Industrial Technology

**Transmissions mécaniques hydrostatiques et systèmes de traction électriques**

**Liste de lubrifiants TE-ML 07**

**Table des matières** **Page**


1. Classes de lubrifiants autorisées ..... 1
2. Limites d'utilisation aux températures basses ..... 2
3. Explication de notes de bas de page et remarques ..... 2
4. Points de graissage ..... 2
5. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés ..... 3


## 1. Classes de lubrifiants autorisées

| Groupes de produits | Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile (1) | Alternative préconisée (1) |
|---|---|---|
| **Boîte de vitesses couplable sous charge / Boîtes de transfert**<br>HL<br>AVG (2) | 07B / 07D / 07E / 07F | --- |
| **Transmissions hydrostatiques en continu**<br>HC | Partie mécanique: 07D<br>Partie hydraulique: 07D / 07H (3) | --- |
| **Transmission de véhicule malaxeur roulant**<br>CML, CMe | Partie mécanique:<br>Huile BV ZF EcoFluid X<br>(ZF No. 0681 000 412)<br>Partie hydraulique: 07D / 07H (3) | --- |
| **Transmission de véhicule malaxeur roulant**<br>P3301, P4300, P5300, P6300, P7300<br>PK5300, PK6500, PK7500 | 07A / 07C / 07E | 07D |
| **Transmission de véhicule malaxeur roulant**<br>PLM<br>P3200 | 07C / 07E | 07D |
| **Système de transmission pour dispositifs de rotation**<br>DR | 07D / 07E / 07G / 07H | --- |
| **Transmissions pour treuils**<br>RME<br>RMT | 07A / 07E | --- |

| | |
|---|---|
| La liste de lubrifiants TE-ML 07, **édition 01.04.2026** 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**<br>D-88038 Friedrichshafen<br>www.zf.com/contact |

## 2. Limites d'utilisation aux températures basses

| Classes des lubrifiants | Classes de viscosité | Utilisation aux températures extérieures à partir de (4) | |
|---|---|---|---|
| | | Transmissions mécaniques hydrostatiques et systèmes de traction électriques - Partie hydraulique | Transmissions mécaniques hydrostatiques et systèmes de traction électriques - Partie mécanique |
| 07A (Huile BV) | SAE 75W-90, 75W-110, 75W-140 | --- | -40°C |
| | SAE 80W-85, 80W-90, 80W-110, 80W-140 | --- | -26°C |
| | SAE 85W-90, 85W-110, 85W-140, 90 | --- | -12°C |
| ZF EcoFluid X (Huile BV) | SAE 80W-90 | --- | -26°C |
| 07B, 07C, 07D, 07F (STOU, huile moteur, huile engins de T.P.) | SAE 5W-30, 5W-40 | -35°C | -40°C |
| | SAE 10W-30, 10W-40 | -30°C | -35°C |
| | SAE 15W-30, 15W-40 | -25°C | -30°C |
| | SAE 20W-20 | -20°C | -25°C |
| | SAE 20W-40 | -20°C | --- |
| | SAE 30 | -5°C | -10°C |
| 07E (Lubrifiants biodégradables) | SAE 75W-80 | -35°C | -40°C |
| 07G (Lubrifiants biodégradables) | ISO VG 46 | --- | -10°C |
| | ISO VG 68 | --- | -5°C |
| 07H (Huile hydraulique) | ISO VG 46 | --- | -10°C |
| | ISO VG 68 | --- | -5°C |
| | ISO VG 100 | --- | 0°C |

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

(1) **Voir pages suivantes pour produits du commerce homologues.**

(2) Lors du montage de la boîte de transfert sur le pont ZF, utiliser des huiles BV selon TE-ML 05 pour le circuit d'huile commun à la boîte et au pont.

(3) En outre, il faudra respecter les consignes du constructeur du véhicule ou du constructeur du hydraulique.

(4) Afin d'atteindre la température d'huile minimale pour le démarrage du groupe propulseur (valeur limite inférieure de la plage de température d'utilisation), un préchauffage uniforme est nécessaire. En cas de températures en dessous de -5 °C, il faut prévoir indépendamment de la classe de viscosité retenue, une phase de réchauffement d'au moins 10 minutes.

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.

