

**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 HL AVG ⁽²⁾	07B / 07D / 07E / 07F	---
Transmissions hydrostatiques en continu HC	Partie mécanique: 07D Partie hydraulique: 07D / 07H ⁽³⁾	---
Transmission de véhicule malaxeur roulant CML	Partie mécanique: Huile BV ZF EcoFluid X (ZF No. 0681 000 412) Partie hydraulique: 07D / 07H ⁽³⁾	---
Transmission de véhicule malaxeur roulant P3301, P4300, P5300, P6300, P7300 PK5300, PK6500, PK7500	07A / 07C / 07E	07D
Transmission de véhicule malaxeur roulant PLM P3200	07C / 07E	07D
Système de transmission pour dispositifs de rotation DR	07D / 07E / 07G / 07H	---
Transmissions pour treuils RME RMT	07A / 07E	---

La liste de lubrifiants TE-ML 07, **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.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
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, marquage au moins KP2K-20
et / ou ISO 6743-9, marquage au moins ISO-L-XBCHB2
- Classe de consistance : NLGI 2
- Huile de base : API Group 1 / 2 / 3 / 4
- Type d'épaississant : lithium, complexe de lithium
- Additifs EP
- Températures limites d'utilisation au moins -20 °C à +120 °C

5. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés

Classe des lubrifiants 07A

Huile BV 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

STOU (Huile spéciale tracteurs)

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

Fabricant (07B)

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
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE
 AVIA AG, MÜNCHEN/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
 BP PLC., LONDON/GB
 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
 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
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 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
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 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
 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
 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
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT

Désignation produit (07B)

ADDINOL SUPER TRAKTOR MU 1045
 VELA F6 LANDINI
 VELA F6 MCCORMICK
 VELA F6 AGROLUBE
 VELA F LANDINI
 VELA F MCCORMICK
 VELA F AGROLUBE
 TRACTAVIA SPEZIAL FE 10W-40
 TRACTAVIA 10W-40
 PENNASOL STOU 10W-40
 PENNASOL STOU 15W-30
 AVISTA STOU SAE 10W-30
 AVISTA STOU SAE 10W-40
 AVISTA STOU SAE 15W-30
 AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-30
 AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-40
 TECTROL SUPER 2000 CD-HC
 BP SUPER TOU 15W-40
 BP VANELLUS AGR UNIVERSAL 15W-40
 FARMER TRAC VARIANT SAE 10W/30
 MOTOREX FARMER TRAC SAE 10W/30
 FARMER TRAC SAE 10W/40
 CASTROL AGR MP 15W-30
 CASTROL AGR MP PLUS 10W-40
 CASTROL AGR MP PLUS 10W-30
 CASTROL AGR MP 15W-40
 CASTROL AGR MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGR MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGR MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGR MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGR MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGR MP PLUS 10W-40
 CASTROL AGR MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGR MP 15W-30
 CASTROL TRANSMAX AGR MP PLUS 10W-30
 CEPSA AGRO PLUS 15W-40
 SUPER TRACTOR SAE 15W-40
 CLAAS AGR UNIVERSAL 300 15W-40
 AGR UNIVERSAL 400 10W-40
 MOBIL AGR EXTRA 10W-40
 MOBIL AGR SUPER 15W-40
 FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-40
 FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30
 FUCHS AGRIFARM UTTO VT
 G-SPECIAL STOU 10W-40
 AGROL STOU PLUS CG-4 10W/40
 AGROL STOU PLUS CG-4 10W/30
 AGROLIS STOU PLUS SAE 10W-40
 INA AGRINA 15W-30
 Q8 T 1000 D SAE 10W-30
 Q8 T 1000 SAE 15W-30
 Q8 T 5000 SAE 10W-40
 Q8 T 1000 SAE 10W-30
 MOTUL DS SUPER AGR 10W-30
 LUKOIL VERSO MOTOR 10W-40
 STOU FLUID SAE 15W/40
 GALP UNIAGRO 15W40
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30)
 AKROS MULTI VT (SAE 10W-30)
 AKCELA MULTI TRACTOR (SAE 10W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 10W-40 (SAE 10W-40)
 AMBRA VT SPECIAL (SAE 10W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 REPSOL CERES STOU 10W-40
 SDF X-TREME
 DF X-TREME
 SDF TOP MULTIFUNCTION
 DF TOP MULTIFUNCTION

Numéro de validation

ZF
 ZF003607
 ZF003711
 ZF003712
 ZF003713
 ZF003714
 ZF003715
 ZF003716
 ZF001810
 ZF004811
 ZF001697
 ZF001698
 ZF002048
 ZF002049
 ZF002050
 ZF004772
 ZF004773
 ZF004774
 ZF001205
 ZF001592
 ZF002228
 ZF000576
 ZF001617
 ZF001743
 ZF001011
 ZF001325
 ZF001372
 ZF001374
 ZF002166
 ZF002170
 ZF002171
 ZF002181
 ZF002227
 ZF003357
 ZF003416
 ZF000321
 ZF000789
 ZF001258
 ZF004872
 ZF000448
 ZF000508
 ZF000729
 ZF000733
 ZF002035
 ZF001963
 ZF000607
 ZF000608
 ZF001038
 ZF001172
 ZF000107
 ZF000110
 ZF002097
 ZF002107
 ZF001103
 ZF001753
 ZF002007
 ZF000766
 ZF000514
 ZF000604
 ZF000605
 ZF000627
 ZF000628
 ZF000835
 ZF001138
 ZF001139
 ZF001284
 ZF001375
 ZF001887
 ZF001888
 ZF001889
 ZF001925
 ZF002089
 ZF002090
 ZF002091
 ZF002116
 ZF002126
 ZF003652
 ZF003653
 ZF003654
 ZF003660
 ZF003663
 ZF005943
 ZF002231
 ZF002232
 ZF002233
 ZF002234

