

**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 01.04.2024** 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  
 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  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 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  
 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  
 LUBREX FZC, SHARJAH/AE  
 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  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 ORLEN S.A., GDANSK/PL  
 ORLEN S.A., GDANSK/PL  
 ORLEN S.A., GDANSK/PL  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 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

##### 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  
 AVISTA PEER EVO ATF 3000  
 AVISTA PEER EVO ATF 2000  
 TECTROL ATF 3000  
 TECTROL ATF 4000  
 LUBEX ATF-II  
 LUBEX ATF-III M  
 BELGIN LUBEX ATF II  
 BELGIN LUBEX ATF-III M  
 CASTROL TRANSMAX ATF DX II MULTIVEHICLE  
 CASTROL TRANSMAX ATF DX III MULTIVEHICLE  
 CEPESA ATF 70  
 CEPESA ATF 2000S  
 TEXAMATIC 4291  
 AGRISHIFT ATF  
 ATF DII  
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF D-II  
 ENI ROTRA ATF II D  
 MOBIL ATF 220  
 MOBIL ATF 320  
 MOBIL ATF 220  
 MOBIL ATF 320  
 STATOIL TRANSWAY PS DX III  
 FUCHS TITAN ATF 3000  
 FUCHS TITAN ATF 4000  
 PENTOSIN ATF IIIH  
 FUCHS TITAN ATF 4000  
 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  
 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  
 LUBREX DRIVEMAX 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  
 HIPOL ATF II D  
 PLATINUM GEAR ATF III  
 ORLEN OIL GEAR ATF III  
 LOTOS ATF II D  
 LOTOS ATF II D  
 LOTOS ATF IIIG  
 TEBOIL FLUID E  
 DURADRIVE HD ATF  
 GALP TRANSMATIC D II  
 GALP TRANSMATIC D III  
 ATF DX-3  
 TUTELA TRANSMISSION GI/A  
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID  
 TUTELA TRANSMISSION GI/E  
 ARBOL MTA  
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID HD-ED  
 PETRONAS TUTELA ATF 500 HD  
 PETRONAS TUTELA ATF 500 HD  
 ATF D3 SILVER  
 PRISTA ATF

##### Numéro de validation

ZF  
 ZF004823  
 ZF000698  
 ZF000699  
 ZF003702  
 ZF004910  
 ZF001702  
 ZF001703  
 ZF004774  
 ZF004775  
 ZF004798  
 ZF004799  
 ZF001031  
 ZF004892  
 ZF008331  
 ZF008387  
 ZF003358  
 ZF003368  
 ZF001939  
 ZF002040  
 ZF001574  
 ZF008242  
 ZF001187  
 ZF008168  
 ZF007174  
 ZF000033  
 ZF000043  
 ZF006029  
 ZF006088  
 ZF000487  
 ZF000720  
 ZF000728  
 ZF000783  
 ZF006024  
 ZF000078  
 ZF001099  
 ZF001349  
 ZF003429  
 ZF008344  
 ZF002315  
 ZF000248  
 ZF000390  
 ZF000392  
 ZF000079  
 ZF000979  
 ZF001388  
 ZF000083  
 ZF000176  
 ZF001991  
 ZF002269  
 ZF003726  
 ZF002119  
 ZF002052  
 ZF004926  
 ZF004927  
 ZF004928  
 ZF006044  
 ZF001992  
 ZF004922  
 ZF001179  
 ZF001251  
 ZF001008  
 ZF001104  
 ZF000736  
 ZF000737  
 ZF000081  
 ZF006002  
 ZF011155  
 ZF000362  
 ZF001043  
 ZF001093  
 ZF003321  
 ZF009442  
 ZF000331  
 ZF001425  
 ZF001667  
 ZF000308  
 ZF000309  
 ZF000481  
 ZF000486  
 ZF000992  
 ZF003635  
 ZF004757  
 ZF001003  
 ZF000355

**Fabricant (14A)**

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., WARSZAWA/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  
 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

**Désignation produit (14A)**

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

**Numéro de validation**

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

**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  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 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 SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT  
 ENI SUSTAINABLE MOBILITY 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  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIEST/FR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 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  
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
 OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 ORLEN S.A., GDANSK/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  
 PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RALYO 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  
 TOTAENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTAENERGIES 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

