



Industrial Technology

Ponts pour engins de chantier

Liste de lubrifiants TE-ML 05

Table des matières

	Page
1. Produits actuels	2
2. Les produits ne sont pas présentés en détail	3
3. Huiles hydrauliques	3
4. Zones de graissage	3
5. Périodicité des vidanges d'huile	3
5.1 Intervalle première vidange d'huile	3
5.2 Intervalles de vidange d'huile successifs	4
6. Classes de charge utile	4
7. Explication de notes de bas de page et remarques	4
8. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés	5

La liste de lubrifiants TE-ML 05, **édition 01.07.2022** 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

1. Produits actuels








Groupes de produits	Gammes	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile ⁽¹⁾
Compacteur	MT-C 3035, MT-C 3065, MT-C 3075	05C
Niveleuses	MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090, WH-L3065, WH-L3075	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G / 05H
Tombereau automoteur	Essieu/moyeu sur roue: MT-D 3105	ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
	Frein: MT-D 3105, WH-D 3105	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G / 05H
	Nez de ponts	ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
	MT-D 3085 II, MT-D 3095 II	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G / 05H
Chargeuse sur roues	MT-L 3065, MT-L 3075, MT-L 3085, MT-L 3095, MT-L 3105, MT-L 3110, MT-L 3115, MT-L 3125, MT-L 3135 AP-410, AP-412, AP-L 3085, AP-L 3095	ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
Pelle chargeuse	Pont arrière: MT-B 3065, MT-B 3070, MT-2075, MT-2085, MS-B 3070	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G / 05H
	Train avant: MS-B 3025, MS-2045, MS-B 3055	ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
Chargeuse télescopique	MS-T 3045, MS-T 3055, MS-T 3060	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G / 05H
Chargeuse compacte	AV230	05A / 05C
	MT-L 3015, MS-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3045, MT-L 3055	ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
Benne excavatrice mobile	MS-E 3050, MT-E 3050, MS-E 3060, MT-E 3060, MS-E 3070, MT-E 3070	ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05H Pour les boîtes de vitesses HL directement montées, tenir compte de la norme TE-ML 07

2. Les produits ne sont pas présentés en détail

Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile ⁽¹⁾	
	sans	avec
	freins multidisques et/ou différentiels autobloquants multidisques	
Ponts Différentiels Nez de ponts Moyeux de roues	ZF PowerFluid Plus 05A / 05C 05E / 05F / 05G / 05H	ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
Ponts, différentiels et nez de ponts avec entraînement hypoïde	05A / 05C	05C

Remarque: APL 9000, voir TE-ML 12

3. Huiles hydrauliques

Groupe de produit	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile ⁽¹⁾	Utilisation aux températures extérieures
Système hydraulique frein, blocage différentiel hydraulique (DHL) et direction	05L	- 40°C 
	lubrifiants selon JDM J20D	- 40°C 
	05E / 05F (seulement lubrifiants selon JDM J20C), 05G	- 30°C 
	05K	- 30°C 
	05M (ISO VG 32)	- 40°C  + 20°C
	05M (ISO VG 46)	- 10°C 
	05M (ISO VG 68)	- 5°C 

4. Zones de graissage

Groupes de produits	Graisse de lubrification
Paliers pivotants essieux niveleuses: MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090	ZF Powergrease (ZF P/N 0671 090 354) Total Aerogrease N 31089 Shell Aeroshell Grease 22 Intervalles de lubrification selon consignes de lubrification et de manutention correspondantes
Autres	Graisse polyvalente saponifiée à base de lithium miscible à l'huile minérale, classe NLGI 2 (identification de graisse KP2K-30 selon DIN 51825 ou ISO-L-XCCHB2 selon ISO 6743-9). Intervalles de lubrification selon consignes de lubrification et de manutention correspondantes

5. Périodicité des vidanges d'huile

5.1 Intervalles première vidange d'huile

Classe de lubrifiants	Huile de remplissage en usine ZF
Classe de charge utile	Périodicité des vidanges d'huile
1	2000 h / 3 ans ⁽³⁾
2	1500 h / 3 ans ⁽³⁾
3	1000 h / 3 ans ⁽³⁾

Remarque: L'huile de remplissage en usine ZF originale doit demeurer dans l'essieu au moins pendant les 500 premières heures de fonctionnement, un changement d'huile prématuré est déconseillé.

