

**Trasmissioni idrostatico-meccaniche ed elettriche****Tabella dei lubrificanti TE-ML 07**

Indice	Pagina
1. Classi di lubrificanti benestariati	1
2. Limite inferiore d'utilizzo a basse temperature	2
3. Spiegazione di note a piè di pagina ed osservazioni	2
4. Punti di ingrassaggio	2
5. Classi di lubrificanti e prodotti commerciali benestariati	3

1. Classi di lubrificanti benestariati

Gruppi di prodotto	Lubrificanti ammessi per riempimento servizio ⁽¹⁾	Proposta alternativa classi dei lubrificanti ⁽¹⁾
Cambi innestabili sotto carico HL Ripartitori di coppia (AVG) ⁽²⁾	07B / 07D / 07E / 07F	---
Trasmissioni idrostatiche a variazione continua HC	Componente meccanica: 07D Componente idraulica: 07D / 07H ⁽³⁾	---
Riduttori per autobetoniere CML	Componente meccanica: Olio per cambi ZF EcoFluid X (ZF No. 0681 000 412) Componente idraulica: 07D / 07H ⁽³⁾	---
Riduttori per autobetoniere P3301, P4300, P5300, P6300, P7300 PK5300, PK6500, PK7500	07A / 07C / 07E	07D
Riduttori per autobetoniere PLM P3200	07C / 07E	07D
Sistemi di trasmissione per dispositivi di rotazione DR	07D / 07E / 07G / 07H	---
Cambi per dispositivi di sollevamento RME RMT	07A / 07E	---

La tabella dei lubrificanti TE-ML 07, **edizione 01.01.2021** sostituisce tutte le edizioni precedenti. La rispettiva tabella dei lubrificanti aggiornata può essere richiesta ad ogni punto di appoggio e servizio assistenza ZF oppure consultata sul sito Internet www.aftermarket.zf.com/lubricants.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
www.zf.com/contact

2. Limite inferiore d'utilizzo a basse temperature

Classi dei lubrificanti	Classi di viscosità	Utilizzo con temperatura esterna a partire da ⁽⁴⁾	
		Trasmissioni idrostatico-meccaniche ed elettriche - Componente idraulica	Trasmissioni idrostatico-meccaniche ed elettriche - Componente meccanica
07A (Olio per cambi)	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 (Olio per cambi)	SAE 80W-90	---	-26°C
07B, 07C, 07D, 07F (STOU, Olio motore, Olio per macchine edili)	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 (Oli lubrificante biodegradabile)	SAE 75W-80	-35°C	-40°C
07G (Oli lubrificante biodegradabile)	ISO VG 46	---	-10°C
	ISO VG 68	---	-5°C
07H (Olio idraulico)	ISO VG 46	---	-10°C
	ISO VG 68	---	-5°C
	ISO VG 100	---	0°C

3. Spiegazione di note a piè di pagina ed osservazioni

- (1) **Per i prodotti commerciali ammessi vedi seguenti pagine.**
- (2) In caso di installazione del ripartitore di coppia (AVG) su assali ZF, per l'alimentazione d'olio in comune di cambio e assale si devono usare oli per cambi secondo TE-ML 05.
- (3) Sono inoltre da rispettare le indicazioni del costruttore del veicolo oppure del costruttore del idraulico.
- (4) Per raggiungere la temperatura minima dell'olio che permette di avviare il gruppo propulsore (valore limite inferiore d'utilizzo a basse temperature) occorre prevedere un preriscaldamento uniforme. Con temperature sotto i -5° C occorre prevedere, indipendentemente dalla classe di viscosità utilizzata, una fase di riscaldamento di almeno 10 minuti.

Additivi di qualsiasi tipo che vengono aggiunti all'olio **posteriormente** fanno modificare l'olio in un modo da non prevedere e per questo non sono ammissibili. ZF non assume alcuna responsabilità di tutti i danni derivanti dall'uso di tali additivi.

4. Punti di ingrassaggio

Grasso universale secondo alla specifica / esigenza:

- DIN 51825 marcatura min. KP2K-20
- e / o ISO 6743-9 marcatura min. ISO-L- XBCHB2
- Classe di consistenza: NLGI 2
- Olio di base: API Group 1 / 2 / 3 / 4
- Tipo di addensante: litio, litio complesso
- Additivi EP
- Limiti di temperatura d'impiego min. -20°C fino a +120°C

5. Classi di lubrificanti e prodotti commerciali benestariati

Classe dei lubrificanti 07A

Olio per cambi secondo specifica

- API GL-5 / MIL-L-2105D
- MIL-PRF-2105E
- SAE J2360

Classi di viscosità: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-85 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90

Olio base API Group 1 / 2 / 3 / 4

Avvertenza:

Sono ammessi tutti i prodotti commerciali che soddisfano le specifiche citate. Nessun elenco di prodotti disponibile.

