



Industrial Technology

**Boîtes de vitesses pour machines de travail  
(engins de chantier, véhicules spéciaux,  
chariots élévateurs)**

**Liste de lubrifiants TE-ML 03**

<b>Table des matières</b>	<b>Page</b>
<a href="#">1. Classes de lubrifiants autorisées</a> .....	2
<a href="#">2. Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres</a> .....	2
<a href="#">2.1 Intervalle première changement</a> .....	3
<a href="#">2.2 Intervalle de changement successifs</a> .....	3
<a href="#">3. Classe d'application</a> .....	3
<a href="#">4. Limites d'utilisation aux températures basses</a> .....	4
<a href="#">5. Explication de notes de bas de page et remarques</a> .....	4
<a href="#">6. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés</a> .....	5

La liste de lubrifiants TE-ML 03, **édition 01.10.2021** 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)

## 1. Classes de lubrifiants autorisées

Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile <sup>(1)</sup>
<b>WG</b> WG 80, 81, 83, 85, 86 WG 92, 98, 100 WG 120, 121, 150, 151, 158 WG 180, 181, 200, 201 WG 250, 251 WG 65 HN 500 PW 45H  <b>ERGOPOWER</b> WG 110	<p align="center"><b>03A, 03E, 03G, 03H, 03K</b></p> <p align="center">Uniquement pour températures extérieures inférieures à - 10°C: <b>03D, 03F</b></p> <p align="center">Agrément pour tous types d'huile spéciaux sur demande par ZF</p>
<b>ERGOPOWER</b> WG 115, 116, 130, 131, 160, 161, 171, 190, 191, 210, 211, 230, 260, 261, 310, 311  <b>BASICPOWER</b> BP 190, 210, 230	<p align="center"><b>03A, 03B, 03C, 03D, 03E <sup>(2)</sup>, 03G, 03H, 03K</b></p> <p align="center">Uniquement pour températures extérieures inférieures à - 10°C: <b>03F</b></p>
<b>ERGOPOWER L2</b> EP 320, 370, 420, 470, 520	<p align="center"><b>03A, 03B, 03C, 03H, 03K</b></p>
<b>ERGOPOWER L2 (génération A)</b> EP 320 A, 370 A, 420 A, 470 A, 520 A, 520 R	<p align="center"><b>03H, 03M</b></p>
Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile <sup>(1)</sup>
<b>WG 90, WG 94</b>	<p align="center"><b>03A, 03E, 03G, 03H, 03K</b></p> <p align="center">Uniquement pour températures extérieures inférieures à - 30°C: <b>03D, 03F</b></p>
<b>WG 92 S4</b>	<p align="center"><b>03A, 03K</b>  <b>JOHN DEERE, Waterloo/USA: HY-GARD</b></p> <p align="center">Uniquement pour températures extérieures inférieures à - 10°C: <b>03F</b></p>
<b>cPOWER</b> CP 190, 210, 230, 260, 290, 310, 330	<p align="center"><b>03G, 03L</b></p> <p align="center">Uniquement pour températures extérieures inférieures à - 20°C: <b>03F</b></p>
<b>Boîtes de transfert</b> TB92-432, TB92C-430, TB92-280 I3, TB92-430 I4	<p align="center"><b>03E, 03G, 03H</b></p>

## 2. Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres

### 2.1 Intervalle première changement

Classe de lubrifiants	03A, 03B, 03C, 03D, 03E, 03F, 03H, 03K	03G	03L	03M
Classe d'application	Changement d'huile et de filtre après [h]			
1	100-500 h	100-500 h	-	-
2	100-500 h **)	100-500 h **)	-	-
3	-	2000 h *)	2000 h *)	-
4	Seulement le filtre: 100-500 h	-	-	Seulement le filtre: 100-500 h

### 2.2 Intervalle de changement successifs

Classe de lubrifiants	03A, 03B, 03C, 03D, 03E, 03F, 03H, 03K	03G	03L	03M
Classe d'application	Périodicités de vidange d'huile et d'échange des filtres [h]			
1	2000 h	2000 h	-	-
2	1500 h	1500 h	-	-
3	-	2000 h *)	2000 h *)	-
4	1000 h	-	-	Filtre: 2000 h Huile: 4000 h

\*) Pour le filtre de courant principal (élément filtrant à côté de la commande de transmission), l'intervalle de changement du filtre à huile est de 2000 h et pour le filtre hydrostatique (élément filtrant à côté du couvercle hydrostatique), l'intervalle de changement du filtre à huile est de 6000 h.