## 4. Points de graissage

Graisse multi-usage selon spécification / exigence :
- DIN 51825 Classification KP2K-30 et/ou
  ISO 6743-9 Classification ISO-L-XCCEB2 ou
  ISO 6743-9 Classification ISO-L-XCCHB2
- Huile de base : hydrocarbures minéraux ou synthétiques (sans esters)
- Type épaississant : Ca, Li (simple, mélangeur, savon complexe)
- Classe de consistance : NLGI 2
- Additifs EP
- Températures limites d'utilisation au moins -30 °C à +120 °C

**Remarque:**
Il est permis d'utiliser tous les produits du commerce qui respectent les spécifications / exigences énoncées ci-dessus.
Aucune liste de produits disponible.
Pour des températures extérieures supérieures à -20 ° C, il est également permis d'utiliser des graisses de la classification suivante :
DIN 51825 Classification KP2K-20 et/ou
ISO 6743-9 Classification ISO-L-XBCEB2 ou
ISO 6743-9 Classification ISO-L-XBCHB2

## 5. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés

**Classe des lubrifiants 07A**
Huile de boîte de vitesses selon specification
- API GL-5 / MIL-L-2105D
- MIL-PRF-2105E
- SAE J2360

Classes de viscosité: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-85 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90

Huile de base API Group 1 / 2 / 3 / 4

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

## Classe des lubrifiants 07B

Huile spéciale tracteurs (STOU)
Classes de viscosité: SAE 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

| Fabricant (07B) | Désignation produit (07B) | Numéro de validation ZF |
|---|---|---|
| ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE | ADDINOL SUPER TRAKTOR MU 1045 | ZF003607 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA F6 LANDINI | ZF003711 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA F6 MCCORMICK | ZF003712 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA F6 AGROLUBE | ZF003713 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA F AGROLUBE | ZF003716 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA F LANDINI | ZF003714 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA F MCCORMICK | ZF003715 |
| AVIA AG, MÜNCHEN/DE | TRACTAVIA SPEZIAL FE 10W-40 | ZF001810 |
| AVIA AG, MÜNCHEN/DE | TRACTAVIA 10W-40 | ZF004811 |
| AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE | AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-30 | ZF004772 |
| AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE | AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-40 | ZF004773 |
| BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE | TECTROL SUPER 2000 CD-HC | ZF001205 |
| BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE | TECTROL UTTO-DVT | ZF009453 |
| BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR | BELGIN LUBEX AGROS STOU 10W-40 | ZF012191 |
| BP PLC., LONDON/GB | BP SUPER TOU 15W-40 | ZF001592 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40 | ZF002166 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40 | ZF002170 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40 | ZF002171 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-40 | ZF002181 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-30 | ZF003416 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-40 | ZF006089 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40 | ZF006091 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | SUPER TRACTOR SAE 15W-40 | ZF000789 |
| CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE | CLAAS AGRI UNIVERSAL 300 15W-40 | ZF001258 |
| CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE | AGRI UNIVERSAL 400 10W-40 | ZF004872 |
| CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE | AGRI UNIVERSAL 300 15W-40 | ZF008265 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL AGRI EXTRA 10W-40 | ZF006008 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL AGRI SUPER 15W-40 | ZF005994 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC LEGEND 15W-40 AGRI UNIVERSAL | ZF009435 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 AGRI UNIVERSAL | ZF009434 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30 | ZF000733 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS AGRIFARM UTTO VT | ZF006013 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30 | ZF006095 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-40 | ZF006096 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30 | ZF011954 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | AGRIFARM STOU MC SAE 10W-40 | ZF011955 |
| HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR | POLY TP | ZF009420 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR | INA AGRINA 15W-30 | ZF001172 |
| KROON-OIL B.V., ALMELO/NL | KROONTRAK CVT 10W40 | ZF008246 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 T 1000 D SAE 10W-30 | ZF000107 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 T 1000 SAE 15W-30 | ZF000110 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 T 5000 SAE 10W-40 | ZF002097 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 T 1000 SAE 10W-30 | ZF002107 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 TERRA 1000 STOU 10W-30 | ZF012085 |
| LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT | LUKOIL VERSO MOTOR 10W-40 | ZF012148 |
| MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES | CEPSA AGRO PLUS 15W-40 | ZF000321 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH | MOTOREX YORK FARMER TRAC SAE 10W/40 | ZF011884 |
| MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR | MOTUL DS SUPER AGRI 10W-30 | ZF001103 |
| ORLEN S.A., GDANSK/PL | AGROL STOU PLUS CG-4 10W/40 | ZF000607 |
| ORLEN S.A., GDANSK/PL | AGROL STOU PLUS CG-4 10W/30 | ZF000608 |
| ORLEN S.A., GDANSK/PL | AGROLIS STOU PLUS SAE 10W-40 | ZF001038 |
| PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT | STOU FLUID SAE 15W/40 | ZF002007 |
| PETROGAL S.A., LISBOA/PT | GALP UNIAGRO 15W40 | ZF000766 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40) | ZF000514 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40) | ZF000604 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30) | ZF000627 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | ARBOR UNIVERSAL 10W-40 (SAE 10W-40) | ZF001138 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30) | ZF001284 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AKCELA SUPER UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30) | ZF001375 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30) | ZF001925 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40) | ZF002090 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40) | ZF002091 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30) | ZF002116 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30) | ZF002126 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40) | ZF003652 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40) | ZF003653 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40) | ZF003654 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 | ZF003660 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30) | ZF003663 |
| REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES | REPSOL CERES STOU 10W-40 | ZF005943 |
| REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES | REPSOL FARMER CERES STOU 10W-40 | ZF010165 |
| SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT | SDF X-TREME | ZF002231 |
| SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT | DF X-TREME | ZF002232 |
| SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT | SDF TOP MULTIFUNCTION | ZF002233 |
| SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT | DF TOP MULTIFUNCTION | ZF002234 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S4 TX | ZF006056 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S3 T (SAE 15W-40) | ZF006086 |
| SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE | SRS PRIMANOL 10W-30 | ZF001695 |
| SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE | SRS PRIMANOL 10W-40 | ZF001696 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | TOTAL MULTAGRI MS 15W-40 | ZF001154 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | ELF TRACTORELF ST3 15W-40 | ZF001252 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | MULTAGRI PRO-TEC 10W-40 | ZF004839 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | MULTAGRI UNIVERSAL 10W-40 | ZF004863 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | TRACTORELF ULTRA 10W-40 | ZF004865 |