5.2 Intervalles de vidange d'huile successifs

Classe de lubrifiants	05A	05C, 05F, 05H	ZF PowerFluid Plus 05E / 05G
Classe de charge utile	Périodicité des vidanges d'huile		
1	1500 h / 3 ans ⁽²⁾	2000 h / 3 ans ⁽²⁾	4000 h / 3 ans ⁽²⁾
2	1000 h / 3 ans ⁽²⁾	1500 h / 3 ans ⁽²⁾	3000 h / 3 ans ⁽²⁾
3	500 h / 3 ans ⁽²⁾	1000 h / 3 ans ⁽²⁾	2000 h / 3 ans ⁽²⁾

6. Classes de charge utile

Classe de charge utile	Exemples d'utilisation
1	- Benne excavatrice mobile avec taux de conduite réduit (<25%) et engins pour la manipulation de matériaux différents - Chargeuse sur roues et tombereau automoteur avec utilisation réduite du frein de service - Autres systèmes de ponts sans frein à bain d'huile
2	- Benne excavatrice mobile avec taux de conduite élevé (> 25%) et engins pour la manutention du bois - Chargeuse sur roues, niveleuses, telehandler, tombereau automoteur - Chargeuses-pelleteuses dans des conditions de service normales - Compacteur
3	- Chargeuse sur roues et tombereau automoteur, freinage difficile - Chargeuses-pelleteuses dans des conditions de service extrêmes - En général, tous les véhicules aux températures extérieures > 40°C

7. Explication de notes de bas de page et remarques

Footnotes

- (1) Voir pages suivantes pour produits du commerce homologués.
Remarques concernant les intervalles de vidange d'huile, voir section 5.
- (2) Renouvellement nécessaire, suivant le cas survenant en premier.
- (3) Renouvellement nécessaire, suivant le cas survenant en premier.
Indépendamment de cela, l'huile de remplissage en usine ZF originale doit demeurer dans l'essieu au moins pendant les 500 premières heures de fonctionnement, un changement d'huile prématuré est déconseillé.

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.

8. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés**Classe des lubrifiants 05A****Huile BV**

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

Fabricant (05A)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/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
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 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
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
 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
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR
 CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
 EKO ABEE, ATHENS/GR
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
 ENI S.P.A., ROME/IT
 ENI S.P.A., ROME/IT
 ENI S.P.A., ROME/IT
 ENI 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
 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
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSLHÖVEDE/DE
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSLHÖVEDE/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE

Désignation produit (05A)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140
 ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90
 AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90
 AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90
 SPAREX EP 90 GL-5
 SPAREX EP 80W-90 GL-5
 SPAREX EP 85W-140 GL-5
 EMGARD HP 75W-90
 TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090
 BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90
 BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90
 EVOLCA SGP 75W90
 EVOLCA BGP 80W90
 YORK 896 75W90
 MOTOREX YORK GEAR OIL HYPOID SAE80W/90
 MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90
 MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90
 MOTOREX_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90
 MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/140
 MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90
 CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL 80W-90
 CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90
 CASTROL SYNTRAX LONG LIFE 75W-90
 CASTROL AXLE EPX 85W-140
 CASTROL AXLE EPX 80W-90
 SYNTRAX UNIVERSAL PLUS 75W-90
 CASTROL AXLE EPX 80W-90
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 85W-140
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90
 CASTROL AXLE EPX 80W-90
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90
 CASTROL SAF-XO 75W-90
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90
 CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90
 CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140
 CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90
 MAN SUPER AXLE 3343 75W-90
 MAN SUPER AXLE 342-M2
 CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5
 MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140
 MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90
 DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140
 DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90
 DELO GEAR TDL 80W-90
 DELO SYN-GEAR XS 75W-140
 DELO SYN-TDL 75W-90
 DELO GEAR CGA SAE 80W-90
 AGRISHIFT MT 80W-90
 AGRISHIFT MT 80W-90
 GEAR TXS 75W90
 GEAR EP GL-5 80W-90
 TOR UNI GEAR LD 75W90
 EKO GEAROL-5 80W-90
 MULTIHIPO 75W-90 SINT
 MULTIHIPO 80W-90 F PLUS
 MULTIHIPO 80W-140 F PLUS
 ENI ROTRA MP 80W-90
 ENI ROTRA MP 85W-140
 ENI ROTRA LSX 75W-90
 ENI ROTRA MP 75W-90
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90
 MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90
 MOBILUBE S 80W-90
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140
 MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1
 AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90
 AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90
 FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90
 FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90

