



Industrial Technology

## Ponts pour engins de chantier

## Liste de lubrifiants TE-ML 05

### Table des matières

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

La liste de lubrifiants TE-ML 05, **édition 01.10.2021** remplace toutes les éditions précédentes. La liste mise à jour peut être demandée auprès de tous les points S.A.V. ZF ou consultée sur notre site Internet [www.aftermarket.zf.com/lubricants](http://www.aftermarket.zf.com/lubricants).

**ZF Friedrichshafen AG**  
D-88038 Friedrichshafen  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

## 1. Produits actuels

Groupes de produits	Gammes	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile <sup>(1)</sup>
<b>Compacteur</b>	MT-C 3035, MT-C 3065, MT-C 3075	05C
<b>Niveleuses</b>	MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090, WH-L3065, WH-L3075	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Tombereau automoteur</b>	Essieu/moyeu sur roue: MT-D 3105	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
	Frein: MT-D 3105, WH-D 3105	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
	Nez de ponts	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
	MT-D 3085 II, MT-D 3095 II	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Chargeuse sur roues</b>	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	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Pelle chargeuse</b>	Pont arrière: MT-B 3065, MT-B 3070, MT-2075, MT-2085, MS-B 3070	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
	Train avant: MS-B 3025, MS-2045, MS-B 3055	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Chargeuse télescopique</b>	MS-T 3045, MS-T 3055, MS-T 3060	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Chargeuse compacte</b>	AV230	05A / 05C
	MT-L 3015, MS-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3045, MT-L 3055	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Benne excavatrice mobile</b>	MS-E 3050, MT-E 3050, MS-E 3060, MT-E 3060, MS-E 3070, MT-E 3070	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 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 <sup>(1)</sup>	
	sans	avec
	freins multidisques et/ou différentiels autobloquants multidisques	
Ponts Différentiels Nez de ponts Moyeux de roues	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05A / 05C 05E / 05F / 05G / 05H	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 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 <sup>(1)</sup>	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
	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 Intervalle première vidange d'huile

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

Remarque: L'huile remplie en usine ZF doit rester 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	2000 h	4000 h
2	1000 h	1500 h	3000 h
3	500 h	1000 h	2000 h

**6. Classes de charge utile**

Classe de charge utile	Exemples d'utilisation
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benne excavatrice mobile avec taux de conduite réduit (&lt;25%) et engins pour la manipulation de matériaux différents</li> <li>- Chargeuse sur roues et tombereau automoteur avec utilisation réduite du frein de service</li> <li>- Autres systèmes de ponts sans frein à bain d'huile</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benne excavatrice mobile avec taux de conduite élevé (&gt; 25%) et engins pour la manutention du bois</li> <li>- Chargeuse sur roues, niveleuses, telehandler, tombereau automoteur</li> <li>- Chargeuses-pelleteuses dans des conditions de service normales</li> <li>- Compacteur</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chargeuse sur roues et tombereau automoteur, freinage difficile</li> <li>- Chargeuses-pelleteuses dans des conditions de service extrêmes</li> <li>- En général, tous les véhicules aux températures extérieures &gt; 40°C</li> </ul>

**7. Explication de notes de bas de page et remarques****Footnotes**

- (1) **Les lubrifiants des classes de lubrifiants indiquées doivent être utilisés lors des vidanges de service selon les périodicités de vidange indiquées au par. 5. Des exigences plus contraignantes s'appliquent pour l'huile ZF remplie à l'usine.**

