttore (14A)

PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
 ROWE MINERALÖLWERK GMBH, WORMS/DE
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SPECOL SP. Z O.O., CHORZOW/PL
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL
 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
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR
 UNITED OIL COMPANY PTE LTD, SINGAPORE/SG
 UNIX AUTO, BUDAPEST/HU
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

Denominazione prodotto (14A)

PRISTA ATF
 REPSOL MATIC ATF
 REPSOL MATIC ATF
 REPSOL MATIC ATF
 REPSOL AUTOMATOR ATF II
 REPSOL AUTOMATOR ATF II
 REPSOL AUTOMATOR ATF II
 ROLF ATF IID
 ROLF ATF IIIG
 ROWE HIGHTEC ATF 8000
 SHELL SPIRAX S2 ATF AX
 HIPOSPEC ATF IID
 SRS WIOLIN ATF D
 SRS WIOLIN ATF III
 TEDEX ATF II D
 TEXSA ATF SUPER
 MONTANA DYNAMIC ATF 2
 ELF ELFMATIC G3
 FLUIDMATIC D3
 FLUIDMATIC D2
 ELFMATIC D2
 FLUIDMATIC D2
 FLUIDMATIC AT 42
 ELFMATIC D2
 MATIC DX III
 MATIC D
 UNITED ATF MV 88
 A.Z. MEISTERTEILE GETRIEBEÖL ATF III
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO
 DIVINOL ATF SPEZIAL R

**Numero di
approvazione ZF**

ZF000355
 ZF000022
 ZF000222
 ZF000224
 ZF008283
 ZF008284
 ZF008285
 ZF003371
 ZF003372
 ZF001938
 ZF005982
 ZF003354
 ZF000438
 ZF000439
 ZF002043
 ZF001207
 ZF003664
 ZF001699
 ZF004886
 ZF006067
 ZF006068
 ZF006069
 ZF008239
 ZF010594
 ZF001010
 ZF001071
 ZF010099
 ZF005996
 ZF001873
 ZF009444

Classe dei lubrificanti 14B

(*) Non ammesso per cambi speciali con il rapporto di trasmissione i=5,6-0,83/1,0

Produttore (14B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CITGO PETROLEUM CORPORATION, HOUSTON/US
 COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX
 ENILIVE S.P.A., ROME/IT
 ENILIVE S.P.A., ROME/IT
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS SE, MANNHEIM/DE
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
 LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH
 LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
 MABANOL GMBH & CO. KG, HAMBURG/DE
 MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
 RALOV LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 ROWE MINERALÖLWERK GMBH, WORMS/DE
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL
 TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 UNITED OIL COMPANY PTE LTD, SINGAPORE/SG
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US
 VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Denominazione prodotto (14B)

ADDINOL ATF XN 5
 BELGIN LUBEX MITRAS ATF HD III
 DELO SYN ATF HD
 HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF
 CITGO QUATRASYN SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID
 ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS
 ENI ROTRA ATF II E
 ENI ROTRA ATF MULTI
 MOBIL ATF SHC (*)
 MOBIL ATF LT 71141
 FUCHS TITAN ATF 5005
 FUCHS TITAN ATF 1
 PENTOSIN ATF 1
 RTO STARMATIC S3
 INA ATF EKSTRA (*)
 INA ATF DX IIIH
 Q8 AUTO 15 ED
 ROXOR ATF SUPER VTX
 LUKOIL ATF SYNTH MULTI
 MABANOL RADON GEAR ATF III MV
 CEPESA ATF 3000 S
 MOL ATF SYNT (*)
 MOL ATF SYNT 3H
 MOL ATF SYNT
 MULTITRANS ACV
 MOTOREX YORK ATF TP
 HIPOL ATF II E
 ATF XT III FLUID
 DX FLUID II TS (*)
 DURADRIVE HD SYNTHETIC BLEND ATF
 PETRONAS TUTELA ATF 700 HD
 ATF D3 GOLD
 TRANSFLUID SYNTHETIC M-5
 RAVENOL DEXRON III H
 REPSOL MATIC III
 REPSOL AUTOMATOR ATF III
 ROWE HIGHTEC ATF 9000
 SPIRAX S4 ATF HDX
 SHELL SPIRAX S6 ATF VM PLUS
 SINOPEC GREATWALL ATF III LD
 SINOPEC GREATWALL ATF HD S
 SINOPEC GREATWALL ATF HD
 SRS VIOLIN ATF III MV
 TEDEX SYNTHETIC ATF (*)
 TEDEX ATF III
 LINGXIAN 6+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID
 FLUIDMATIC XLD FE
 ELF ELFMATIC G3 SYN
 UNITED MV 99
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO LD (*)
 SYN GARD™ ATF ES
 LUBRAX ATF HD
 ZF LIFEGUARDFLUID 5