Numéro de validation

ZF
 ZF000672
 ZF002260
 ZF003561
 ZF003620
 ZF004780
 ZF004797
 ZF002316
 ZF002317
 ZF002318
 ZF001716
 ZF001160
 ZF005978
 ZF006035
 ZF004734
 ZF004735
 ZF000550
 ZF006005
 ZF006006
 ZF006007
 ZF006108
 ZF007146
 ZF008207
 ZF000227
 ZF000229
 ZF000230
 ZF000910
 ZF001320
 ZF001471
 ZF001754
 ZF002142
 ZF002143
 ZF002144
 ZF002145
 ZF002163
 ZF004752
 ZF004885
 ZF006097
 ZF008201
 ZF000084
 ZF000085
 ZF000086
 ZF000965
 ZF000966
 ZF003554
 ZF001196
 ZF002137
 ZF002254
 ZF002270
 ZF002273
 ZF002274
 ZF003353
 ZF003442
 ZF008203
 ZF008233
 ZF000829
 ZF001604
 ZF000964
 ZF003351
 ZF000653
 ZF001456
 ZF001749
 ZF000855
 ZF000856
 ZF000860
 ZF003364
 ZF000041
 ZF000042
 ZF000776
 ZF001681
 ZF001682
 ZF003699
 ZF008179
 ZF008180
 ZF008309
 ZF008310
 ZF008311
 ZF002249
 ZF002299
 ZF000642
 ZF000645

Fabricant (05A)

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
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
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
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR
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
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB
MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
NIS AD, NOVI SAD/RS
NIS AD, NOVI SAD/RS
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH
PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH
PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH
PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
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

Désignation produit (05A)

FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140
FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90
FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90
GEARWAY S5 75W-90
GEARWAY G5 80W-90
PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90
FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90
FUCHS AGRIFARM GEAR SAE 80W-90
PENTOSIN GEAR SAE 80W-90
PENTOSIN GEAR SAE 85W-140
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110
PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90
TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140
G-TRUCK GL-4/GL-5 80W-90
G-BOX GL-4/GL-5 75W-90
GAZPROMNEFT GL-4/GL-5 75W-90
KAMAZ G-PROFI SERVICE LINE GL-4/GL-5 75W-90
GAZPROMNEFT GL-5 80W-90
ROSTSELMASH G-PROFI GRIP GL-5 85W-90
WEGO GL-5 80W-90
G-TRUCK GL-5 85W-140
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5
TITANIS SUPER GL-5 80W/140
TITANIS SUPER GL-5 75W/90
TITANIS SUPER GL-5 80W-90
LOTOS TITANIS GL-5 80W-90
KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90
GULF GEAR TDL 80W-90
GULF SYNGEAR 75W-90
GULF GEAR LD 80W-90
GULF GEAR LD 80W-90
FASTROIL MTF5 80W-90
INA HIPENOL TDL 80W-90
INA HIPENOL SHD 75W-90
MULTIGEROL 85W140
Q8 TRANS XGS 75W-90
Q8 TRANS XGR 75W-140
Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90
Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140
LIEBHERR SYNTOGEAR PLUS 75W-90
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90
LIQUI MOLY VOLL SYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90
MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90
MOL HYKOMOL ZF 80W90
MOL HYKOMOL TDL 75W90
COMMA PRO EP 80W-90
COMMA PRO EP 75W-90 TDL
EP 80W-90 GEAR OIL
EP 85W-140
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90
NISOTEC HIPO LD ZF SAE 80W-90
NISOTEC HIPO SINT TDL SAE 75W-90
MIDLAND SENSOGEAR 75W-90
LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 85W-140
LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90
LUKOIL TRANSMISSION GL-5 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90
OTOKAR SPECTRA DO Z 80W-90
PLATINUM GEAR LL 80W-90
TEBOIL HYPOID SAE 75W-90
TEBOIL HYPOID SAE 80W-90
TEBOIL HYPOID SAE 80W-140
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90
GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140
PANOLIN TOPGEAR 80W/90
PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/140
PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/90
PAZ GEAR LD 80W-90
TRAXON 80W-90
TRAXON 85W-140
TRAXON SYNTHETIC 75W-90
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140
TRAXON 80W-90
TRAXON 85W-140
GALP TRANSVEX TDL 85W140
GALP TRANSVEX TDL 75W90
GALP TRANSOIL HP XT 80W90
MAXIGEAR EP-X 80W-90
MAXIGEAR D 75W-90
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)