\*\*) Pour le groupe de produits WG, le premier changement (huile et filtre) doit avoir lieu à 100 h.

Le filtre à huile doit également être remplacé à chaque changement d'huile. Seuls les filtres originaux ZF High Performance sont autorisés.

## 3. Classe d'application

Classe d'application	Exemples d'utilisation
1	- ERGOPOWER, BASICPOWER, 2WG 94, 3WG 94
2	- WG, 4WG 90/94, 5WG 94, WG 92 S4, Boîtes de transfert
3	- cPOWER
4	- ERGOPOWER L2, ERGOPOWER L2 (génération A)

#### 4. Limites d'utilisation aux températures basses

Classes de lubrifiants	Qualité d'huile / Classes de viscosité	Utilisation aux températures extérieures à partir de		
		WG / WG 92 S4 / Boîtes de transfert	ERGOPOWER BASICPOWER WG 90 / WG 94 ERGOPOWER L2	cPOWER
03D, 03M	- ATF	- 30°C	- 40°C	-
03F	- UTTO selon JDM J20D / John Deere Low Viscosity Hy-Gard	- 30°C	- 40°C	- 40°C
03E, 03G, 03H, 03L	- UTTO	- 20°C	- 30°C	- 20°C
03K	- SAE 0W-30, 0W-40	- 30°C	- 40°C	-
03B, 03C, 03K	- SAE 5W-30, 5W-40	- 25°C	- 35°C	-
03A, 03B, 03C, 03K	- SAE 10W, 10W-30, 10W-40	- 20°C	- 30°C	-
03A, 03C, 03K	- SAE 15W-30, 15W-40	- 15°C	- 25°C	-
03A, 03C, 03K	- SAE 20W-20, 20W40	- 10°C	- 20°C	-
03A, 03C, 03K	- SAE 30	- 5°C	- 10°C	-

#### 5. Explication de notes de bas de page et remarques

- (1) **Voir pages suivantes pour produits du commerce homologues, périodicité des vidanges d'huile et limites d'utilisation à températures basses !**
- (2) Les produits marqués dans la classe de lubrifiants 03E avec (\*) ne doivent pas être utilisés pour le chargeur de roues John Deere.

Aux points de lubrification à la graisse, il faut utiliser une graisse polyvalente saponifiée à base de lithium miscible à l'huile minérale, classe NLGI 2 (caractéristique de graisse KP2K-30 selon DIN 51825 ou ISO-L-XCCHB2 selon ISO 6743-9).

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.

## 6. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés

### Classe des lubrifiants 03A

Huile moteur

(API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/SF/SG/SH/SJ/SL ou ACEA, classes A, B, E)

Classes de viscosité: SAE 20W-20 / 30 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

Huile de base API Group 1 / 2 / 3

### Remarque:

Tous les produits du commerce conformes aux spécifications susmentionnées peuvent être utilisés. Aucune liste de produits disponible.

Les huiles de la spécification API CI-4 Plus, CJ-4, CK-4, SM ou ACEA, catégorie E9 (aussi en liaison avec les spécifications mentionnées ci-dessus) ne sont pas homologuées dans cette classe de lubrifiants. Les huiles de cette spécification figurent dans la classe de lubrifiants 03K.

**Classe des lubrifiants 03B**

Huile moteur

(API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/SF/SG/SH/SJ/SL ou ACEA, classes A, B, E)

Classes de viscosité: SAE 10W / 5W-30 / 5W-40

Les huiles de la spécification API CI-4 Plus, CJ-4, CK-4, SM ou ACEA, catégorie E9 (aussi en liaison avec les spécifications mentionnées ci-dessus) ne sont pas homologuées dans cette classe de lubrifiants. Les huiles de cette spécification figurent dans la classe de lubrifiants 03K.

