

**Boîtes de vitesses automatiques couplables sous charge,
type Ecomat ⁽¹⁾, pour autobus/autocars, poids lourds et
véhicules spéciaux****Liste de lubrifiants TE-ML 14**

Table des matières	Page
1. Classes de lubrifiants autorisées	1
Tableau 1: Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres pour les boîtes de vitesses Ecomat d'autobus / autocars	2
Tableau 2: Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres pour les boîtes de vitesses Ecomat de poids lourds, engins de chantier et véhicules spéciaux	2
2. Explication de notes de bas de page et remarques	3
3. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés	4

1. Classes de lubrifiants autorisées

Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile
Ecomat (Températures dans le carter d'huile jusqu'à 100°C) ⁽³⁾ HP500, HP590, HP600 HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C Ecomat HL (Températures dans le carter d'huile jusqu'à 100°C) ⁽³⁾ HP900, HP902	14A / 14B / 14C / 14E Automatic Transmission Fluids (ATF) Voir pages suivantes pour produits du commerce homologués et périodicité des vidanges d'huile ! particulièrement recommandé: ZF-Ecofluid A Life (14E) ⁽²⁾
Ecomat (Températures dans le carter d'huile jusqu'à 105°C) ⁽⁴⁾ HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C Ecomat HL (Températures dans le carter d'huile jusqu'à 105°C) ⁽⁴⁾ HP900, HP902	14E particulièrement recommandé: ZF-Ecofluid A Life (14E) ⁽²⁾

La liste de lubrifiants TE-ML 14, édition 01.04.2019 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.

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

Tableau 1: Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres pour les boîtes de vitesses Ecomat d'autobus / autocars

Classes de lubrifiants (Pour les produits de commerce validés voir les pages suivantes)	Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres [km/ans] ⁽⁶⁾
14A	30.000 km 1 x par an
14B	60.000 km 1 x tous les 2 ans
14C	120.000 km 1 x tous les 2 ans
14E	150.000 km 1 x tous les 3 ans

Remarque:

Lorsqu'on passe pour la première fois d'une huile ATF de la classe de lubrifiants 14A ou 14B à une huile ATF dont les périodicités de vidange sont plus espacées, il faudra effectuer une vidange intermédiaire respectivement après < 60.000 km / max. 2 ans.

Tableau 2: Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres pour les boîtes de vitesses Ecomat de poids lourds, engins de chantier et véhicules spéciaux

Classes de lubrifiants (Pour les produits de commerce validés voir les pages suivantes)	Périodicité de vidange et de changement de filtre [h/ans]	
	service normal ^{(6), (7), (9)}	service sévère ^{(6), (8), (9)}
14A	400 h 1 x par an	300 h 1 x par an
14B	750 h 1 x par an	500 h 1 x par an
14C	1500 h 1 x par an	1000 h 1 x par an
14E	2000 h 1 x tous les 2 ans	1500 h 1 x par an

Remarque:

Lorsqu'on passe pour la première fois d'une huile ATF de la classe de lubrifiants 14A ou 14B à une huile ATF dont les périodicités de vidange sont plus espacées, il faudra effectuer une vidange intermédiaire respectivement après < 750 h / max. 1 an.

2. Explication de notes de bas de page et remarques

Notes de bas de page

- (1) Transmissions powershift, type Ecolife, voir liste des lubrifiants TE-ML 20.
- (2) Le huile ATF entièrement synthétiques ZF-Ecofluid A Life a été spécialement formulées pour boîtes de vitesses automatiques powershift pour véhicules industriels. L'association d'une huile de synthèse à base de polyalphaoléfine avec un paquet d'additifs spécialement équilibrés permet de garantir une excellente stabilité à l'oxydation, une grande constance du coefficient de frottement et une protection optimale de tous les composants de la boîte de vitesses. En raison d'une viscosité basse, cette huile est appropriée pour l'utilisation dans toutes les zones climatiques, et en particulier dans les régions climatiques froides et chaudes.
- (3) Boîtes de vitesses dont les températures dans le bac à huile sont < 100°C.
- (4) Les boîtes de vitesses Ecomat 2 plus et Ecomat 4 dont les températures dans le bac à huile sont > 100°C ne devraient être utilisées qu'avec des huiles de la classe de lubrifiants 14E. En cas limite ou en cas de doutes en ce qui concerne la température de service de la boîte de vitesses, utiliser toujours des huiles selon la classe 14E.
- (5) Vidange d'huile et de remplacement de filtre nécessaire, suivant le cas survenant en premier. Utiliser uniquement une cartouche filtrante d'origine ZF, N° de référence ZF 4139 298 936.
- (6) Vidange d'huile et de remplacement de filtre nécessaire, suivant le cas survenant en premier. Utiliser uniquement une cartouche filtrante d'origine ZF, N° de référence ZF 4139 298 936. En cas de consignes divergentes, celles indiquées dans le manuel d'utilisation prévalent et sont applicables.
- (7) Service normal: Véhicules anti-incendie, engins de chantier et bennes avec taux d'utilisation routière élevé.
- (8) Service sévère: Véhicules de ramassage d'ordures ménagères, véhicules avec taux d'utilisation hors-route élevé (parcourant petites distances et effectuant beaucoup de changements de vitesses).
- (9) Pour les véhicules militaires, il faut respecter la périodicité du service selon le document 4237.700.014. Veuillez contacter, s'il vous plaît le collaborateur compétent de ZF-Services (centre SAV).