Numéro de validation**ZF**

ZF000647
ZF000650
ZF000722
ZF000732
ZF000732
ZF001030
ZF001036
ZF001195
ZF003341
ZF003624
ZF004809
ZF004810
ZF004921
ZF004930
ZF004931
ZF006028
ZF000554
ZF000962
ZF002302
ZF003388
ZF003509
ZF004803
ZF004842
ZF004903
ZF000491
ZF000565
ZF000353
ZF000356
ZF001098
ZF005949
ZF003553
ZF000780
ZF000863
ZF001134
ZF001950
ZF003435
ZF000432
ZF000977
ZF001630
ZF000179
ZF000853
ZF002102
ZF002103
ZF002105
ZF006012
ZF001323
ZF001347
ZF001183
ZF001291
ZF001118
ZF003365
ZF003324
ZF003420
ZF000275
ZF001670
ZF000825
ZF001362
ZF002038
ZF003680
ZF001595
ZF001603
ZF002259
ZF003405
ZF003408
ZF005999
ZF004755
ZF000311
ZF001969
ZF001970
ZF002039
ZF001224
ZF001831
ZF000423
ZF000434
ZF000462
ZF003437
ZF000764
ZF000778
ZF002212
ZF002287
ZF003389
ZF003390
ZF000777
ZF000980
ZF001981
ZF001499
ZF001591
ZF001665
ZF000007
ZF000008
ZF000231

Fabricant (05A)

VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE, LEXINGTON/US
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Désignation produit (05A)

VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140
NESTE PRO AXLE TDL 75W-90
KUBOTA 80W-90 GEAR LUBRICANT HD
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5
BVX 1000 75W-90
DIVINOL MULTI-AXLE 80W90
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

Numéro de validation

ZF
ZF001837
ZF001874
ZF003631
ZF008218
ZF003525
ZF001612
ZF001684
ZF001266

Classe des lubrifiants 05C

Huile BV avec additifs à glissement limité

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

Fabricant (05C)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/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
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
 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
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSSELHÖVEDE/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN
 HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERST/FR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB
 NILS SPA, BURGSTALL/IT
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH
 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
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR

Désignation produit (05C)