**Fabricant (03B)**

FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 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

**Désignation produit (03B)**

FUCHS TITAN UNIVERSAL HD SAE 10W  
 DOOSAN DX 10W  
 Q8 T 400 SAE 10W  
 Q8 T 520 SAE 10W  
 URANIA C 10W (SAE 10W)  
 AMBRA SUPER 10 (SAE 10W)  
 AKCELA ENGINE OIL 10 (SAE 10W)  
 ARBOR SUPER 10 (SAE 10W)

**Numéro de validation****ZF**

ZF002013  
 ZF000619  
 ZF000113  
 ZF000119  
 ZF000480  
 ZF000610  
 ZF000611  
 ZF000612

**Classe des lubrifiants 03C**

Huile engins de T.P.

Classes de viscosité: SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 20W-40 / 30

**Fabricant (03C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 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  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US  
 CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 EUROL B.V., NJIVERDAL/NL  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
 HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 NIS AD, NOVI SAD/RS  
 NIS AD, NOVI SAD/RS  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 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  
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG  
 RAFINERIJA nafte AD BEograd, BELGRADE/RS  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 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  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/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

**Désignation produit (03C)**

ADDINOL FLUID TO-4 SAE 30  
 ARAL FLUID TO-4 10W  
 ARAL FLUID TO-4 30  
 AVIA GEAR ALCAT 410  
 AVIA GEAR ALCAT 430  
 AVISTA PEAK EVO TO-4 SAE 10W  
 AVISTA PEAK EVO TO-4 SAE 30  
 TECTROL UTTO-TO  
 BP AUTRAN 4 10  
 BP AUTRAN 4 30  
 BP AUTRAN TO 410  
 BP AUTRAN TO 430  
 BP AUTRAN 4 10  
 BP AUTRAN 4 30  
 BP AUTRAN 4 30  
 GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 10W  
 GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 30  
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 30  
 CASTROL TFC 410  
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10  
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 30  
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W  
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W  
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W  
 CAT TDTO SAE 10W  
 CAT TDTO SAE 30  
 CHAMPION U.T.T. OIL 500  
 CHAMPION TDTO SAE 10W  
 DELO TORQFORCE SAE 30  
 DELO TORQFORCE SAE10W  
 URSA TORQFORCE SAE 30  
 URSA TORQFORCE SAE10W  
 TRANSHIDO TO-4 SAE 10W  
 TRANSHIDO TO-4 SAE 30  
 VALVOLINE DT TRANSMISSION 10W  
 VALVOLINE DT TRANSMISSION 30  
 EUROL POWERSHIFT LSA 10W  
 MOBILTRANS HD 10W  
 MOBILTRANS HD 30  
 MOBILTRANS HD 30  
 MOBILTRANS HD 30  
 AVIATICON CTO PREMIUM 10W-30  
 FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 30  
 FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 10W  
 G-SPECIAL TO-4 10W  
 G-SPECIAL TO-4 30  
 KIXX GEARTEC TO-4 10W  
 KIXX GEARTEC TO-4 30  
 HITACHI GENUINE TRANSMISSION OIL 10W  
 INA TRANSMATIK 30  
 INA TRANSMATIK 10W  
 Q8 TO-4 FLUID SAE 10W  
 Q8 TO-4 FLUID SAE 30  
 MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 30  
 MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 10W  
 NISOTEC TRANSFLUID TO-4 SAE 30  
 NISOTEC TRANSFLUID TO-4 SAE10W  
 HIPOL ATF II E  
 PRODURO TO-4 30  
 PRODURO TO-4 10W  
 GALP MULTITRANS 10W  
 GALP MULTITRANS 30  
 PETRONAS CATOIL 10W (SAE 10W)  
 TUTELA TRANS TO-4 (SAE 10W)  
 TUTELA TRANS TO-4 (SAE 30)  
 KOMCAT SILVER  
 PRISTA TO-4 10W  
 PRISTA TO-4 30  
 GALAX TRANS TO SAE 10W  
 RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 10W  
 RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 30  
 REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W  
 REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W  
 REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W  
 REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W  
 REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 30  
 ROSNEFT KINETIC CATRAN SAE 10W  
 ROSNEFT KINETIC CATRAN SAE 30  
 ROLF TDTO SAE 30  
 ROLF TDTO SAE 10W  
 SHELL SPIRAX S4 CX 30  
 SHELL SPIRAX S4 CX 10 W  
 SHELL SPIRAX S4 CX 30  
 SHELL SPIRAX S4 CX 10 W  
 SHELL SPIRAX S4 CX 30