**Désignation produit (14B)**

ADDINOL ATF XN 5  
 LUBEX ATF-III KYS  
 LUBEX ATF-III KYS  
 BELGIN LUBEX MITRAS ATF III PLUS  
 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  
 FUCHS TITAN ATF 1  
 RTO STARMATIC S3  
 INA ATF EKSTRA (\*)  
 INA ATF DX IIIH  
 Q8 AUTO 15 ED  
 MABANOL RADON GEAR ATF III MV  
 MOL ATF SYNT (\*)  
 MOL ATF SYNT 3H  
 MOL ATF SYNT  
 MULTITRANS ACV  
 MOTOREX YORK ATF TP  
 MIDLAND OMNIMATIC  
 HIPOL ATF II E  
 LOTOS ATF SUPER III G  
 AUXON II E  
 DX FLUID II TS (\*)  
 ATF XT III FLUID  
 DURADRIVE HD SYNTHETIC BLEND ATF  
 PETROMIN ATF Z20 ECO  
 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  
 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  
 ELF ELFMATIC G3 SYN  
 FLUIDMATIC XLD FE  
 UNITED MV 99  
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO LD (\*)  
 SYN GARD™ ATF ES  
 LUBRAX ATF HD  
 ZF LIFEGUARDFLUID 5

**Numéro de validation**

**ZF**  
 ZF004911  
 ZF002255  
 ZF002293  
 ZF008301  
 ZF000386  
 ZF001664  
 ZF001714  
 ZF003690  
 ZF000385  
 ZF000951  
 ZF003452  
 ZF005942  
 ZF000039  
 ZF000044  
 ZF000717  
 ZF003602  
 ZF008343  
 ZF000410  
 ZF002314  
 ZF002121  
 ZF004879  
 ZF001155  
 ZF001895  
 ZF004917  
 ZF002268  
 ZF006045  
 ZF003682  
 ZF003623  
 ZF000620  
 ZF000048  
 ZF000376  
 ZF001177  
 ZF004790  
 ZF001974  
 ZF003627  
 ZF003507  
 ZF001025  
 ZF001609  
 ZF000318  
 ZF008281  
 ZF001937  
 ZF001371  
 ZF001463  
 ZF001812  
 ZF001360  
 ZF003346  
 ZF003348  
 ZF002061  
 ZF001279  
 ZF001350  
 ZF003377  
 ZF001582  
 ZF008244  
 ZF003562  
 ZF001872  
 ZF003710  
 ZF002120  
 ZF001363

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

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US  
 AOCUSA, PICO RIVERA/US  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BP PLC., LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 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/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  
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 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  
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Désignation produit (14C)**

ADDINOL ATF XN HD  
 ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C  
 MV TYPE 20C ATF  
 EMGARD 2805  
 BELGIN LUBEX MITRAS ATF SYN ULTRA  
 BP AUTRAN SYN 295  
 CASTROL TRANSYND  
 CASTROL TRANSMAX ATF Z  
 TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID  
 CEPSA ATF 4000 S  
 CHAMPION OEM SPECIFIC MULTI VEHICLE ATF HD-LD  
 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  
 YORK 886  
 MOTOREX\_YORK ATF VZ  
 MOTUL ATF HD  
 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  
 TUTELA ATF 900 HD  
 REPSOL MATIC SINTETICO  
 REPSOL AUTOMATOR ATF 14C  
 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  
 WOLF OFFICIALTECH MULTI VEHICLE ATF HD-LD

**Numéro de validation**

**ZF**  
 ZF004913  
 ZF001756  
 ZF002208  
 ZF003370  
 ZF008386  
 ZF000197  
 ZF000226  
 ZF002158  
 ZF002298  
 ZF006058  
 ZF007147  
 ZF001685  
 ZF001827  
 ZF001330  
 ZF001797  
 ZF004900  
 ZF002288  
 ZF001669  
 ZF004851  
 ZF009451  
 ZF004907  
 ZF006107  
 ZF003587  
 ZF004737  
 ZF001726  
 ZF001748  
 ZF004791  
 ZF001893  
 ZF002003  
 ZF005936  
 ZF003586  
 ZF008282  
 ZF003709  
 ZF001091  
 ZF004870  
 ZF003345  
 ZF003347  
 ZF002213  
 ZF003378  
 ZF003488  
 ZF006128

**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  
ZF006080  
ZF001671