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS
 AVIA HYPOID 90 LS
 AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90
 TECTROL MULTIGEAR LS 90
 BELGEAR LS 85W90
 EVOLCA BGX 85W90
 MOTOREX YORK LS UNIVERSAL SAE 90
 YORK 699 LS SAE 90
 CASTROL SYNTRAX LIMITED SLIP 75W-140
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 85W-90
 CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP LL 75W-140
 CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP Z 85W-90
 CEPSA AURIGA LS PLUS 80W-90
 CHAMPION OEM SPECIFIC 80W90 LS GL 5
 GEAR OIL ZF SAE 80W-90
 GEARTEX LS 80W-90
 GEARTEX LS 85W-90
 GEARTEX LS SAE 85W-140
 CLAAS AGRISHIFT BLS 90
 MOBILUBE LS 85W-90
 GEARLUBE VS 500
 AVIATICON HYPOID LS 90
 FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90
 G-TRUCK LS 80W-90
 G-TRUCK LS 85W-140
 G-TRUCK LS 85W-90
 OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90
 LOTOS TITANIS LS GL-5 80W-90
 LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 85W-140
 DOOSAN LS GEAR OIL 80W90
 GULF GEAR LS 90
 HP GEAR OIL ZFL 80W 90 LS
 HITACHI GENUINE AXLE OIL ZX-W LS 80W-90
 EP 90 GL
 INA HIPENOL GTL LS 90
 JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/L ADD 80W-90
 JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/L ADD 85W-140
 Q8 T 45 LS SAE 90
 LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS
 LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL PLUS GL 5 LS 85W-90
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL AXLE LS SAE 85W-90
 MOL HYKOMOL LS 85W140
 MOL HYKOMOL LS 85W90
 TERRAIN LS 80W-90
 ALGOL HYPOID LS 90
 POSI-GRIP JDZF 80W90
 POSI-GRIP JDZF 85W140
 OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90
 LUKOIL TRANSMISSION LS 80W-90
 LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90
 PLATINUM GEAR LS 80W-90
 PLATINUM AGRO LS 80W-90
 PLATINUM GEAR LS 85W-140
 TEBOIL HYPOID LS 80W-90
 UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W90
 PANOLIN SUPER DUTY LS 90
 GALP TRANSOIL HP LS 90
 MAXIGEAR EP-X 85W-90LS
 AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)
 AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)
 AKROS AXLEGEAR 80W-90 (SAE 80W-90)
 TUTELA TRANSMISSION W90/LS (SAE 80W-90)
 ARBOR TTF (SAE 80W-90)
 SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS
 REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90
 REPSOL NAVIGATOR LSD 80W-90
 ROLF TRANSMISSION M5 A-LS 80W-90
 SASOL DIFFERENTIAL OIL LIMITED SLIP 80W-90
 SAVSOL AUTOGEAR 85W140 LIMITED SLIP GL5
 SAVSOL AUTOGEAR 90 LIMITED SLIP GL-5
 SHELL SPIRAX S3 ALS 80W-90
 SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90
 SINOPEC GREATWALL ZLS GL-5 85W/90
 SK ZIC G-5 LSD 80W-90
 SRS WIOLIN RSH
 TOTAL DYNATRANS DA 80W-90
 TOTAL DYNATRANS DA 85W-140
 TOTAL DYNATRANS LS 80W-90
 ELF TRACTELF BLS 80W-90

Numéro de validation

ZF
 ZF000629
 ZF000703
 ZF003689
 ZF004776
 ZF001167
 ZF002257
 ZF004736
 ZF008206
 ZF008260
 ZF000269
 ZF000281
 ZF000307
 ZF002044
 ZF002141
 ZF002178
 ZF001050
 ZF003555
 ZF000787
 ZF000809
 ZF000810
 ZF001686
 ZF001287
 ZF000031
 ZF000851
 ZF002301
 ZF000651
 ZF000558
 ZF000561
 ZF000937
 ZF001479
 ZF000924
 ZF001135
 ZF001341
 ZF000891
 ZF001578
 ZF003705
 ZF008267
 ZF000424
 ZF001312
 ZF001313
 ZF002109
 ZF000845
 ZF001367
 ZF001345
 ZF001075
 ZF001114
 ZF001637
 ZF003447
 ZF000049
 ZF000051
 ZF000740
 ZF003406
 ZF003594
 ZF000603
 ZF001272
 ZF001459
 ZF003352
 ZF000027
 ZF000396
 ZF003410
 ZF001480
 ZF000546
 ZF000781
 ZF000782
 ZF000901
 ZF001373
 ZF001004
 ZF000981
 ZF008276
 ZF003625
 ZF000700
 ZF001857
 ZF001898
 ZF001303
 ZF004813
 ZF000127
 ZF003340
 ZF000442
 ZF001255
 ZF001512
 ZF001545
 ZF001546

Fabricant (05C)

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
VALVOLINE CUMMINS PVT LIMITED, GURGAON/IN
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR

Désignation produit (05C)

GULF LS REAR AXLE 80W-90
ELF TRACTELF BLS 80W-90
DYNATRANS DA 80W-90
DYNATRANS LS 80W-90
DYNATRANS DA 85W-140
CLASS AGRISHIFT BLS 80W-90
GEAR AB-EP 85W90
GEAR DURA 80W90 LS
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LS
NESTE AXLE LS 80W-90
WOLF OFFICIALTECH 80W90 LS GL 5
BVX LS 200 80W-90