**Numéro de validation**

ZF  
 ZF000511  
 ZF000148  
 ZF000149  
 ZF003687  
 ZF003688  
 ZF004770  
 ZF004771  
 ZF002194  
 ZF000192  
 ZF001000  
 ZF001402  
 ZF001405  
 ZF005986  
 ZF005987  
 ZF006070  
 ZF001739  
 ZF001740  
 ZF000267  
 ZF000298  
 ZF000300  
 ZF006071  
 ZF006072  
 ZF006076  
 ZF006078  
 ZF000868  
 ZF000869  
 ZF003584  
 ZF003585  
 ZF001903  
 ZF001904  
 ZF001905  
 ZF001906  
 ZF001107  
 ZF001108  
 ZF006094  
 ZF006104  
 ZF001917  
 ZF000034  
 ZF000035  
 ZF004740  
 ZF004745  
 ZF002300  
 ZF002185  
 ZF002186  
 ZF006003  
 ZF006004  
 ZF002237  
 ZF002238  
 ZF006092  
 ZF000401  
 ZF000403  
 ZF002117  
 ZF002118  
 ZF002244  
 ZF002245  
 ZF000329  
 ZF000330  
 ZF003623  
 ZF003396  
 ZF004868  
 ZF002014  
 ZF002015  
 ZF001426  
 ZF005931  
 ZF005937  
 ZF001077  
 ZF000883  
 ZF000884  
 ZF002160  
 ZF001851  
 ZF001852  
 ZF003469  
 ZF003470  
 ZF003471  
 ZF003472  
 ZF003342  
 ZF003343  
 ZF004857  
 ZF004890  
 ZF000005  
 ZF000402  
 ZF000969  
 ZF000970  
 ZF001209

**Fabricant (03C)**

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  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
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  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Désignation produit (03C)**

SHELL SPIRAX S6 CXME  
SHELL SPIRAX S4 CX 10 W  
SHELL SPIRAX S4 CX 30  
SINOPEC PREMIUM HD 30 TRANSMISSION OIL  
SRS GETRIEBEFLUID ZFC  
SRS WIOLIN 410  
SRS WIOLIN 430  
TEXSA TAC-4 30  
MONTANA DYNAMIC HYDROTORK 4 30  
TOTAL DYNATRANS AC 10W  
TOTAL DYNATRANS AC 30  
TOTAL DYNATRANS ACX 10W  
TOTAL DYNATRANS ACX 30  
WOLF TDTO SAE 10W  
WOLF TRACTOFLUID 500

**Numéro de validation**

**ZF**  
ZF001790  
ZF002307  
ZF005945  
ZF001088  
ZF001088  
ZF000584  
ZF001931  
ZF001932  
ZF001921  
ZF003668  
ZF001820  
ZF001821  
ZF002216  
ZF002217  
ZF003582  
ZF003583



## Classe des lubrifiants 03D

### Automatic Transmission Fluids (ATF)

#### Fabricant (03D)

ACPA, ALEXANDRIA/EG  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 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  
 COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ  
 ICONIC LUBRIFICANTES SA, RIO DE JANEIRO/BR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 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  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SPECOL SP. Z O.O., CHORZOW/PL  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 VALVOLINE, LEXINGTON/US

