

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

<b>Table des matières</b>	<b>Page</b>
<a href="#">1. Classes de lubrifiants autorisées</a> .....	1
<a href="#">Tableau 1: Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres pour les boîtes de vitesses Ecomat d'autobus / autocars</a> .....	2
<a href="#">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</a> .....	2
<a href="#">2. Explication de notes de bas de page et remarques</a> .....	3
<a href="#">3. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés</a> .....	4

**1. Classes de lubrifiants autorisées**

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

La liste de lubrifiants TE-ML 14, édition 01.01.2021 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)

**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] <sup>(6)</sup>
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 <sup>(6), (7), (9)</sup>	service sévère <sup>(6), (8), (9)</sup>
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)

ACPA, ALEXANDRIA/EG  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 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  
 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  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 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  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 EUROL B.V., NJIVERDAL/NL  
 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  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 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-PIERRE/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  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/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  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL

##### Désignation produit (14A)

ACPA DEX-IIIH  
 ADDINOL ATF D II D  
 ADDINOL ATF D III  
 ADDINOL ATF XN 2  
 ADDINOL ATF XN 3  
 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  
 AVISTA PEER EVO ATF 3000  
 AVISTA PEER EVO ATF 2000  
 TECTROL ATF 3000  
 TECTROL ATF 4000  
 LUBEX ATF-II  
 LUBEX ATF-III M  
 BP AUTRAN DX III  
 BP AUTRAN MBX  
 ATF SUPER  
 YORK 787  
 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  
 ATF DII  
 AGIP ATF II D  
 EUROL ATF IIIIF  
 MOBIL ATF 220  
 MOBIL ATF 320  
 STATOIL TRANSWAY PS DX III  
 FUCHS TITAN ATF 3000  
 FUCHS TITAN ATF 4000  
 PENTOSIN ATF IIIH  
 G-BOX ATF DXII  
 G-BOX EXPERT ATF DX III  
 GAZPROMNEFT ATF DX III  
 LOTOS ATF II D  
 LOTOS ATF II D  
 LOTOS ATF IIIIG  
 GULF ATF DX III H  
 GULF ATF DX II  
 GULF ATF PC  
 FASTROL 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  
 Q8 AUTO 15  
 Q8 AUTO 23D  
 LIEBHERR HYDRAULIC-GEAR ATF  
 LIQUI MOLY ATF DEXRON IID  
 LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1100  
 LIQUI MOLY MARINE ATF  
 LIQUI MOLY ATF III  
 MEGOL HYDRAULIKOEL ATF DEXRON II D  
 MEGOL TRANSMISSION-FLUID ATF III  
 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 IIIIG  
 HIPOL ATF II D  
 PLATINUM GEAR ATF III

##### Numéro de validation

ZF  
 ZF004823  
 ZF000698  
 ZF000699  
 ZF003702  
 ZF004910  
 ZF001702  
 ZF001703  
 ZF001128  
 ZF000146  
 ZF000147  
 ZF002128  
 ZF002129  
 ZF002296  
 ZF002297  
 ZF002311  
 ZF002312  
 ZF004774  
 ZF004775  
 ZF004798  
 ZF004799  
 ZF001031  
 ZF004892  
 ZF000194  
 ZF000196  
 ZF000593  
 ZF000597  
 ZF000220  
 ZF000223  
 ZF003358  
 ZF003368  
 ZF001939  
 ZF002040  
 ZF001574  
 ZF001187  
 ZF000925  
 ZF000387  
 ZF000033  
 ZF000043  
 ZF000487  
 ZF000720  
 ZF000728  
 ZF000783  
 ZF001955  
 ZF004918  
 ZF004919  
 ZF000362  
 ZF001043  
 ZF001093  
 ZF000078  
 ZF001099  
 ZF001349  
 ZF003429  
 ZF001259  
 ZF002315  
 ZF000248  
 ZF000390  
 ZF000392  
 ZF000079  
 ZF000979  
 ZF001388  
 ZF000083  
 ZF000176  
 ZF001991  
 ZF002269  
 ZF003726  
 ZF002119  
 ZF002052  
 ZF004926  
 ZF004927  
 ZF004928  
 ZF001992  
 ZF004922  
 ZF001179  
 ZF001251  
 ZF001008  
 ZF001104  
 ZF000736  
 ZF000737  
 ZF001146  
 ZF001759  
 ZF001760  
 ZF003430  
 ZF000081  
 ZF006002