Numéro de validation

ZF
ZF001548
ZF006120
ZF006121
ZF006122
ZF006126
ZF008173
ZF000526
ZF001465
ZF001996
ZF004847
ZF003552
ZF001614

Classe des lubrifiants 05E

Huile universelle pour essieux et boîtes de vitesses

Fabricant (05E)

CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US

Désignation produit (05E)

PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140

Numéro de validation

ZF

ZF005941

Classe des lubrifiants 05F

Huile universelle pour essieux et boîtes de vitesses

Fabricant (05F)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 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
 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
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/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
 HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERRE/FR
 HYUNDAI OILBANK CO., LTD., SEOUL/KR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 JCB INDIA, BALLABGARH/IN
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
 KROON-OIL B.V., ALMELO/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
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
 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
 OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH
 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
 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

Désignation produit (05F)

ADDINOL UTTO SAE 10W-30
 ADDINOL UTTO EXTRA (SAE 20W-40)
 VELA C+ LANDINI
 VELA C+ MCCORMICK
 VELA C+ AGROLUBE
 AVIA HYDROFLUID TD
 AVIA HYDROFLUID DLZ
 TECTROL UTTO-ZF
 TECTROL UTTO-HF
 EVOLCA UTTO 8068
 BP TRACTRAN TF-10
 MOTOREX YORK FARMER POLY 604
 MOTOREX YORK FARMER POLY 304
 MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30
 CASTROL AGRIC TRANS PLUS 80W
 CASTROL AGRIC TRANS PLUS 10W-30
 CASTROL TRANSMAX AGRIC TRANS PLUS 80W
 CASTROL AGRIC TRANS PLUS 80W
 CASTROL TRANSMAX AGRIC 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
 MOBILFLUID 424
 MOBIL HYDRAUL 56
 MOBILFLUID 424
 MOBILFLUID 428
 MOBILFLUID 428
 AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO
 FUCHS TITAN UTTO ZF (SAE 20W-40)
 FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP
 FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP
 TITAN UTTO WB
 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
 HP SUPERTRAN FM
 EPMF
 XTEER THF 75W-80
 INA TRANSHIDROL JD 50
 INA TRANSHIDROL ZF 20W-40
 INA TRANSHIDROL JD 50
 JCB REAR AXLE OIL
 JOHN DEERE HY-GARD
 AGRIFLUID HT-PLUS
 Q8 T 2000
 JCB HP GEAR OIL PLUS
 JCB HP GEAR OIL PLUS
 JCB HP GEAR OIL PLUS
 Q8 T 2200
 LIEBHERR GEAR MF 80W
 LIEBHERR GEAR MF 80W
 LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40
 LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40
 LIQUI MOLY SPECIAL UTTO
 MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30
 LUKOIL VERSO PLUS
 LUKOIL VERSO LVX
 OPET FULLGEAR FD 80W-140
 UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30
 PANOLIN CONSTAR UTTO 803
 GALP TRALUB 807 S
 MAXITRACK TMS OIL 500
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 AMBRA TRX 20W-40 (SAE 20W-40)
 AMBRA TRX 80W-140 (SAE 80W-140)
 ARBOR TRW 140 SPECIAL (SAE 80W-140)
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40
 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)

**Numéro de validation
ZF**

ZF000509
 ZF001845
 ZF003717
 ZF003718
 ZF003719
 ZF001811
 ZF005975
 ZF001161
 ZF002193
 ZF004739
 ZF000897
 ZF006009
 ZF008198
 ZF008241
 ZF000759
 ZF000950
 ZF002188
 ZF004800
 ZF004801
 ZF000834
 ZF001200
 ZF000100
 ZF001289
 ZF001687
 ZF001971
 ZF000040
 ZF000060
 ZF003675
 ZF004764
 ZF005939
 ZF008221
 ZF004850
 ZF000661
 ZF002183
 ZF002184
 ZF004829
 ZF002211
 ZF003439
 ZF003446
 ZF000870
 ZF001995
 ZF000921
 ZF000922
 ZF003566
 ZF008266
 ZF002219
 ZF000400
 ZF000433
 ZF000613
 ZF001502
 ZF001223
 ZF008247
 ZF000177
 ZF001636
 ZF002096
 ZF003538
 ZF003694
 ZF001856
 ZF004844
 ZF004845
 ZF006093
 ZF001368
 ZF001344
 ZF002295
 ZF002303
 ZF001866
 ZF004769
 ZF004747
 ZF000849
 ZF001351
 ZF000544
 ZF000545
 ZF000551
 ZF000658
 ZF000660
 ZF000942
 ZF000943
 ZF000944
 ZF001184
 ZF001409
 ZF001461
 ZF001634
 ZF001838
 ZF002075
 ZF002092

