



Ponts pour bus

Liste de lubrifiants TE-ML 12

Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile (1)
Ponts, différentiels, moyeux de roue et moyeux de tous types	ZF-Ecofluid X / 12B / 12C / 12D / 12E
Ponts portiques surbaissés AV 131 et AV 132 sans différentiels autobloquants multidisques	ZF-Ecofluid X / 12B / 12E
Ponts portiques surbaissés AV 131, ponts et différentiels avec différentiels autobloquants multidisques	12C / 12D
Suspension de roue avec roulements individuels sur train avant et train arrière	Identification de la graisse universelle : KP2K-20 selon DIN 51825 ou ISO-L-XBCHB2 selon ISO 6743-9. (voir la remarque sur les points de graissage ci-dessous)
Suspension d'unités de levage (Hub Unit) dans les moyeux de roue sur train avant et train arrière	Fuchs Renolit LX-PEP 2 Fuchs Renolit LX-N EP 2 Fuchs Renolit LX-NHU 2

(1) Voir pages suivantes pour produits du commerce homologués.

Lubrifier les points de graissage avec une graisse universelle. Identification : KP2K-20 selon DIN 51825 ou ISO-L-XBCHB2 selon ISO 6743-9 (huile de base API Group 1, 2, 3 ou 4, additifs EP, saponifiée au lithium, intervalle de température comprises entre au moins -20 et +120°C, classe 2 NLGI).

Les graisses recommandées sont indiquées dans la circulaire du SAV ZF Service Information 54/01d.

Pour le graissage des paliers compacts (Hub Unit) dans les moyeux de roue, n'utiliser que les graisses citées dans le tableau (voir ci-dessus).

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.

Attention : Respecter les consignes de la page 2 relatives au contrôle du niveau d'huile, à l'intervalle des vidanges d'huile et aux limites de température

La liste de lubrifiants TE-ML 12, **édition 01.01.2012** 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.zf.com.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
Téléphone: + 49 7541 77 7181
Fax: + 49 7541 77 7319

Contrôle de niveau d'huile et périodicité des vidanges d'huile

Classes de lubrifiants	Conditions d'utilisation	Contrôle de niveau d'huile	Périodicité des vidanges d'huile
ZF Ecofluid X, 12E, 12B	Véhicules de ligne et de tourisme Utilisation normale	Lors de chaque vidange d'huile de moteur	150.000 km / 3 ans (2)
	Véhicules de ligne et de tourisme Utilisation dans pays chauds (3)	Lors de chaque vidange d'huile de moteur	60.000 km / 1 an (2)
12C, 12D	Véhicules de ligne et de tourisme	Lors de chaque vidange d'huile de moteur	60.000 km / 1 an (2)

(2) Vidange d'huile nécessaire, suivant le cas survenant en premier.

(3) La dénomination „application dans un pays chaud“ se reporte au terrain d'application spécifique du véhicule, plutôt qu'au pays dans le sens d'état.

En ce qui concerne les unités ZF, on entend par « application dans un pays chaud » :

1. que la température moyenne mensuelle dépasse 25°C pendant plus de 2 mois par an
2. ou que des températures de plus de 40°C se produisent pendant plus de 7 jours par an

Des pays / régions possibles incluent:

- L'Amérique: le Mexique, les Etats-Unis (le sud / déserts)
- L'ensemble de l'Afrique (sauf l'Afrique de sud)
- Le Moyen Orient: le Bangladesh, l'Inde (régional), le Pakistan, l'Afghanistan, le Sri Lanka
- Le Proche Orient: l'Iran, l'Irak, le Koweït, le Bahreïn, Oman, Qatar, l'Arabie Saoudite, les Emirats Arabes Unis, le Yémen, Israël, le Liban, la Syrie, l'Égypte, la Jordanie
- L'Australie (déserts)
- La Chine (déserts)

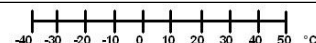
Intervalle de changement de graisse

Groupes de produits	Intervalle de changement de graisse
Suspension de roue avec roulements individuels sur train avant et train arrière	500.000 km / 2 ans (4)
Suspension d'unités de levage (Hub Unit) dans les moyeux de roue sur train avant et train arrière	500.000 km / 4 ans (4)

(4) Vidange de graisse nécessaire, suivant le cas survenant en premier.