**Fabricant (14A)**

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  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 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  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
 UNIX AUTO, BUDAPEST/HU  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL

**Désignation produit (14A)**

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  
 PETRONAS TUTELA ATF 500 HD  
 ATF D3 SILVER  
 PRISTA ATF  
 REPSOL MATIC ATF  
 REPSOL MATIC ATF  
 REPSOL MATIC ATF  
 REPSOL MATIC ATF  
 ROSNEFT KINETIC ATF IID  
 ROSNEFT KINETIC ATF III  
 ROSNEFT ATF III  
 ROSNEFT KINETIC ATF IID  
 ROSNEFT ATF IID  
 ROSNEFT ATF IID  
 ROLF ATF IID  
 ROLF ATF IIIG  
 ROWE HIGHTEC ATF 8000  
 SHELL SPIRAX S2 ATF AX  
 HIPOSPEC ATF IID  
 SRS VIOLIN ATF D  
 SRS VIOLIN 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  
 FLUIDMATIC D3  
 MATIC DX III  
 MATIC D  
 A.Z.MEISTERTEILE AUTOMATIKGETRIEBEÖL ATF  
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO

**Numéro de validation**

**ZF**  
 ZF003321  
 ZF000331  
 ZF001425  
 ZF001667  
 ZF000308  
 ZF000309  
 ZF000481  
 ZF000485  
 ZF000486  
 ZF000992  
 ZF003635  
 ZF004757  
 ZF001003  
 ZF000355  
 ZF000022  
 ZF000222  
 ZF000224  
 ZF003440  
 ZF003671  
 ZF005955  
 ZF005956  
 ZF005958  
 ZF005959  
 ZF003371  
 ZF003372  
 ZF001938  
 ZF000374  
 ZF003354  
 ZF000438  
 ZF000439  
 ZF002043  
 ZF001207  
 ZF003664  
 ZF001152  
 ZF001257  
 ZF001663  
 ZF001668  
 ZF001699  
 ZF001723  
 ZF001724  
 ZF001725  
 ZF002100  
 ZF004886  
 ZF001010  
 ZF001071  
 ZF002192  
 ZF001873

**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  
 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  
 CITGO PETROLEUM CORPORATION, HOUSTON/US  
 COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 ENOC MARKETING LLC, DUBAI/AE  
 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  
 ICONIC LUBRIFICANTES SA, RIO DE JANEIRO/BR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LUBRICATION ENGINEERS, INC., FORT WORTH, TEXAS/US  
 MABANOL GMBH & CO. KG, HAMBURG/DE  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 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  
 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 LUBRICANTS, JEDDAH/SA  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RALOY 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  
 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  
 VALVOLINE, LEXINGTON/US  
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Désignation produit (14B)**

ADDINOL ATF D II E (\*)  
 ADDINOL ATF XN 5  
 ASTRIS ATF GLOBAL  
 SYNMAXTRAN-HD  
 LUBEX ATF-III KYS  
 LUBEX ATF-III KYS  
 ATF TP  
 CEPESA ATF 3000 S  
 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  
 ENOC ACTIVE SYN VVM  
 MOBIL ATF SHC (\*)  
 MOBIL ATF LT 71141  
 FUCHS TITAN ATF 5005  
 TRANSWAY ATF EXTRA  
 FUCHS TITAN ATF 1  
 G-BOX ATF DX III  
 G-BOX ATF DX III  
 LOTOS ATF SUPER III G  
 IPIRANGA ATF OEM PREMIUM  
 INA ATF EKSTRA (\*)  
 INA ATF DX IIIH  
 Q8 AUTO 15 ED  
 LE 1150  
 MABANOL RADON GEAR ATF III MV  
 MOL ATF SYNT (\*)  
 MOL ATF SYNT 3H  
 MOL ATF SYNT  
 MULTITRANS ACV  
 MIDLAND OMNIMATIC  
 LUKOIL ATF SYNTH HD  
 LUKOIL ATF SYNTH MULTI  
 LUKOIL ATF SYNTH MULTI  
 LUKOIL ATF SYNTH (\*)  
 HIPOL ATF II E (\*)  
 HIPOL ATF II E  
 AUXOAN II E  
 DX FLUID II TS (\*)  
 ATF XT III FLUID  
 PANOLIN ATF SUPER VTX  
 DURADRIVE HD SYNTHETIC BLEND ATF  
 LUBRAX ATF HD  
 PETROMIN ATF Z20 ECO  
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID PS  
 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 VIOLIN ATF III MV  
 TEDEX SYNTHETIC ATF (\*)  
 TEDEX ATF III  
 LINGXIAN 6+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID  
 TOTAL FLUIDMATIC SYN  
 ELF ELFMATIC G3 SYN  
 TOTAL FLUIDE XLD FE  
 UNITED MV 99  
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO LD (\*)  
 SYN GARD™ ATF ES  
 ZF LIFEGUARDFLUID 5