| Fabricant (07B) | Désignation produit (07B) | Numéro de validation ZF |
|---|---|---|
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | MULTAGRI MS 15W-40 | ZF008263 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | MULTAGRI SUPER 15W-40 | ZF008264 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | MULTAGRI SUPER 10W-30 | ZF010693 |
| UNIL OPAL, SAUMUR/FR | XANTHOS 10W40 | ZF003672 |
| UNIL OPAL, SAUMUR/FR | XANTHOS ULTRA 10W40 | ZF003673 |
| UNIL OPAL, SAUMUR/FR | XANTHOS ULTRA 15W40 | ZF003674 |
| ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE | DIVINOL SYNTRAC TS 10W40 | ZF001626 |
| ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE | DIVINOL SPEZIALÖL HGB 10W30 | ZF010463 |

**Classe des lubrifiants 07C**
Huile moteur
Classes de viscosité: SAE 5W-40 / 10W-40 / 15W-40

| Fabricant (07C) | Désignation produit (07C) | Numéro de validation ZF |
|---|---|---|
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 T 750 SAE 15W-40 | ZF000125 |

**Classe des lubrifiants 07D**
Huile moteur selon spécification
- API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4/CK-4
- API SF/SG/SH/SJ/SL/SM/SN
- ACEA classes A/B/E

**Classes de viscosité:**

| Groupes de produits selon page 1 | Classes de viscosité: |
|---|---|
| - Boîte de vitesses couplable sous charge HL, AVG<br>- Transmissions hydrostatiques en continu HC<br>- Transmission de véhicule malaxeur roulant CML - partie hydraulique<br>- Système de transmission pour dispositif de rotation DR | SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 30 |
| - Transmission pour véhicule malaxeur roulant gamme P, gamme PK et gamme PLM | SAE 10W-40 / 15W-40 |

