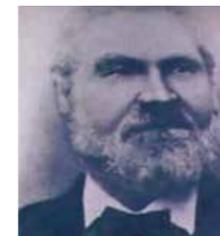






LEPRINXOL – HIGH PERFORMANCE LUBRICANTS SINCE 1868.

HISTORIE LEPRINXOL/HISTORY OF LEPRINXOL



Clement Leprince



Wilhelm Siveke



Dr. Wilhelm Normann

Schmierstofftradition seit 1868

Die Tradition der Marke geht zurück bis ins Jahr 1868 zu den Herren Clement Leprince und Kommerzienrat Wilhelm Siveke.¹ Sie gründeten eine Fabrik für Maschinenfett und Maschinenöle und entwickelten die Marke „Leprinxol“.

Der Durchbruch in der „Herforder Maschinenfett und Ölfabrik Leprince & Siveke“ in Herford gelang 1901: Dr. Wilhelm Normann, der seit 1900 die Verantwortung für die Geschicke der Firma trug, fand eine Möglichkeit für die Härtung von Fetten und schuf damit die Grundlage für z.B. die Herstellung von Margarine. Das Dreiphasensystem flüssiges Fett, fester Katalysator, gasförmiger Wasserstoff ist Normanns alleiniges und unbestreitbares Erfindergut und verhalf der Margarine-Industrie zu Millionengewinnen, aber ihr Schöpfer hatte zeitweise mit wirtschaftlichen Problemen zu kämpfen.

Später erfolgte die Umwandlung in eine AG. Im Frühjahr 1922 nahm Normann das Angebot der Nachfolger von Leprince & Siveke an, in die Geschäftsführung einzutreten und im gleichen Jahr wurden 5.000 Aktien zu je 1.000 Mark begeben. Heute vermarktet und produziert die Gesellschaft Schmierstoffe, Maschinenöle u.ä. unter der Firma Leprinxol GmbH.

Das Reinigungsmittel „Fewa“ ist ein weiteres von Dr. Normann entwickeltes Produkt. Die Wissenschaft ehrte ihn durch Verleihung der Liebig-Gedenkmünze und der Schaffung der Normann-Medaille. Der Kreistag des Kreises Herford beschloss in seiner Sitzung am 19. August 1972 eine Schule nach ihm zu benennen.

Tradition in lubricants since 1868

The history of our brand dates back to 1868. Clement Leprince and Kommerzienrat Wilhelm Siveke founded a factory for machine greases and machine oils and developed the brand “Leprinxol”.

1901 was the breakthrough year for “Herforder Maschinenfett und Ölfabrik Leprince & Siveke” in Herford: Dr. Wilhelm Normann, who joined the company in 1900, found a method to cure greases which was the basis for the production of margarine. This 3-phase-system from liquid, firm catalyst to gaseous hydrogen is Normann’s sole and unquestionable inventor’s property and helped the margarine industry to enormous profits, but at this time its creator already had to struggle with economic problems.

In the following years, the company converted to a stock corporation. In spring of 1922 Normann accepted the offer from the successors of Leprince & Siveke to join the management team. In the same year 5,000 stocks were transferred per 1,000 DM. Today the company distributes lubricants and machine oils among other products under the name of Leprinxol GmbH.

The cleaning agent “Fewa” is another product developed by Dr. Normann. Normann was then honoured by lending of the Liebig commemorative coin. On August 19th, 1972, a school was named after Dr. Wilhelm Normann.



Siveke

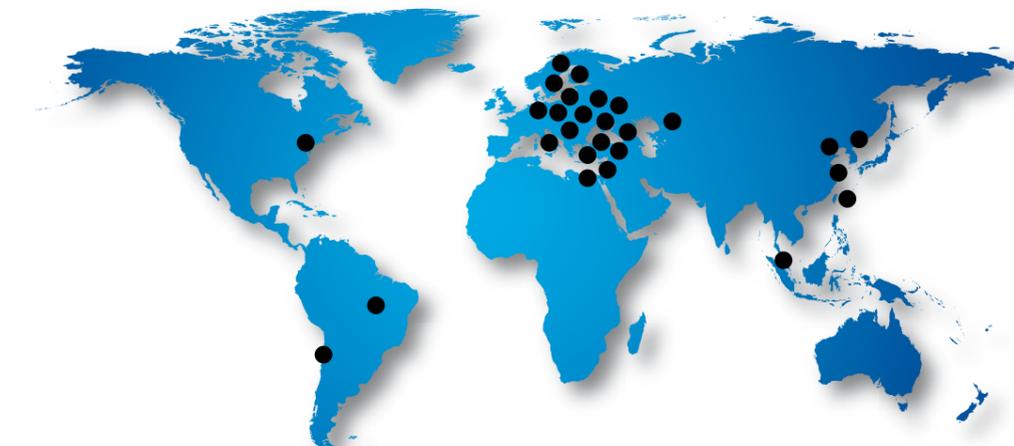
Otto Wilhelm Adalbert Siveke (1794 – 1852) machte beide Feldzüge mit. Er wurde in Herford als Sohn von Otto Albrecht Siveke, Kaufmann, und Marie Louise Hoff²⁾ geboren. Der verwitwete Vater hatte 1792 erneut geheiratet. 1825 fand Sivekes Trauung mit Juliane Wilhelmine Friederike Menge (1801 – 1864), der Tochter eines Mühlenbesitzers, statt. Er war zu dieser Zeit Assessor am Herforder Land- und Stadtgericht. Bei der Gründung des

Herforder Schützenvereins im Jahre 1832 wählte man ihn zum Artillerie-Offizier. 1841 wurde Siveke der Charakter eines Gerichtsrates verliehen. Das Grabmal der Eheleute Siveke existiert noch auf dem historischen Friedhof am Eisgraben in Herford.
Ihr Sohn Peter Wilhelm Siveke (1831 – 1916) gründete 1868 mit seinem Partner Clement Leprince³⁾ in Herford eine Fabrik für Maschinenfette und -öle⁴⁾. Ein Enkel des ehemaligen freiwilligen Jägers, Dr. Wilhelm Normann (1870 – 1939), entwickelte die chemischen Grundlagen zur Herstellung von Margarine.