**Numéro de validation**

ZF  
 ZF000697  
 ZF004911  
 ZF002187  
 ZF002246  
 ZF002255  
 ZF002293  
 ZF003609  
 ZF000386  
 ZF001664  
 ZF001714  
 ZF003690  
 ZF000385  
 ZF000951  
 ZF003452  
 ZF005942  
 ZF000039  
 ZF000044  
 ZF000717  
 ZF001332  
 ZF003602  
 ZF001956  
 ZF002221  
 ZF000620  
 ZF004887  
 ZF000410  
 ZF002314  
 ZF002121  
 ZF001676  
 ZF004879  
 ZF001155  
 ZF001895  
 ZF004917  
 ZF002268  
 ZF003682  
 ZF001125  
 ZF001127  
 ZF001944  
 ZF003407  
 ZF000501  
 ZF003623  
 ZF000048  
 ZF000376  
 ZF001177  
 ZF001218  
 ZF004790  
 ZF002120  
 ZF001974  
 ZF000993  
 ZF003627  
 ZF003507  
 ZF001025  
 ZF001609  
 ZF000318  
 ZF001751  
 ZF001937  
 ZF001371  
 ZF001463  
 ZF001812  
 ZF001360  
 ZF003346  
 ZF003348  
 ZF002061  
 ZF001279  
 ZF001350  
 ZF003377  
 ZF001569  
 ZF001582  
 ZF003729  
 ZF003562  
 ZF001872  
 ZF003710  
 ZF001363

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

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US  
 AMSOIL, INC., SUPERIOR, WI/US  
 AOCUSA, PICO RIVERA/US  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BP PLC., LONDON/GB  
 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  
 EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AT  
 H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE  
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROMIN LUBRICANTS, JEDDAH/SA  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 S.I.R.A.L., NOLA NAPOLI/IT  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG  
 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)**

ADDINOL ATF XN HD  
 ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C  
 TORQUE-DRIVE SYNTHETIC ATF  
 MV TYPE 20C ATF  
 ARAL GETRIEBEÖL ATF LD  
 EMGARD 2805  
 BP AUTRAN SYN 295  
 ATF VZ  
 YORK 886  
 CASTROL TRANSMAX Z  
 CASTROL TRANSYND  
 CASTROL TRANSMAX ATF Z  
 TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID  
 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  
 MOTUL ATF HD  
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3  
 OTOKAR SPECTRA ATF Z  
 TEBOIL FLUID ES-MAX  
 ATF XT III FLUID PLUS  
 DURADRIVE HD LONG DRAIN ATF  
 GALP TRANSMATIC Z  
 PETROMIN ATF Z20 LD  
 PETRONAS TUTELA ATF 900 HD  
 TUTELA ATF 900 HD  
 REPSOL MATIC SINTETICO  
 SIROIL ATF MAXIMUM  
 SYN TRANSMISSION OIL VI  
 DURASHIFT ATF HDLD  
 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**  
 ZF004913  
 ZF001756  
 ZF001841  
 ZF002208  
 ZF000144  
 ZF003370  
 ZF000197  
 ZF003369  
 ZF004907  
 ZF000221  
 ZF000226  
 ZF002158  
 ZF002298  
 ZF001685  
 ZF001827  
 ZF001330  
 ZF001797  
 ZF004900  
 ZF002288  
 ZF001669  
 ZF004851  
 ZF003587  
 ZF001302  
 ZF004737  
 ZF001726  
 ZF001748  
 ZF004791  
 ZF001893  
 ZF002003  
 ZF004738  
 ZF005936  
 ZF003586  
 ZF003709  
 ZF001091  
 ZF004870  
 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