Huile de base API Group 1 / 2 / 3 / 4

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

**Classe des lubrifiants 07E**
Lubrifiants biodégradables (Validation spéciale)
Classe de viscosité: SAE 75W-80

**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 (07E) | Désignation produit (07E) | Numéro de validation ZF |
|---|---|---|
| PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH | SHELL PANOLIN BIOFLUID ZFH | ZF012029 |

**Classe des lubrifiants 07F**
Huile engins de T.P.
Classe de viscosité: SAE 30

| Fabricant (07F) | Désignation produit (07F) | Numéro de validation ZF |
|---|---|---|
| ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE | ADDINOL FLUID TO-4 SAE 30 | ZF012212 |
| AVIA AG, MÜNCHEN/DE | AVIA GEAR ALCAT 430 | ZF003688 |
| AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE | AVISTA PEAK EVO TO-4 SAE 30 | ZF004771 |
| BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE | TECTROL UTTO-TO | ZF002194 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX OFFROAD 30 | ZF000267 |
| CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US | CAT TDTO SAE 30 | ZF000869 |
| CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE | CHAMPION U.T.T. OIL 500 | ZF003584 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | DELO TORQFORCE SAE 30 | ZF001903 |
| ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS | TRANSHIDO TO-4 SAE 30 | ZF001108 |
| ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS | VALVOLINE DT TRANSMISSION 30 | ZF011985 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF000035 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF004740 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF004745 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF008257 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF008291 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF008292 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF008293 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF011922 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF011921 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF011920 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF011917 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF011919 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF011916 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF011959 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012068 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012066 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012064 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012067 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012069 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF012074 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012065 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012159 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF012165 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF012194 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC MODERN OFF-HIGHWAY TRANS FLUID 30 | ZF012195 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF012231 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF012228 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF012229 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILTRANS HD 30 | ZF012218 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 30 | ZF002185 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | TITAN UTTO TO-4 SAE 30 | ZF012078 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | TITAN UTTO TO-4 SAE 30 | ZF012104 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | TITAN UTTO TO-4 SAE 30 | ZF012103 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | TITAN UTTO TO-4 SAE 30 | ZF012105 |
| GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR | KIXX GEARTEC TO-4 30 | ZF002238 |
| GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN | GULF HT FLUID TO-4 30 | ZF011953 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR | INA TRANSMATIK 30 | ZF000401 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 TO-4 FLUID SAE 30 | ZF002118 |
| MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU | MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 30 | ZF002244 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH | MOTOREX YORK GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 30 | ZF010986 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA | PRODURO TO-4 30 | ZF003396 |
| PETROGAL S.A., LISBOA/PT | GALP MULTITRANS 30 | ZF002015 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | TUTELA TRANS TO-4 (SAE 30) | ZF005937 |
| PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG | PRISTA TO-4 30 | ZF000884 |
| RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE | RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 30 | ZF001852 |
| REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES | REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 30 | ZF003472 |
| REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES | REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 30 | ZF008280 |
| SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN | SAVSOL ULTRA KES 3-30 | ZF009455 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S4 CX 30 | ZF000005 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S4 CX 30 | ZF000969 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S4 CX 30 | ZF001209 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S4 CX 30 | ZF005945 |
| SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN | SINOPEC PREMIUM HD 30 TRANSMISSION OIL | ZF001088 |
| SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE | SRS WIOLIN 430 | ZF001932 |
| TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR | TEXSA TAC-4 30 | ZF001921 |
| TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR | MONTANA DYNAMIC HYDROTORK 4 30 | ZF003668 |
| TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN | TONGYI 30 | ZF012021 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | TOTAL DYNATRANS ACX 30 | ZF002217 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | DYNATRANS AC 30 | ZF011962 |
| WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE | WOLF TRACTOFLUID 500 | ZF003583 |

**Classe des lubrifiants 07G**
Lubrifiant biodégradable (Validation spéciale)
Classe de viscosité: ISO VG 46 / 68

**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 (07G) | Désignation produit (07G) | Numéro de validation ZF |
|---|---|---|
| PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH | SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 46 | ZF012033 |
| PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH | SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 68 | ZF012034 |

**Classe des lubrifiants 07H**
Huile hydraulique HLP / HVLP selon DIN 51524-2/-3
Classes de viscosité: ISO VG 46 / 68 / 100
Huile de base API Group 1 / 2 / 3 / 4

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