Limites d'utilisation à températures basses

Classes de lubrifiants	Classes de viscosité	Utilisation aux températures extérieures
12B, 12D, 12E	SAE 75W-90, 75W-110, 75W-140	- 40°C 
ZF Ecofluid X, 12C, 12E	SAE 80W-90, 80W-110, 80W-140	- 26°C 
12C, 12E	SAE 85W-90, 85W-110, 85W-140	- 12°C 
12C, 12E	SAE 90	- 5°C 



Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés

Classe des lubrifiants 12B

Huile BV selon (huile de base synthétique)

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

Fabricant (12B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/D
 AGIP SCHMIERTECHNIK GMBH, WÜRZBURG/D
 AGIP SCHMIERTECHNIK GMBH, WÜRZBURG/D
 ARAL AG, BOCHUM/D
 ARAL AG, BOCHUM/D
 ARAL AG, BOCHUM/D
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/D
 BAYWA AG, MÜNCHEN/D
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CEPSA LUBRICANTS S.A., MADRID/E
 CEPSA LUBRICANTS S.A., MADRID/E
 CHEVRONTEXACO, GHENT/B
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/F
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/F
 DE OLIEBRON B.V., ZWIJNDRECHT/NL
 DE OLIEBRON B.V., ZWIJNDRECHT/NL
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA
 FABRIKA MAZIVA FAM A.D, KRUEVAC/SRB
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, LTD, MOSCOW/RUS
 GINOUVES GEORGES SA, LA FARLEDE/F
 GINOUVES GEORGES SA, LA FARLEDE/F
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL
 GULF OIL INTERNATIONAL, PITTSBURG/USA
 HANDEL MIJ NOVIOL B.V., NIJMEGEN/NL
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F
 IGOL FRANCE SA, AMIENS/F
 KROON-OIL B.V., ALMELO/NL
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL
 LLK FINLAND OY, HAMINA/FIN
 LLK FINLAND OY, HAMINA/FIN
 LUBRICANT OIL COMPANY, SINOPEC, BEIJING/CN
 LUBRICANT OIL COMPANY, SINOPEC, BEIJING/CN
 MAZIVA ZAGREB D.O.O, ZAGREB/HR
 MEGUIN GMBH & CO. KG MINERALOELWERKE, SAARLOUIS/D
 MILLERS OILS LIMITED, BRIGHOUSE/GB
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS CEDEX/F
 NESTE MARKKINOINTI OY, ESPOO/FIN
 NEW PROCESS AG, TUBACH/CH
 OEST, GEORG MINERALÖLWERK, FREUDENSTADT/D
 OK NEDERLAND, STAPHORST/NL
 OK NEDERLAND, STAPHORST/NL
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RUS
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 PETROGAL S.A., LISBOA/P

Désignation produit (12B)