#### Désignation produit (03D)

ACPA DEX-IIIH  
 ADDINOL ATF XN 2  
 ADDINOL ATF XN 3  
 AVISTA PEER EVO ATF 3000  
 AVISTA PEER EVO ATF 2000  
 TECTROL ATF 3000  
 TECTROL ATF 4000  
 CEPESA ATF 3000 S  
 CEPESA ATF 2000S  
 TEXAMATIC 4291  
 DELO SYN ATF HD  
 HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF  
 ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS  
 ENI ROTRA ATF II E  
 MOBIL ATF 320  
 MOBIL ATF 320  
 G-BOX ATF DXII  
 G-BOX EXPERT ATF DX III  
 GAZPROMNEFT ATF DX III  
 LOTOS ATF SUPER III G  
 FASTROIL ATF 3  
 IPIRANGA ATF OEM PREMIUM  
 INA ATF SUPER  
 INA ATF DX IID  
 INA ATF DX IIH  
 Q8 AUTO Z3D  
 LIEBHERR HYDRAULIC-GEAR ATF  
 LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1100  
 LIQUI MOLY MARINE ATF  
 LIQUI MOLY ATF III  
 MEGOL TRANSMISSION-FLUID ATF III  
 MOL ATF SYNT 3H  
 MOL ATF SYNT  
 TEBOIL FLUID E  
 AUXON II E  
 ATF XT III FLUID  
 DURADRIVE HD SYNTHETIC BLEND ATF  
 LUBRAX ATF HD  
 ATF DX-3  
 PETRONAS TUTELA ATF 500 HD  
 PETRONAS TUTELA ATF 500 HD  
 REPSOL MATIC III  
 REPSOL MATIC LD ATF  
 SPIRAX S4 ATF HDX  
 SHELL SPIRAX S2 ATF AX  
 SINOPEC GREATWALL ATF HD  
 HIPOSPEC ATF IID  
 FLUIDMATIC D2  
 FLUIDMATIC D2  
 ELFMATIC D2  
 FLUIDMATIC D2  
 SYN GARD™ ATF ES

#### Numéro de validation ZF

ZF004823  
 ZF003702  
 ZF004910  
 ZF004774  
 ZF004775  
 ZF004798  
 ZF004799  
 ZF000386  
 ZF002040  
 ZF001574  
 ZF001664  
 ZF001714  
 ZF000385  
 ZF000951  
 ZF000043  
 ZF006088  
 ZF001955  
 ZF004918  
 ZF004919  
 ZF000620  
 ZF003429  
 ZF004887  
 ZF000248  
 ZF000392  
 ZF002314  
 ZF003726  
 ZF002119  
 ZF004926  
 ZF004927  
 ZF004928  
 ZF004922  
 ZF001895  
 ZF004917  
 ZF003321  
 ZF000048  
 ZF001177  
 ZF004790  
 ZF002120  
 ZF001667  
 ZF003635  
 ZF004757  
 ZF000318  
 ZF001751  
 ZF001812  
 ZF005982  
 ZF003348  
 ZF003354  
 ZF006065  
 ZF006067  
 ZF006068  
 ZF006069  
 ZF003710

**Classe des lubrifiants 03E**

Huile universelle pour essieux et boîtes de vitesses

(\*) Veuillez tenir compte de la note de bas de page 2 sur la page 2.

**Fabricant (03E)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 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  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE  
 EUROL B.V., NJIVERDAL/NL  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 HYUNDAI OILBANK CO., LTD., SEOUL/KR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 JCB INDIA, BALLABGARH/IN  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PANOLIN AG, MADETSCHWIL/CH  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETROLUBE OILS COMPANY, 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  
 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  
 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  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
 SEANON PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN  
 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