Fabricant (07B)

SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT
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
UNIL OPAL, SAUMUR/FR
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG , EISLINGEN/DE

Désignation produit (07B)

SHELL SPIRAX S4 TX
SHELL SPIRAX S3 T (SAE 15W-40)
SRS PRIMANOL 10W-30
SRS PRIMANOL 10W-40
TAMOIL SUPER TRACTOR SAE 15W-40
TOTAL MULTAGRI MS 15W-40
ELF TRACTORELF ST3 15W-40
MULTAGRI PRO-TEC 10W-40
MULTAGRI UNIVERSAL 10W-40
AGRI UNIVERSAL 10W-40
TRACTORELF ULTRA 10W-40
XANTHOS 10W40
XANTHOS ULTRA 10W40
XANTHOS ULTRA 15W40
DIVINOL SYNTRAC TS 10W40

Numéro de validation

ZF
ZF000015
ZF001300
ZF001695
ZF001696
ZF000774
ZF001154
ZF001252
ZF004839
ZF004863
ZF004864
ZF004865
ZF003672
ZF003673
ZF003674
ZF001626

Classe des lubrifiants 07C

Huile moteur

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

Fabricant (07C)

KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB

Désignation produit (07C)

Q8 T 750 SAE 15W-40
SHELL SIRIUS 15W-40
SHELL RIMULA R3X 15W-40

Numéro de validation

ZF
ZF000125
ZF000436
ZF000437

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:
<ul style="list-style-type: none"> - Boîte de vitesses couplable sous charge HL, AVG - Transmissions hydrostatiques en continu HC - Transmission de véhicule malaxeur roulant CML - partie hydraulique - Système de transmission pour dispositif de rotation DR 	SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 30
<ul style="list-style-type: none"> - 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 de 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)

PANOLIN AG, MADETSWIL/CH

Désignation produit (07E)

PANOLIN BIOFLUID ZFH 10W/30

Numéro de validation**ZF**

ZF000391

Classe des lubrifiants 07F

Huile engins de T.P.

Classes de viscosité: SAE 30

Fabricant (07F)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ARAL AG, BOCHUM/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
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 NIS AD, NOVI SAD/RS
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 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
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 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
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

Désignation produit (07F)

ADDINOL FLUID TO-4 SAE 30
 ARAL FLUID TO-4 30
 AVIA GEAR ALCAT 430
 AVISTA SPECIAL GEAR OIL TO-4 SAE 30
 AVISTA PEAK EVO TO-4 SAE 30
 TECTROL UTTO-TO
 BP AUTRAN 4 30
 BP AUTRAN TO 430
 BP AUTRAN 4 30
 GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 30
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 30
 CASTROL TFC 430
 CAT TDTO SAE 30
 CHAMPION U.T.T. OIL 500
 DELO TORQFORCE SAE 30
 URSA TORQFORCE SAE 30
 TRANSHIDO TO-4 SAE 30
 MOBILTRANS HD 30
 MOBILTRANS HD 30
 MOBILTRANS HD 30
 FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 30
 G-SPECIAL TO-4 30
 KIXX GEARTEC TO-4 30
 INA TRANSMATIK 30
 Q8 TO-4 FLUID SAE 30
 MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 30
 NISOTEC TRANSFLUID TO-4 SAE 30
 PRODURO TO-4 30
 GALP MULTITRANS 30
 TUTELA TRANS TO-4 (SAE 30)
 PRISTA TO-4 30
 RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 30
 REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 30
 ROSNEFT KINETIC CATRAN SAE 30
 ROLF TDTO SAE 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SINOPEC PREMIUM HD 30 TRANSMISSION OIL
 SRS WIOLIN 430
 TEXSA TAC-4 30
 MONTANA DYNAMIC HYDROTORK 4 30
 TOTAL DYNATRANS AC 30
 TOTAL DYNATRANS ACX 30
 WOLF TRACTOFLUID 500

Numéro de validation

ZF
 ZF000511
 ZF000149
 ZF003688
 ZF002033
 ZF004771
 ZF002194
 ZF001000
 ZF001405
 ZF005987
 ZF001740
 ZF000267
 ZF000999
 ZF000869
 ZF003584
 ZF001903
 ZF001905
 ZF001108
 ZF000035
 ZF004740
 ZF004745
 ZF002185
 ZF000239
 ZF002238
 ZF000401
 ZF002118
 ZF002244
 ZF000329
 ZF003396
 ZF002015
 ZF005937
 ZF000884
 ZF001852
 ZF003472
 ZF003343
 ZF004857
 ZF000005
 ZF000969
 ZF001209
 ZF005945
 ZF001088
 ZF001932
 ZF001921
 ZF003668
 ZF001821
 ZF002217
 ZF003583

Classe de 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)

BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH

Désignation produit (07G)

EMGARD® HF EAL 801-46
PANOLIN HLP SYNTH 46

Numéro de validation

ZF
ZF003590
ZF000592

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.