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75W 90 SL, SAE 75W-90
 AGIP HLX, SAE 75W-90
 AGIP ROTRA TRUCK GEAR S, SAE 75W-90
 ARAL GETRIEBEÖL BS 75W-90
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-C SAE 75W-90
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-E 75W-90
 AVIA SYNTOGear FE 75W-90 EP
 COGNIS EMGARD UAF 4209, SAE 75W-90
 TECTROL SYNTOGear MM 7590
 BP ENERGEGear SHX SAE 75W-90
 BP ENERGEGear SHX-M SAE 75W-90
 MOTOREX PENTA TL
 MOTOREX UNISYNT TX
 CASTROL DYNADrive PLUS 75W90
 CASTROL SAF-XO SAE 75W-90
 CASTROL SYNTRAX LONG LIFE 75W-90
 CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL PLUS 75W-90
 CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90
 MAN SUPER AXLE 3343
 MULTIGear S 75W-90
 GEAR SLX 75W140
 GEAR TXS 75W90
 TOR UNI GEAR 75W110 LD
 TOR UNIGear 75W90 LD
 ROTRA LSX 75W-90
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 80W-140
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90
 MULTIHipo 75W-90 SINT
 FUCHS TITAN CYTRAC SL SAE 75W-90
 TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90
 G-BOX GL-4/GL-5 75W-90
 YORK 896
 YORK 896 75W110
 TITANIS SUPER GL-5 75W90
 GULF SYNGear 75W-90
 KENDALL TOTAL DRIVE LINE ED 75W90
 RTO LONGEVIA TCX ECO 75W-90
 SYNTHEGear SAE75W90
 TRANSMISSION OIL SP 1011
 Q8 T 66 75W-110
 Q8 TRANS XGR 75W-140
 Q8 TRANS XGS SAE 75W-90
 TEBOIL HYPOID SAE 75W-140
 TEBOIL HYPOID SAE 75W-90
 SINOPEC GREATWALL SYNGear 75W-90
 SINOPEC GREATWALL VT 75W/90
 INA HIPENOL SHD 75W-90
 MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90
 SYNTRAN FE
 LODEXOL HPS 75W-90
 MOTUL GEAR SYNT TDL 75W-90
 NESTE HYPOIDI TDL S 75W-90
 GEAROIL SYNTH
 OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90
 OK UNI-CARDAN OIL LD-SAE 75W/90
 QUINTOL TRANSMISSION OIL VS-45 SAE 75W/90
 OMV GEAR OIL BSX SAE 75W-90
 OMV UNIGear S SAE 75W-90
 LUKOIL TRANSMISSION TM-4/5 SAE 75W-90
 PAKELO GLOBAL MULTIGear TS SAE 75W/90
 PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/140
 PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/90
 GALP TRANSVEX TDL 75W90

PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN BEI SALZBURG/A
REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, MADRID/E
SASOL OIL, RANDBURG/ZA
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP LTD, LONDON/GB
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D
STRUB + CO AG, REIDEN/CH
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VIAL OIL LTD., MOSCOW/RUS
YACCO, ST PIERRE LES ELBEUF/F
ZELLER + GMELIN GMBH & CO., EISLINGEN/D

TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED
TUTELA TRANSMISSION X-ROAD
TUTELA TRUCK FE-AXLE (75W-90)
UNIGEAR GOLD 75W90
CARTAGO FE LD 75W90
SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90 (SAE 75W-90)
SHELL SPIRAX ASX 75W-90
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90
SRS GETRIEBEFLUID AFS
SRS GETRIEBEFLUID BOS
VULCOGEAR SYNT SGX 75W-90
FINA PONTONIC FDL 75W-90
GULF SYTHETIC GEAR LUBRICANT 75W-90
TOTAL TRANSMISSION BM 75W-90
TOTAL TRANSMISSION SYN FE 75W-90
TRANSELF BM 75W-90
TRANSELF SYNTHESI FE 75W-90
SYNPOWER GEAR OIL TDL 75W-90
CONSOL TRANS LUX SAE 75W-90
BVX 1000
DIVINOL SYNTHOGEAR SL 75W-90

Classe des lubrifiants 12C

Huile BV avec additifs à glissement limité (huile de base à base d'huile minérale)