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.

3. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés

Classe des lubrifiants 14A

Fabricant (14A)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG
 ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG
 AMALIE PETROQUIMICA, MADRID/ES
 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
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 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
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 ENI S.P.A., ROME/IT
 EUROL B.V., NJIVERDAL/NL
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
 IGOL FRANCE, AMIENS/FR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR
 KOCÁK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR
 KOCÁK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 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
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT
 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
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 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
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES

Désignation produit (14A)

ADDINOL ATF D II D
 ADDINOL ATF D III
 AMOC POWER
 AMOC POWER PLUS
 ATF DEXRON II
 ARAL GETRIEBEÖL ATF 55
 ARAL GETRIEBEÖL ATF 22
 AVISTA SUPER FLUID TYP P/CN
 AVISTA SUPER FLUID ATF 3000
 PENNASOL SUPER FLUID ATF 3000
 PENNASOL SUPER FLUID TYP P/CN
 MOTOR GOLD FLUIDTEC TYP P/CN
 MOTOR GOLD FLUIDTEC ATF 3000
 TECTROL ATF 4000
 TECTROL ATF 3000
 LUBEX ATF-II
 BP AUTRAN DX III
 BP AUTRAN MBX
 ATF SUPER
 CASTROL TRANSMAX DEX III MULTIVEHICLE
 CASTROL ATF DEX II MULTIVEHICLE
 CASTROL TRANSMAX ATF DX II MULTIVEHICLE
 CASTROL TRANSMAX ATF DX III MULTIVEHICLE
 CEPSA ATF 70
 CEPSA ATF 2000S
 TEXAMATIC 4291
 AGIP ATF II D
 EUROL ATF IIIF
 MOBIL ATF 220
 MOBIL ATF 320
 ATF DII
 STATOIL TRANSWAY PS DX III
 FUCHS TITAN ATF 3000
 FUCHS TITAN ATF 4000
 PENTOSIN ATF IIIH
 G-BOX ATF DXII
 LOTOS ATF II D
 LOTOS ATF II D
 LOTOS ATF IIIG
 GULF ATF DX III H
 GULF ATF DX II
 GULF ATF PC
 FASTROIL ATF 3
 RTO STARMATIC 3
 IGOL ATF 430
 INA ATF SUPER
 INA ATF DX III
 INA ATF DX IID
 UNIMATIC D-II PLUS
 SPEEDOL ATF DEXRON II
 SPEEDOL ATF DEXRON S III
 Q8 AUTO 20
 Q8 AUTO 14
 Q8 AUTO 14
 Q8 AUTO 15
 LIEBHERR HYDRAULIC-GEAR ATF
 LIQUI MOLY ATF DEXRON IID
 MEGOL HYDRAULIKOEL ATF DEXRON II D
 MOL ATF 3G
 MOL ATF
 MOTUL DEXRON III
 MOTUL DEXRON II D
 OILFINO SPONTE ATF II
 OILFINO SPONTE ATF III
 LUKOIL ATF
 LUKOIL ATF IID
 LUKOIL ATF III
 LUKOIL ATF IIIG
 HIPOL ATF II D
 TEBOIL FLUID E
 GALP TRANSMATIC D II
 GALP TRANSMATIC D III
 ATF DX-3
 TUTELA TRANSMISSION GI/A
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID
 TUTELA TRANSMISSION GI/E
 AKROS MATIC
 ARBOR MTA
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID HD-ED
 PETRONAS TUTELA ATF 500 HD
 ATF D3 SILVER
 PRISTA ATF
 REPSOL MATIC ATF
 REPSOL MATIC ATF