**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  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/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  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 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  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 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, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/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  
 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  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/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  
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-D 80W-90  
 ARAL GETRIEBEÖL EP PLUS 80W-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  
 BP ENERGEAR HT 80W-90  
 BP ENERGEAR HYPO 80W-90  
 UNISYNT ZX SAE 75W90  
 YORK 896 75W90  
 GEAR ZX TP SAE 80W/140  
 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  
 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  
 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 80W-90  
 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  
 CLAAS 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  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 80W-140  
 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  
 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  
 ZF000135  
 ZF000460  
 ZF004780  
 ZF004797  
 ZF002316  
 ZF002317  
 ZF002318  
 ZF001716  
 ZF001160  
 ZF005978  
 ZF006035  
 ZF004734  
 ZF004735  
 ZF000200  
 ZF001321  
 ZF000354  
 ZF000550  
 ZF001722  
 ZF006005  
 ZF006006  
 ZF006007  
 ZF006108  
 ZF000227  
 ZF000229  
 ZF000230  
 ZF000910  
 ZF001320  
 ZF001471  
 ZF001754  
 ZF002142  
 ZF002143  
 ZF002144  
 ZF002145  
 ZF002163  
 ZF004752  
 ZF004885  
 ZF006097  
 ZF000084  
 ZF000085  
 ZF000086  
 ZF000965  
 ZF000966  
 ZF003554  
 ZF000812  
 ZF001196  
 ZF002137  
 ZF002254  
 ZF002270  
 ZF002273  
 ZF002274  
 ZF003353  
 ZF003442  
 ZF002088  
 ZF000829  
 ZF001604  
 ZF000964  
 ZF003351  
 ZF000653  
 ZF001456  
 ZF001749  
 ZF000855  
 ZF000856  
 ZF000860  
 ZF003364  
 ZF000041  
 ZF000042  
 ZF000763  
 ZF000769  
 ZF000776  
 ZF001681  
 ZF001682  
 ZF003699  
 ZF002249  
 ZF002299  
 ZF000642  
 ZF000645



**Fabricant (05A)**

PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 QATAR LUBRICANTS COMPANY, DOHA/QA  
 QATAR LUBRICANTS COMPANY, DOHA/QA  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 S.I.R.A.L., NOLA NAPOLI/IT  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 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  
 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  
 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  
 SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SWD LUBRICANTS GMBH & CO.KG, DUISBURG/DE  
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 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)**

MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90  
 PETROMIN GEAR BOX Z12 SAE 80W90  
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
 ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
 AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
 AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
 AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
 TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)  
 TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)  
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)  
 AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
 PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90  
 TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)  
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
 AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
 ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
 AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
 PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-140  
 PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140  
 PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90  
 UNIGEAR GOLD 75W90  
 UNIGEAR GOLD 75W90  
 QALCO SUPER GEAR OIL ZX 85W-140  
 QALCO SUPER GEAR OIL ZX 80W-90  
 RAVENOL TDG 75W-110  
 RAVENOL SLG SAE 80W-90  
 RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90  
 RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90  
 REPSOL CARTAGO FE LD 75W90  
 REPSOL CARTAGO LD 80W90  
 REPSOL CARTAGO LD 85W140  
 ROSNEFT KINETIC HYPOID 80W-90  
 ROSNEFT KINETIC HYPOID 85W-140  
 ROSNEFT KINETIC HYPOID 85W-90  
 ROSNEFT HYPOID GL-5 80W-90  
 ROSNEFT HYPOID GL-5 85W-140  
 ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90  
 ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90  
 TRANSMISSION 80W-90 GL5  
 SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S3 AS 80W-140  
 SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90  
 SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
 SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
 SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
 SHELL SPIRAX S 75W-140  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
 SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
 SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
 SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140  
 GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90  
 SINOPEC GREATWALL VT 75W/90  
 SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90  
 SRS GETRIEBFLUID SML 80W-90  
 SRS GETRIEBFLUID SXL 75W-90  
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90  
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90  
 SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140  
 TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 90  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90  
 MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90  
 ELF TRANSELF SYNTHÈSE FE 75W-90  
 TOTAL DYNATRANS HD 80W-90  
 TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90  
 TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
 TOTAL DYNATRANS HD 85W-140  
 TRAXIUM AXLE 7 85W-140  
 TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90  
 VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90  
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD  
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140  
 NESTE PRO AXLE TDL 75W-90  
 WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5  
 BVX 1000 75W-90  
 DIVINOL MULTI-AXLE 80W90  
 ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