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

Fabricant (12C)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/D
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/D
 ARAL AG, BOCHUM/D
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D
 BAYWA AG, MÜNCHEN/D
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CEPESA LUBRICANTS S.A., MADRID/E
 CHEVRONTEXACO, GHENT/B
 CHEVRONTEXACO, GHENT/B
 CHEVRONTEXACO, GHENT/B
 CLAAS KGAA MBH, HARSEWINKEL/D
 EMKA SCHMIERTECHNIK GMBH, BRETZFELD-SCHWABBACH/D
 ENGEN PETROLEUM LTD., CAPE TOWN/ZA
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, VISSSELHÖVEDE/D
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, LTD, MOSCOW/RUS
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, LTD, MOSCOW/RUS
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, LTD, MOSCOW/RUS
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/ROK
 GUANGXI LIUGONG PREMIUM-GRADE LUB. OIL LTD./CN
 GULF OIL INTERNATIONAL, PITTSBURG/USA
 HANDEL MIJ NOVIOL B.V., NIJMEGEN/NL
 HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/D
 HINDUSTAN PETROLEUM CORP LTD., MUMBAI/IND
 HINDUSTAN PETROLEUM CORP LTD., MUMBAI/IND
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F
 INDIAN OIL CORPORATION LTD., MUMBAI/IND
 INDIAN OIL CORPORATION LTD., MUMBAI/IND
 JOHN DEERE, WATERLOO/USA
 KOMPRESSOL-OEL VERKAUFS GMBH, KÖLN/D
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/D
 LLK FINLAND OY, HAMINA/FIN
 LUBRICANT OIL COMPANY, SINOPEC, BEIJING/CN
 MAZIVA ZAGREB D.O.O, ZAGREB/HR
 MINERALÖL-RAFFIN. DOLLBERGEN, UETZE-DOLLBERGEN/D
 MOL-LUB KFT., ALMÁSFÜZITŐ/H
 MOL-LUB KFT., ALMÁSFÜZITŐ/H
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO/USA
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO/USA
 NOVA STILMOIL SPA, MODENA/I
 OEST, GEORG MINERALÖLWERK, FREUDENSTADT/D
 OK NEDERLAND, STAPHORST/NL
 OK NEDERLAND, STAPHORST/NL
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 PETROGAL S.A., LISBOA/P
 PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
 PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
 PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
 PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
 PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL

Désignation produit (12C)

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS
 ARAL GETRIEBEÖL HYP LS 85W-90
 AVIA HYPOID 90 LS
 TECTROL MULTIGEAR LS 90
 BP ENERGEGEAR LIMSLIP 90
 GEAR OIL UNIVERSAL LS SAE 90
 LS UNIVERSAL SAE 85W/140
 MOTOREX GEAR OIL UNIVERSAL LS 80W/90
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90
 CASTROL HYPOY LS 90
 CASTROL LSX
 CEPESA AURIGA LS 80W90
 CALTEX GEAR OIL ZF SAE 80W-90
 GEARTEX LS 80W-90
 GEARTEX LS 85W-90
 CLAAS AGRISHIFT BLS 90
 MULTIGEAR LSA 85W90
 ENGEN GEARLUBE EP 90 LS - SAE 80W-90
 AGIP ROTRA MP/S, SAE85W-90
 ESSO GEAR OIL LSA 85W-90
 MOBILUBE LS 85W-90
 AVIATICON HYPOID LS 90
 TITAN GEAR LS 90
 G-TRUCK LS 80W-90
 G-TRUCK LS 85W-140
 G-TRUCK LS 85W-90
 LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 85W/140
 LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 80W/90
 DIC LS GEAR OIL 80W/90
 LIUGONG LIMITED SLIP AXLE OIL(85W90)
 GULF GEAR LS 90
 KENDALL SPECIAL LIMITED SLIP AXLE GEAR LUBE 80W/90
 OILFINO VARIUS G 400 LS SAE 85W-90
 HP GEAR OIL LS 80W90
 HP GEAR OIL LS 90
 RTO EP 90 GL
 SERVO GEAR SUPER LS 80W-90
 SERVO GEAR SUPER LS 90
 JOHN DEERE GEAR LUBRICANT W/LS ADDITIVE (80W-90)
 KOMPRESSOL-HYPOID LS SAE 90
 Q8 T 45 SAE 90
 LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS
 TEBOil HYPOID LS SAE 80W-90
 SINOPEC ZLS 85W/90 GL-5
 INA HIPENOL GTL LS 90
 PENNASOL LIMITED SLIP HYPOID GEAR OIL LS SAE 90
 MOL HYKOMOL LS 85W-90
 MOL HYKOMOL LS 85W140
 POSI-GRIP 85W140 JDZF
 POSI-GRIP JDZF 80W90
 GEARING WONDER LS SAE 85W90
 OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90
 OK CARDAN OIL MP-B-LS SAE 80W/90
 QUINTOL CARDAN OIL LS-90
 OMV GEAR OIL LS SAE 85W-90
 PLATINUM GEAR LS 80W-90
 PAKELO UNIVERSAL GEAR EP/LS SAE 85W/140
 PAKELO UNIVERSAL GEAR EP/LS SAE 80W/90
 UNIVERSAL GEAR EP/LS SAE 85W/90
 PANOLIN SUPER DUTY LS 90
 GALP LS 90
 AKCELA AXLEPOWER (80W90)
 AKROS AXLEGEAR 80W-90
 AMBRA AXF 80W90
 AMBRA STF (80W90)
 TUTELA W90/LS (SAE 80W-90)

PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN BEI SALZBURG/A
PROFI-TECH GMBH, GINGEN/D
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED, BANGKOK/TH
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/D
REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, MADRID/E
SASOL OIL, RANDBURG/ZA
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP LTD, LONDON/GB
SHELL TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO.LTD, BEIJING/CN
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D
SWD LUBRICANTS GMBH & CO. KG, DUISBURG/D
SWD LUBRICANTS GMBH & CO. KG, DUISBURG/D
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
UNIL OPAL, SAUMUR CEDEX/F
VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT, ESKILSTUNA/S
YACCO, ST PIERRE LES ELBEUF/F

SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS
PROFI-CAR HYPOID PERFORMANCE GEAR SAE 90 LS
PTT LIMITED SLIP (SAE 80W-90)
RAVENOL SPERRDIFF.-GETR.-OEL LS 90
REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90
DIFFERENTIAL OIL LIMITED SLIP 80W-90 (80W-90)
SHELL SPIRAX S3 ALS 80W-90
LINGXIAN 85W90
SRS WIOLIN RSH
SWD SYNKROL 5 LS SAE 80W90
SWD SYNKROL 5 LS SAE 85W90
ELF TRACTELF BLS 90
FINA TRANSFLUID LS 80W-90
GULF LS REAR AXLE OIL 80W-90
TOTAL DYNATRANS DA 80W-90
TOTAL DYNATRANS DA 85W-140
TOTAL DYNATRANS LS 80W-90
UNIL OPAL GEAR AB-EP SAE 85W90
LIMITED SLIP GEAR OIL 85W-90
BVX LS 200

Classe des lubrifiants 12D

Huile BV additifs à glissement limité (huile de base synthétique)

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

Fabricant (12D)

AGIP SCHMIERTECHNIK GMBH, WÜRZBURG/D

ARAL AG, BOCHUM/D

AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D

BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB

CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB

CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB

EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA

SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D

Désignation produit (12D)