Numéro de validation

ZF
 ZF000698
 ZF000699
 ZF001702
 ZF001703
 ZF001128
 ZF000146
 ZF000147
 ZF002128
 ZF002129
 ZF002296
 ZF002297
 ZF002311
 ZF002312
 ZF001907
 ZF001908
 ZF001031
 ZF000194
 ZF000196
 ZF000593
 ZF000220
 ZF000223
 ZF003358
 ZF003368
 ZF001939
 ZF002040
 ZF001574
 ZF000925
 ZF000387
 ZF000033
 ZF000043
 ZF001187
 ZF000487
 ZF000720
 ZF000728
 ZF000783
 ZF001955
 ZF000362
 ZF001043
 ZF001093
 ZF000078
 ZF001099
 ZF001349
 ZF003429
 ZF001259
 ZF002315
 ZF000248
 ZF000390
 ZF000392
 ZF000979
 ZF001388
 ZF000083
 ZF000176
 ZF001991
 ZF002269
 ZF002119
 ZF002052
 ZF001992
 ZF001179
 ZF001251
 ZF001008
 ZF001104
 ZF000736
 ZF000737
 ZF001146
 ZF001759
 ZF001760
 ZF003430
 ZF000081
 ZF003321
 ZF000331
 ZF001425
 ZF001667
 ZF000308
 ZF000309
 ZF000481
 ZF000485
 ZF000486
 ZF000992
 ZF003635
 ZF001003
 ZF000355
 ZF000022
 ZF000222

Fabricant (14A)

REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 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., WARSZAWA/PL
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR
 UNIX AUTO, BUDAPEST/HU
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR

Désignation produit (14A)

REPSOL MATIC ATF
 ROSNEFT KINETIC ATF IID
 ROSNEFT KINETIC ATF III
 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
 GULF ATF HIGH TECH
 TOTAL FLUIDE G3
 TOTAL FLUIDE II D
 ELF ELFMATIC G3
 TOTAL FLUIDE II D
 TOTAL FLUIDE II D
 TOTAL FLUIDE II D
 FLUIDE AT 42
 MATIC DX III
 MATIC D
 A.Z.MEISTERTEILE AUTOMATIKGETRIEBEÖL ATF
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO
 YORK 787

Numéro de validation

ZF
 ZF000224
 ZF003440
 ZF003671
 ZF003371
 ZF003372
 ZF001938
 ZF000374
 ZF003354
 ZF000438
 ZF000439
 ZF002043
 ZF001207
 ZF003664
 ZF001152
 ZF001257
 ZF001663
 ZF001668
 ZF001699
 ZF001723
 ZF001724
 ZF001725
 ZF002100
 ZF001010
 ZF001071
 ZF002192
 ZF001873
 ZF000597

Classe des lubrifiants 14B

(*) Non homologué pour les transmissions spéciales avec le rapport de démultiplication 5,6-0,83/1,0

Fabricant (14B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ASTRIS SA, GIORNICO/CH
 BARDAHL ASIA PACIFIC PTE LTD, SINGAPORE/SG
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CEPESA 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
 COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX
 ENI S.P.A., ROME/IT
 ENI S.P.A., ROME/IT
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
 IGOL FRANCE, AMIENS/FR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO SA, RIO DE JANEIRO/BR
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 LUBRICATION ENGINEERS, INC., FORT WORTH, TEXAS/US
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB
 OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
 PETROMIN CORPORATION, JEDDAH/SA
 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
 RALLOY 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
 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
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 UNITED OIL COMPANY PTE LTD, SINGAPORE/SG
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Désignation produit (14B)

ADDINOL ATF D II E (*)
 ASTRIS ATF GLOBAL
 SYNMAXTRAN-HD
 LUBEX ATF-III KYS
 LUBEX ATF-III KYS
 ATF TP
 CEPESA ATF 3000 S
 HAVOLINE ATF MERCON V
 SYNTHETIC AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID HEAVY DUTY
 DELO SYN ATF HD
 HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF
 ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS
 ENI ROTRA ATF II E
 ENI ROTRA ATF MULTI
 MOBIL ATF SHC (*)
 MOBIL ATF LT 71141
 FUCHS TITAN ATF 5005
 PENTOSIN ATF 1
 TRANSWAY ATF EXTRA
 G-BOX ATF DX III
 G-BOX ATF DX III
 LOTOS ATF SUPER III G
 RTO STARMATIC S3
 ATF 700
 INA ATF EKSTRA (*)
 INA ATF DX IIIH
 ISAMATIC V
 Q8 AUTO 15 ED
 LE 1150
 MOL ATF SYNT (*)
 MOL ATF SYNT 3H
 MULTITRANS ACV
 MIDLAND OMNIMATIC
 LUKOIL ATF SYNTH HD
 LUKOIL ATF SYNTH MULTI
 LUKOIL ATF SYNTH MULTI
 LUKOIL ATF SYNTH (*)
 HIPOL ATF II E (*)
 AUXON II E
 DX FLUID II TS (*)
 ATF XT III FLUID
 PANOLIN ATF SUPER VTX
 HEAVY DUTY SYNTHETIC BLEND ATF
 LUBRAX ATF HD
 PETROMIN ATF Z20 ECO
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID PS
 TUTELA TRANSMISSION ATF 90
 PETRONAS TUTELA ATF 700 HD
 ATF D3 GOLD
 TRANSFLUID SYNTHETIC M-5
 RAVENOL DEXRON III H
 REPSOL MATIC III
 REPSOL MATIC LD ATF
 ROWE HIGHTEC ATF 9000
 SHELL SPIRAX S6 ATF VM PLUS
 SHELL SPIRAX S6 ATF VM
 SPIRAX S4 ATF HDX
 SINOPEC GREATWALL ATF III LD
 SINOPEC GREATWALL ATF HD S
 SINOPEC GREATWALL ATF HD
 SRS WIOLIN ATF III MV
 TEDEX SYNTHETIC ATF (*)
 TEDEX ATF III
 LINGXIAN 6+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID
 TOTAL FLUIDE XLD FE
 TOTAL FLUIDMATIC SYN
 ELF ELFMATIC G3 SYN
 UNITED MV 99
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO LD (*)
 ZF-LIFEGUARDFLUID 5