Fabricant (05F)

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
 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
 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
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SINENG PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR
 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
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR
 VALVOLINE CUMMINS PVT LIMITED, GURGAON/IN
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

Désignation produit (05F)

ARBOR MTF (SAE 10W-30)
 AMBRA TRX 80W-140 (SAE 80W-140)
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)
 AMBRA TRX 20W-40 (SAE 20W-40)
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 PETRONAS AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)
 GEAR OIL UTTO SILVER 10W-30
 RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO
 RAVENOL UTTO SYNTHETIC
 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
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 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
 SHELL SPIRAX S4 TXM-I
 SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30
 SINOPEC GREATWALL UTTO
 SINOPEC UTTO
 SK ZIC GL-4 ZF 80W
 SRS HYDROFLUID N
 SRS HYDROFLUID A
 TOTAL DYNATRANS MPV
 ELF TRACTELF BF 16
 TOTAL DYNATRANS LS 20W-40
 TOTAL DYNATRANS MPWB
 TOTAL DYNATRANS MPX
 TRACTELF NG
 UNIL OPAL FLUID G2 VARIO
 UNIL OPAL FLUID MVZ
 VALVOLINE UTF PREMIUM
 UNITRAC 80W
 NESTE GEAR UTTO
 LUBRAX UNITRACOR SAE 10W-30
 WOLF TRACTOFLUID 170 BM

Numéro de validation

ZF
 ZF002093
 ZF002138
 ZF002139
 ZF002151
 ZF002152
 ZF003443
 ZF004830
 ZF000958
 ZF001718
 ZF008204
 ZF003445
 ZF003375
 ZF002229
 ZF002230
 ZF000707
 ZF001828
 ZF001131
 ZF000357
 ZF000358
 ZF000359
 ZF001295
 ZF001613
 ZF003325
 ZF005938
 ZF008286
 ZF001959
 ZF000105
 ZF004916
 ZF003380
 ZF000827
 ZF004867
 ZF000540
 ZF001317
 ZF001346
 ZF001539
 ZF002222
 ZF008262
 ZF003564
 ZF003565
 ZF002218
 ZF002041
 ZF003473
 ZF001366
 ZF005951

Classe des lubrifiants 05G

Huile universelle supérieure pour essieux et boîtes de vitesses

Fabricant (05G)

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

Désignation produit (05G)

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

Numéro de validation

ZF
ZF002162
ZF002087
ZF005995

Classe des lubrifiants 05H

Lubrifiants biodégradables

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 (05H)

PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH

Désignation produit (05H)

PANOLIN BIOFLUID LS

Numéro de validation**ZF**

ZF001206

Classe des lubrifiants 05K

Huile moteur

Classes de viscosité: SAE 10W, 10W-30, 10W-40

selon specification API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4

ou SF/SG/SH/SJ/SL/SM

ou ACEA, classes A, B, E

Remarque:

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

Classe des lubrifiants 05L

Automatic Transmission Fluid (ATF) huile de base à base d'huile minérale selon l'ancienne spécification Dexron IID, IIIF, IIIG ou IIIH de General Motors

Remarque:

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

Classe des lubrifiants 05M

Huile hydraulique à base d'huile minérale HLP selon DIN 51524-2 ou huile hydraulique à base d'huile minérale HVLP selon DIN 51524-3.

Classes de viscosité: ISO VG 32 / 46 / 68

Remarque:

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

En outre, les produits du commerce suivants peuvent être utilisés :

Fabricant (05M)

PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH
PANOLIN INTERNATIONAL INC., MADETSWIL/CH
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN

Désignation produit (05M)

PANOLIN HLP SYNTH 46
PANOLIN HLP SYNTH 32
TATA HITACHI SUPREME P

Numéro de validation

ZF
ZF000592
ZF008238
ZF001707