**Désignation produit (03E)**

ADDINOL UTTO SAE 10W-30  
 VELA C+ LANDINI  
 VELA C+ MCCORMICK  
 VELA C+ AGROLUBE  
 AVIA HYDROFLUID TD  
 AVIA HYDROFLUID DLZ  
 TECTROL UTTO-HF  
 EVOLCA UTTO 8068  
 BP TRACTRAN TF-10  
 FARMER POLY 304  
 MOTOREX UTTO CF  
 MOTOREX YORK FARMER POLY 604  
 CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W  
 CASTROL AGRI TRANS PLUS 10W-30  
 CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
 CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W  
 CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
 CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL  
 CEPESA AURIGA TE 55 10W-30  
 CHEVRON 1000 THF  
 CLAAS AGRISHIFT GA 12  
 AVENO UTTO  
 EUROL HYKROL JD 68  
 MOBILFLUID 424 (\*)  
 MOBIL HYDRAUL 56  
 MOBILFLUID 424 (\*)  
 MOBILFLUID 428  
 AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO  
 FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
 FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
 G-SPECIAL UTTO 10W-30  
 G-SPECIAL UTTO 10W-30  
 G-SPECIAL UTTO PREMIUM 10W-30  
 GB UNITRANS(R) ZF  
 DOOSAN AXLE OIL STANDARD  
 GULF MPTF 10W-30  
 GULF MPTF 10W-30  
 XTEER THF 75W-80  
 INA TRANSHIDROL JD 50  
 INA TRANSHIDROL JD 50  
 JCB REAR AXLE OIL  
 JOHN DEERE HY-GARD  
 Q8 T 2000  
 LIEBHERR GEAR MF 80W  
 LIEBHERR GEAR MF 80W  
 LIQUI MOLY SPECIAL UTTO  
 MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30  
 LUKOIL VERSO PLUS  
 LUKOIL VERSO LVX  
 UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30  
 PANOLIN JD 303  
 LUBRAX UNTRACTOR SAE 10W-30  
 GULP TRALUB 807 S  
 MAXITRAK TMS OIL 500  
 PETROMIN MP TRACTOR 10W30  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 ARBOR MTF (SAE 10W-30)  
 AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 ARBOR MTF (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 PETRONAS AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 GEAR OIL UTTO SILVER 10W-30  
 RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO  
 REPSOL ORION UTTO  
 ROLF UTTO SAE 10W-30  
 SDF UTTO  
 DF UTTO  
 UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68  
 SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68  
 SAVSOL 315 HAT  
 SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S6 TXME  
 SHELL SPIRAX S4 TXM

**Numéro de validation ZF**

ZF000509  
 ZF003717  
 ZF003718  
 ZF003719  
 ZF001811  
 ZF005975  
 ZF002193  
 ZF004739  
 ZF000897  
 ZF000590  
 ZF001158  
 ZF006009  
 ZF000759  
 ZF000950  
 ZF002188  
 ZF004800  
 ZF004801  
 ZF000834  
 ZF001200  
 ZF000100  
 ZF001289  
 ZF001687  
 ZF001971  
 ZF000040  
 ZF003675  
 ZF004764  
 ZF005939  
 ZF004850  
 ZF002183  
 ZF002184  
 ZF002211  
 ZF003439  
 ZF003446  
 ZF0000870  
 ZF001995  
 ZF000921  
 ZF000922  
 ZF002219  
 ZF000400  
 ZF000613  
 ZF001502  
 ZF001223  
 ZF000177  
 ZF001856  
 ZF004844  
 ZF001368  
 ZF001344  
 ZF002295  
 ZF002303  
 ZF004769  
 ZF000414  
 ZF001366  
 ZF000849  
 ZF001351  
 ZF002009  
 ZF000544  
 ZF000545  
 ZF000551  
 ZF001409  
 ZF001461  
 ZF001634  
 ZF001838  
 ZF002075  
 ZF002092  
 ZF002093  
 ZF003443  
 ZF004830  
 ZF000958  
 ZF001718  
 ZF003445  
 ZF003375  
 ZF002229  
 ZF002230  
 ZF000707  
 ZF001828  
 ZF001131  
 ZF001959  
 ZF000357  
 ZF000358  
 ZF000359  
 ZF001295  
 ZF001613

**Fabricant (03E)**

SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
VALVOLINE CUMMINS PVT LIMITED, GURGAON/IN  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Désignation produit (03E)**