Numéro de validation

ZF
 ZF000697
 ZF002187
 ZF002246
 ZF002255
 ZF002293
 ZF003609
 ZF000386
 ZF000101
 ZF001219
 ZF001664
 ZF001714
 ZF000385
 ZF000951
 ZF003452
 ZF000039
 ZF000044
 ZF000717
 ZF000734
 ZF001332
 ZF001956
 ZF002221
 ZF000620
 ZF001579
 ZF001833
 ZF000410
 ZF002314
 ZF000896
 ZF002121
 ZF001676
 ZF001155
 ZF001895
 ZF002268
 ZF003682
 ZF001125
 ZF001127
 ZF001944
 ZF003407
 ZF000501
 ZF000048
 ZF000376
 ZF001177
 ZF001218
 ZF001236
 ZF002120
 ZF001974
 ZF000993
 ZF001599
 ZF003627
 ZF003507
 ZF001025
 ZF001609
 ZF000318
 ZF001751
 ZF001937
 ZF001371
 ZF001463
 ZF001812
 ZF001360
 ZF003346
 ZF003348
 ZF002061
 ZF001279
 ZF001350
 ZF003377
 ZF001464
 ZF001569
 ZF001582
 ZF003562
 ZF001872
 ZF001363

Classe des lubrifiants 14C**Fabricant (14C)**

ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US
 AMSOIL, INC., SUPERIOR, WI/US
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU
 LUBRICATING SPECIALTIES COMPANY, PICO RIVERA/US
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT
 PETROMIN CORPORATION, JEDDAH/SA
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 SASOL OIL, RANDBURG/ZA
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
 VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL

Désignation produit (14C)

ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C
 TORQUE-DRIVE SYNTHETIC ATF
 ARAL GETRIEBEÖL ATF LD
 EMGARD 2805
 BP AUTRAN LTF
 BP AUTRAN SYN 295
 ATF VZ
 CASTROL TRANSMAX Z
 CASTROL TRANSYND
 CASTROL TRANSMAX ATF Z
 TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID
 AUTOTRANS ELC
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC ATF
 MOBIL DELVAC 1 ATF
 TRANSWAY ATF ULTRA
 FUCHS TITAN ATF 5500
 AVILUB FLUID ATZ 295
 MULTITRANS PLUS ATF
 MV TYPE 20C ATF
 MOTUL ATF HD
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3
 TEBOIL FLUID ES-MAX
 AUXON III PLUS
 ATF XT III FLUID PLUS
 GALP TRANSMATIC Z
 PETROMIN ATF Z20 LD
 REPSOL MATIC SINTETICO
 SYN TRANSMISSION OIL VI
 SINOPEC GREATWALL FULLY SYNTHETIC ATF HD S
 SINOPEC GREATWALL SYNTHETIC ATF HD
 TEDEX ATF SYNTHETIC (S)
 LINGXIAN 10+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID
 HEAVY DUTY ATF PRO ECO PLUS
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO ECO

Numéro de validation**ZF**

ZF001756
 ZF001841
 ZF000144
 ZF003370
 ZF000195
 ZF000197
 ZF003369
 ZF000221
 ZF000226
 ZF002158
 ZF002298
 ZF001685
 ZF001234
 ZF001827
 ZF001330
 ZF001797
 ZF002288
 ZF001669
 ZF002208
 ZF003587
 ZF001302
 ZF001726
 ZF001466
 ZF001748
 ZF001893
 ZF002003
 ZF003586
 ZF001091
 ZF003345
 ZF003347
 ZF002213
 ZF003378
 ZF003488
 ZF001871

Classe des lubrifiants 14E**Fabricant (14E)**

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

Désignation produit (14E)

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

Numéro de validation

ZF
ZF000053
ZF001483
ZF001671