AGIP HLZ, SAE 75W-140

ARAL GETRIEBEÖL BS-LSX SAE 75W-140

AVIA HYPOID 75W-140 LSX

BP ENERGEGEAR SHX-ZR 75W-140

CASTROL SAF-XJ 75W-140

CASTROL SYNTRAX LIMITED SLIP 75W-140

MOBIL GEARLUBE VS 500

SRS GETRIEBEFLUID BMS PLUS

Classe des lubrifiants 12E

Huile BV (huile de base à base d'huile minérale ou partiellement synthétique),

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

Fabricant (12E)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/D
 ARAL AG, BOCHUM/D
 ARAL AG, BOCHUM/D
 ARAL AG, BOCHUM/D
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D
 BAYWA AG, MÜNCHEN/D
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB
 CEPESA LUBRICANTS S.A., MADRID/E
 CEPESA LUBRICANTS S.A., MADRID/E
 CEPESA LUBRICANTS S.A., MADRID/E
 CHEVRON BRASIL LUBRIFICANTES LTDA., RIO DE J./BR
 CHEVRONTExACO GLOBAL LUBRICANTS, SAN RAMON/USA
 CHEVRONTExACO GLOBAL LUBRICANTS, SAN RAMON/USA
 CHEVRONTExACO, GHENT/B
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/F
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/F
 CYCLON HELLAS S.A., MAROUSSI ATHENS/GR
 DAF TRUCKS N.V., EINDHOVEN/NL
 DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/D
 DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/D
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, VISSelhÖVEDE/D
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, LTD, MOSCOW/RUS
 GENOL GMBH & CO., WIEN/A
 GINOUVES GEORGES SA, LA FARLEDE/F
 GINOUVES GEORGES SA, LA FARLEDE/F
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL
 GULF OIL INTERNATIONAL, PITTSBURG/USA
 GULF OIL INTERNATIONAL, PITTSBURG/USA
 HAFA, PARIS/F
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F
 IGOL FRANCE SA, AMIENS/F
 IGOL FRANCE SA, AMIENS/F
 JIANGSU LOPAL PETROCHEMICAL CO. LTD., NANJING/CN
 JOHN DEERE, WATERLOO/USA
 JOHN DEERE, WATERLOO/USA
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/D
 LLK FINLAND OY, HAMINA/FIN
 MAZIVA ZAGREB D.O.O, ZAGREB/HR
 MEGUIN GMBH & CO. KG MINERALOELWERKE, SAARLOUIS/D
 MILLERS OILS LIMITED, BRIGHOUSE/GB
 MOL-LUB KFT., ALMÁSFÜZITŐ/H
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB
 OEST, GEORG MINERALÖLWERK, FREUDENSTADT/D
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL

Désignation produit (12E)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90 ML
 ARAL GETRIEBEÖL EP PLUS 80W-90
 ARAL GETRIEBEÖL HYP SC 85W-140
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-D
 AVIA SYNTOGear FE 80W-90
 TECTROL MULTIGear PLUS 8090
 BP ENERGear HT 80W-90
 BP ENERGear HT 85W140
 BP ENERGear HYPO XL 80W-90
 Gear ZX TP SAE80W/90 GL4/5
 CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90
 CASTROL DYNADrive 80W-90
 CASTROL HYPOID LONG DRAIN 80W-90
 CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL 80W-90
 CEPESA TRANSMISIONES EP MULTIG. 85W-140
 CEPESA TRANSMISIONES EP MULTIGRADO 80W-90
 MAN SUPER AXLE 342-M2
 MULTIGear PREMIUM EP SAE 85W-140
 CHEVRON RPM UNIVERSAL Gear LUBRICANT SAE 80W-90
 CHEVRON RPM UNIVERSAL Gear LUBRICANT SAE 85W-140
 MULTIGear 80W-90
 Gear SLX 75W90
 Gear TDMX 80W90
 CYCLON Gear EP GL-5 80W90
 DAF SUPER 80W90
 PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90
 PENTOSIN TRX 85W-110
 AGIP ROTRA MP/C 80W-90
 AGIP ROTRA MP/C 85W-140
 AGIP ROTRA TRUCK Gear 85W-140
 ROTRA TRUCK Gear 80W-90
 MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90
 MOBILUBE S 80W-90
 AVIATICON FINKOGear SUPER 80W-90
 TITAN Gear HYP LD SAE 80W-90
 TITAN SUPERGear 80W-90
 TITAN SUPERGear 85W-140
 TITAN SUPERGear MC 80W-90
 G-TRUCK GL-4/GL-5 80W-90
 GENOL Gear-SYN 80W-90
 YORK 793 80W140
 YORK 793 80W90
 TITANIS SUPER GL-5 80W/140
 TITANIS SUPER GL-5 80W/90
 GULF Gear LD 80W-90
 GULF Gear TDL 80W-90
 HYPOID PL SAE 80W90
 RTO LONGEVIA P ECO 80W-140
 RTO LONGEVIA P ECO 80W-90
 RTO LONGEVIA TC ECO 80W-90
 Gear M 80W90
 LONG Gear 80W90
 LOPAL G800，80W/90
 GL-5 Gear LUBRICANT (80W-90)
 GL-5 Gear LUBRICANT (85W-140)
 Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140
 Q8 Gear OIL XG SAE 80W-90
 HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90
 TEBOIL HYPOID SAE 80W-140
 INA HIPENOL TDL 80W-90
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL SAE 80W-90
 SYNTRAN II
 MOL HYKOMOL ZF 80W-90
 EP 80W-90 Gear OIL
 OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90
 OMV UNIGear SAE 80W-90
 PLATINUM Gear LL 80W-90

PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL
PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN
PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN
PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN
PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
PETROGAL S.A., LISBOA/P
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
PETRONAS LUBRICANTS INTERN., KUALA LUMPUR/MAL
REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, MADRID/E
REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, MADRID/E
SEPAHAN PETRO KIMIA COMPANY, TEHRAN/IR
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
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D
STRUB + CO AG, REIDEN/CH
SWD LUBRICANTS GMBH & CO. KG, DUISBURG/D
TEDEX PRODUCTION SP.Z.O.O., TOMASZOW MAZOWIECKI/PL
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VIAL OIL LTD., MOSCOW/RUS
ZELLER + GMELIN GMBH & CO., EISLINGEN/D
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/D

PAKELO GLOBAL GEAR CBS SAE 75W/90
PAKELO GLOBAL GEAR DLS SAE 85W/140
PAKELO GLOBAL GEAR DLS SAE 85W/90
PAKELO GLOBAL GEAR SA SAE 80W/90
PAKELO GLOBAL GEAR SA SAE 85W/140
PAKELO GLOBAL GEAR SA SAE 85W/90
PAKELO GLOBAL MULTIGEAR CBS
PAKELO GLOBAL MULTIGEAR CBS DLS
PAKELO GLOBAL MULTIGEAR SA SAE 80W/140
PANOLIN TOPGEAR 80W/90
PAZ GEAR LD 80W-90
TRAXON 80W-90
TRAXON 85W-140
TRAXON XL SB 80W-140
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140
LUBRAX GOLD SAE 85W/140
GALP TRANSVEX TDL 85W140
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)
AKROS EP (SAE 80W-90)
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)
ARBOR TRW 90 (SAE 80W90)
TUTELA TRANSMISSION TRUCK W90/LA (SAE 80W-90)
REPSOL CARTAGO LD 80W90
REPSOL CARTAGO LD 85W140
SYNOLEX GEAR 85W-90
SHELL SPIRAX AX PLUS 80W-90
SHELL SPIRAX MX 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90
SHELL SPIRAX S4 AT 75W-90
SHELL SPIRAX X 75W-90
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90
STRUB MULTIGEAR SGO 80W-90
SWD RHEINOL SYNKROL 5 SAE 80W90
TEDEX SUPER GEAR OIL (3343M) SAE 80W90
TOTAL TRANSMISSION MDL 80W-90
TOTAL TRANSMISSION RS FE 80W-140
TOTAL TRANSMISSION RS FE 80W-90
TOTAL TRANSMISSION XPM 80W-90
TRANSELF UNIVERSAL FE 80W-140
TRANSELF UNIVERSAL FE 80W-90
HP GEAR OIL GL-5 PLUS SAE 80W-90
CONSOL TRANS LUX SAE 80W-90
DIVINOL GEAR OIL STO SAE 80W-90
ZF-ECOFLUID X SAE 80W-90