**Numéro de validation****ZF**

ZF001665  
 ZF001966  
 ZF000007  
 ZF000008  
 ZF000231  
 ZF000232  
 ZF000233  
 ZF000234  
 ZF000235  
 ZF000516  
 ZF000839  
 ZF001199  
 ZF001201  
 ZF001209  
 ZF001738  
 ZF003638  
 ZF003639  
 ZF003640  
 ZF003641  
 ZF003642  
 ZF003647  
 ZF003648  
 ZF003649  
 ZF003658  
 ZF003685  
 ZF003696  
 ZF003703  
 ZF001203  
 ZF003606  
 ZF002076  
 ZF002077  
 ZF001438  
 ZF005984  
 ZF006037  
 ZF006038  
 ZF000451  
 ZF001141  
 ZF001142  
 ZF003335  
 ZF003336  
 ZF003337  
 ZF004908  
 ZF004909  
 ZF003626  
 ZF003629  
 ZF006100  
 ZF000702  
 ZF000016  
 ZF000479  
 ZF001237  
 ZF001262  
 ZF001292  
 ZF001352  
 ZF001353  
 ZF001354  
 ZF001380  
 ZF001433  
 ZF001619  
 ZF001620  
 ZF001621  
 ZF003334  
 ZF004860  
 ZF005976  
 ZF000527  
 ZF003332  
 ZF000447  
 ZF001655  
 ZF001911  
 ZF001912  
 ZF004746  
 ZF001342  
 ZF001458  
 ZF001941  
 ZF001942  
 ZF003665  
 ZF001555  
 ZF002310  
 ZF004817  
 ZF004878  
 ZF004881  
 ZF006073  
 ZF006074  
 ZF001283  
 ZF001837  
 ZF001874  
 ZF003631  
 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  
 ARAL AG, BOCHUM/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  
 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  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/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  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 JOHNAIT 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 AG, 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  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 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

**Désignation produit (05C)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS  
 ARAL GETRIEBEÖL HYP LS 85W-90  
 AVIA HYPOID 90 LS  
 AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90  
 TECTROL MULTIGEAR LS 90  
 BELGEAR LS 85W90  
 EVOLCA BGX 85W90  
 MOTOREX UNIVERSAL 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  
 INA HIPENOL GTL LS 90  
 SERVO GEAR SUPER LS 90  
 SERVO GEAR SUPER LS 80W-90  
 JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 80W-90  
 JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS 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 85W/90  
 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  
 RAVENOL SPERRDIFF.-GETR.-OEL LS 90  
 REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90  
 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 WILION RSH  
 TOTAL DYNATRANS DA 80W-90  
 TOTAL DYNATRANS DA 85W-140  
 TOTAL DYNATRANS LS 80W-90

**Numéro de validation**

ZF  
 ZF000629  
 ZF000703  
 ZF000465  
 ZF003689  
 ZF004776  
 ZF001167  
 ZF002257  
 ZF004736  
 ZF000727  
 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  
 ZF000424  
 ZF001445  
 ZF001450  
 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  
 ZF001180  
 ZF000981  
 ZF003625  
 ZF000700  
 ZF001857  
 ZF001898  
 ZF001303  
 ZF004813  
 ZF000127  
 ZF003340  
 ZF000442  
 ZF001255  
 ZF001512  
 ZF001545



**Fabricant (05C)**

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)**

ELF TRACTELF BLS 80W-90  
GULF LS REAR AXLE 80W-90  
ELF TRACTELF BLS 80W-90  
DYNATRANS LS 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**  
ZF001546  
ZF001548  
ZF006120  
ZF006122  
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



**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  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
 SEANON PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 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  
 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  
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Désignation produit (05F)**

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  
 REPSOL ORION UTTO  
 ROLF UTTO SAE 10W-30  
 SDF UTTO  
 DF UTTO  
 UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68  
 SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68  
 SAVSOL 315 HAT  
 SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S6 TXME  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 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 MPV  
 ELF TRACTELF BF 16  
 TOTAL DYNATRANS MPX  
 UNIL OPAL FLUID G2 VARIO  
 UNIL OPAL FLUID MVZ  
 VALVOLINE UTF PREMIUM  
 UNITRAC 80W  
 NESTE GEAR UTTO  
 WOLF TRACTOFLUID 170 BM

**Numéro de validation**

**ZF**  
 ZF002139  
 ZF002151  
 ZF002152  
 ZF003443  
 ZF004830  
 ZF000958  
 ZF001718  
 ZF003445  
 ZF003375  
 ZF002229  
 ZF002230  
 ZF000707  
 ZF001828  
 ZF001131  
 ZF001959  
 ZF000357  
 ZF000358  
 ZF000359  
 ZF001295  
 ZF001613  
 ZF003325  
 ZF005938  
 ZF000105  
 ZF004916  
 ZF003380  
 ZF000827  
 ZF004867  
 ZF000540  
 ZF001317  
 ZF001346  
 ZF001539  
 ZF002098  
 ZF002099  
 ZF002222  
 ZF003564  
 ZF003565  
 ZF002218  
 ZF002041  
 ZF003473  
 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 AG, 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.