Numero di approvazione ZF

ZF004911
 ZF011973
 ZF001664
 ZF001714
 ZF003690
 ZF000385
 ZF000951
 ZF003452
 ZF000039
 ZF000044
 ZF000717
 ZF003602
 ZF008334
 ZF008343
 ZF000410
 ZF002314
 ZF002121
 ZF011929
 ZF012149
 ZF004879
 ZF000386
 ZF001155
 ZF001895
 ZF004917
 ZF002268
 ZF006045
 ZF003623
 ZF001177
 ZF000376
 ZF004790
 ZF003627
 ZF003507
 ZF001025
 ZF001609
 ZF000318
 ZF008281
 ZF001937
 ZF001812
 ZF001371
 ZF001360
 ZF003346
 ZF003348
 ZF002061
 ZF001279
 ZF001350
 ZF003377
 ZF008244
 ZF001582
 ZF003562
 ZF001872
 ZF003710
 ZF002120
 ZF001363

Classe dei lubrificanti 14C**Produttore (14C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
 ENILIVE S.P.A., ROME/IT
 EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS SE, MANNHEIM/DE
 GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AU
 H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
 LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
 LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
 MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 S.I.R.A.L. SPA, NOLA NAPOLI/IT
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

Denominazione prodotto (14C)

ADDINOL ATF XN HD
 ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C
 EMGARD 2805
 BELGIN LUBEX MITRAS ATF SYN ULTRA
 CASTROL TRANSYND
 CASTROL TRANSMAX ATF Z
 TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID
 CHAMPION OEM SPECIFIC MULTI VEHICLE ATF HD-LD
 ENI ROTRA ATF HD PLUS
 AUTOTRANS ELC
 MOBIL DELVAC 1 ATF
 TRANSWAY ATF ULTRA
 FUCHS TITAN ATF 5500
 SYN-TS® ZFV
 AVILUB FLUID ATZ 295
 MULTITRANS PLUS ATF
 HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3
 TEBOIL FLUID ES-MAX
 CEPESA ATF 4000 S
 YORK 886
 MOTOREX_YORK ATF VZ
 MOTUL ATF HD
 ATF XT III FLUID PLUS
 DURADRIE HD LONG DRAIN ATF
 DURADRIE HD LONG DRAIN ATF
 GALP TRANSMATIC Z
 TUTELA ATF 900 HD
 ATF CE GOLD
 REPSOL MATIC SINTETICO
 REPSOL AUTOMATOR ATF 14C
 SIROIL ATF MAXIMUM
 SYN TRANSMISSION OIL VI
 SINOPEC GREATWALL SYNTHETIC ATF HD
 SINOPEC GREATWALL FULLY SYNTHETIC ATF HD S
 TEDEX ATF SYNTHETIC (S)
 LINGXIAN 10+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID
 WOLF OFFICIALTECH MULTI VEHICLE ATF HD-LD

Numero di approvazione ZF

ZF004913
 ZF001756
 ZF003370
 ZF008386
 ZF000226
 ZF002158
 ZF002298
 ZF007147
 ZF012234
 ZF001685
 ZF001827
 ZF001330
 ZF001797
 ZF004900
 ZF002288
 ZF001669
 ZF004851
 ZF009451
 ZF012153
 ZF006058
 ZF004907
 ZF006107
 ZF003587
 ZF001748
 ZF004791
 ZF012280
 ZF001893
 ZF005936
 ZF012277
 ZF003586
 ZF008282
 ZF003709
 ZF001091
 ZF003347
 ZF003345
 ZF002213
 ZF003378
 ZF006128

Classe dei lubrificanti 14E**Produttore (14E)**

PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Denominazione prodotto (14E)

TUTELA TRANSMISSION ATF 120
SHELL SPIRAX S6 ATF ZM
ZF ECOFLUID A LIFE

**Numero di
approvazione ZF**

ZF000053
ZF006080
ZF001671

Classe dei lubrificanti 14F

Produttore (14F)	Denominazione prodotto (14F)	Numero di approvazione ZF
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA ATF 360	ZF010825
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC HD XLD	ZF011911
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID LIFE PLUS	ZF001719