Classe dei lubrificanti 07B

STOU (Superolio per trattori)

Classi di viscosità: SAE 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

Produttore (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
 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

Denominazione prodotto (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 TOL 15W-40
 BP VANELLUS AGRI UNIVERSAL 15W-40
 FARMER TRAC VARIANT SAE 10W/30
 MOTOREX FARMER TRAC SAE 10W/30
 FARMER TRAC SAE 10W/40
 CASTROL AGRI MP 15W-30
 CASTROL AGRI MP PLUS 10W-40
 CASTROL AGRI MP PLUS 10W-30
 CASTROL AGRI MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-40
 CASTROL AGRI MP 15W-40
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-30
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-30
 CEPSA AGRO PLUS 15W-40
 SUPER TRACTOR SAE 15W-40
 LAAS AGRI UNIVERSAL 300 15W-40
 AGRI UNIVERSAL 400 10W-40
 MOBIL AGRI EXTRA 10W-40
 MOBIL AGRI 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 AGRI 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

Numero di approvazione ZF

ZF003607
 ZF003711
 ZF003712
 ZF003713
 ZF003714
 ZF003715
 ZF003716
 ZF001810
 ZF004811
 ZF001697
 ZF001698
 ZF002048
 ZF002049
 ZF002050
 ZF004772
 ZF004773
 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

Produttore (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

Denominazione prodotto (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

**Numero di
approvazione ZF**

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

Classe dei lubrificanti 07C

Olio motore

Classi di viscosità: SAE 5W-40 / 10W-40 / 15W-40

Produttore (07C)

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

Denominazione prodotto (07C)

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

**Numero di
approvazione ZF**

ZF000125
ZF000436
ZF000437

Classe dei lubrificanti 07D

Olio motore secondo specifica

- 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
- categorie ACEA, A/B/E

Classi di viscosità:

Gruppi di prodotto elencati a pagina 1	Classi di viscosità:
<ul style="list-style-type: none"> - Cambi innestabili sotto carico HL, AVG - Trasmissioni idrostatiche a variazione continua HC - Riduttori per autobetoniere CML - componente idraulica - Sistemi di trasmissione per dispositivi di rotazione DR 	SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 30
<ul style="list-style-type: none"> - Riduttori per autobetoniere gamma P, gamma PK e gamma PLM 	SAE 10W-40 / 15W-40

Olio base API Group 1 / 2 / 3 / 4

Avvertenza:

Sono ammessi tutti i prodotti commerciali che soddisfano le specifiche sopra citate. Nessun elenco di prodotti disponibile.

Classe dei lubrificanti 07E

Olio lubrificante biodegradabile (Benestare speciale)

Classe di viscosità: SAE 75W-80

Nota relativa all'utilizzo di oli lubrificanti biodegradabili:

In caso di passaggio ad un olio lubrificante biodegradabile occorre attenersi alle prescrizioni in materia di sostituzione della qualità dell'olio contenute nella descrizione del prodotto del produttore del lubrificante.

Produttore (07E)

PANOLIN AG, MADETSWIL/CH

Denominazione prodotto (07E)

PANOLIN BIOFLUID ZFH 10W/30

**Numero di
approvazione ZF**
ZF000391

Classe dei lubrificanti 07F

Olio per macchine edili

Classe di viscosità: SAE 30

Produttore (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

Denominazione prodotto (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

Numero di approvazione 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 dei lubrificanti 07G

Olio lubrificante biodegradabile (Benestare speciale)

Classe di viscosità: ISO VG 46 / 68

Nota relativa all'utilizzo di oli lubrificanti biodegradabili:

In caso di passaggio ad un olio lubrificante biodegradabile occorre attenersi alle prescrizioni in materia di sostituzione della qualità dell'olio contenute nella descrizione del prodotto del produttore del lubrificante.

Produttore (07G)BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH**Denominazione prodotto (07G)**EMGARD® HF EAL 801-46
PANOLIN HLP SYNTH 46**Numero di
approvazione ZF**ZF003590
ZF000592

Classe dei lubrificanti 07H

Olio idraulico HLP / HVLP a norma DIN 51524-2/-3

Classi di viscosità: ISO VG 46 / 68 / 100

Olio base API Group 1 / 2 / 3 / 4

Avvertenza:

Sono ammessi tutti i prodotti commerciali che soddisfano le specifiche sopra citate. Nessun elenco di prodotti disponibile.