SHELL SPIRAX S4 TXM  
SHELL SPIRAX S4 TXM  
SINOPEC GREATWALL UTTO  
SRS HYDROFLUID N  
SRS HYDROFLUID A  
TOTAL DYNATRANS MPV  
ELF TRACTELF BF 16  
TOTAL DYNATRANS MPWB  
TOTAL DYNATRANS MPX  
VALVOLINE UTF PREMIUM  
UNITRAC 80W  
NESTE GEAR UTTO  
WOLF TRACTOFLUID 170 BM

**Numéro de validation**

**ZF**  
ZF003325  
ZF005938  
ZF000105  
ZF000827  
ZF004867  
ZF000540  
ZF001317  
ZF001539  
ZF002222  
ZF002218  
ZF002041  
ZF003473  
ZF005951

**Classe des lubrifiants 03F**

Huile universelle pour essieux et boîtes de vitesses selon JDM J20D

Utilisation aux températures extérieures inférieures à -10 °C

**Fabricant (03F)**

JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB

**Désignation produit (03F)**

JOHN DEERE LOW VISCOSITY HY-GARD  
SHELL SPIRAX S3 TLV  
SHELL SPIRAX S3 TLV

**Numéro de validation**

**ZF**  
ZF001498  
ZF000365  
ZF001848

**Classe des lubrifiants 03G**

Huile universelle supérieure pour essieux et boîtes de vitesses

**Fabricant (03G)**

SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Désignation produit (03G)**

SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL  
ZF POWERFLUID C-PLUS  
ZF POWERFLUID PLUS

**Numéro de validation**

**ZF**  
ZF002162  
ZF002087  
ZF005995

**Classe des lubrifiants 03H**

Lubrifiants biodégradables

Label écoproduits RAL-UZ 79 (label vert), VAMIL-regeling

Classe de viscosité: SAE 75W-80, 10W-30

**Indication sur l'application des lubrifiants biodégradables:**

En cas de passage à un lubrifiant biodégradable il faut respecter les directives relatives au changement du type de lubrifiant incluses dans la description de produit du fabricant de l'huile.

**Fabricant (03H)**

PANOLIN AG, MADETSWIL/CH

**Désignation produit (03H)**

PANOLIN BIOFLUID ZFH 10W/30

**Numéro de validation****ZF**

ZF000391

**Classe des lubrifiants 03K**

Huile moteur

(API CI-4 Plus/CJ-4/CK-4/SM ou ACEA, catégorie E9)

Classes de viscosité: SAE 0W-30 / 0W-40 / 5W-30 / 5W-40 / 10W / 20W-20 / 30 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

**Fabricant (03K)**

AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US

**Désignation produit (03K)**

AVISTA PATH EVO PRIME E9 SAE 15W-40  
URSA ULTRA LE 10W-30  
JOHN DEERE PLUS 50 II 15W-40  
JOHN DEERE PLUS 50 II 10W-30  
JOHN DEERE PLUS 50 II 0W-40

**Numéro de validation**

**ZF**  
ZF004822  
ZF001550  
ZF001395  
ZF001486  
ZF001487

**Classe des lubrifiants 03L**

Huile universelle pour essieux et boîtes de vitesses

**Fabricant (03L)**

CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/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  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR

**Désignation produit (03L)**

CLAAS AGRISHIFT GA 12  
DOOSAN AXLE OIL STANDARD  
JOHN DEERE HY-GARD  
LIEBHERR GEAR MF 80W  
LIEBHERR GEAR MF 80W  
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  
TOTAL DYNATRANS MPV  
ELF TRACTELF BF 16  
TOTAL DYNATRANS MPWB

**Numéro de validation****ZF**

ZF001289  
ZF001995  
ZF001223  
ZF001856  
ZF004844  
ZF000357  
ZF000358  
ZF000359  
ZF001295  
ZF001613  
ZF003325  
ZF005938  
ZF000540  
ZF001317  
ZF001539



**Classe des lubrifiants 03M**

Automatic Transmission Fluids (ATF)

**Fabricant (03M)**

BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US

**Désignation produit (03M)**

EMGARD 2805  
CASTROL TRANSYND  
TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID  
MOBIL DELVAC 1 ATF  
HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID

**Numéro de validation**

**ZF**  
ZF003370  
ZF000226  
ZF002298  
ZF001827  
ZF004851