Wilhelm Siveke¹⁾: Dirk Ziesing – Das Minden-Ravensberger Landwehr-Infanterie-Regiment (2. Westfälisches) in den Befreiungskriegen 1813 - 1815



ÜBER UNS HEUTE. ABOUT US TODAY.



Verkaufsgebiete/ sales territories:

Ägypten/Egypt
 Brasilien/Brazil
 Chile
 Dänemark/Denmark
 Finnland/Finland
 Frankreich/France
 Irak/Iraq
 Italien/Italy
 Kasachstan/Kasakhstan
 Kurdistan
 Libanon/Lebanon
 Litauen/Lithuania
 Niederlande/Netherlands
 Österreich/Austria
 Polen/Poland
 Rumänien/Romania
 Schweden
 Schweiz/Switzerland
 Slowakei/Slovakia
 Slowenien/Slovenia
 Südkorea/South Korea
 Syrien/Syria
 Taiwan
 Türkei/Turkiye
 Vereinigte Staaten/United States

Joint Venture: China
 Malaysia

- Verkauf Deutschland
- Exporte International
- Kompetenter technischer Dienst

Verkauf durch:

- Eigenes Leprinxol Verkaufsteam
- Händler
- Produzent & Großhändler
- Gepackte Produkte/lose Ware
- Mittelständisch, Inhaber geführt
- Professionell, flexibel & hanseatisch
- Kompetent, seriös, zuverlässig

- Sales in Germany
- Export international
- Competent technical service

Sales:

- Own sales team in Germany
- Dealers
- Producer & wholesaler
- Packed products & bulk

- Family owned & managed
- Professional, flexible & hanseatic
- Competent, serious, reliable



AXEL KASTE

Geschäftsführer
 Managing Director

MADE IN GERMANY

Wir produzieren unsere Produkte (Blending/Abfüllung) an vier verschiedenen Standorten in Deutschland. Leprinxol verfügt dabei über modernste Blendingkapazitäten, Labor- sowie R&D Ressourcen und modernste Abfüllanlagen. Das sichert die höchsten Qualitätsansprüche. Unser R&D Team entwickelt kundenspezifisch Produktlösungen. Herausragende Beispiele sind unser PSF 1+ und ein Doppelkupplungsgetriebeöl.

Leprinxol produziert und vermarktet heute etwa 600 verschiedene Produkte, die allen wichtigen Anforderungen der Industrie und des Gewerbes erfüllen. Die Herstellerwerke unterliegen einem strikten Qualitätsmanagementsystem. Diese sind u. a. Zertifiziert nach ISO 14001, DIN/ISO 9001 sowie der ISO/TS 16949. Eine Mischung aus großen und kleinen Produktionsstätten, eigene Lagertanks und Lagerflächen ermöglichen eine sehr hohe Flexibilität. Kleine Aufträge und große Aufträge werden nach individuellen Bedürfnissen maßgeschneidert gefertigt und geliefert.

Wir schaffen individuelle Lösungen für Sie!



We produce our products (blending/filling) at four different locations in Germany. Leprinxol has the most modern blending capacities, laboratory and R&D resources and state-of-the-art filling plants. This ensures the highest quality standards. Our R&D team develops customer-specific product solutions. Outstanding examples are our PSF 1+ and a double clutch transmission oil.

Leprinxol today produces and markets around 600 different products that meet all the important requirements of industry and trade. The manufacturing plants are subject to a strict quality management system. They are certified according to ISO 14001, DIN/ISO 9001 and ISO/TS 16949, among others. A mixture of large and small production plants, own storage tanks and storage areas allow a very high flexibility. Small orders and large orders are manufactured and delivered according to individual requirements.

We create individual solutions for you!

QUALITÄT/QUALITY

Ständige weltweite Kontakte mit Maschinen- und Motorenherstellern sorgen für die Sicherheit der Geräte und die optimale Wirksamkeit bei der Anwendung.

Herstellerfreigaben unserer Produkte belegen die Qualität. So entsprechen unsere Produkte den geforderten Qualitäten von z. B. Daimler, MAN, ZF und vielen anderen Herstellern seit vielen Jahren. Empfehlungen namhafter internationaler Hersteller für den Einsatz unserer Produkte stehen seit Jahrzehnten für absolute Hochwertigkeit.

Wir verpflichten uns als Unterzeichner dem europäischen Qualitätsmanagementsystem für Motorschmiermittel, die ACEA-Leistungsansprüche zu unterstützen. Durch unsere Lizenzpartnerschaft mit der GVÖ gewährleisten wir die sachgerechte und unentgeltliche Verwertung restentleerter Gebinde. Leprinxol ist von der DEKRA Certification GmbH zertifiziert nach ISO 9001:2015 für den Handel von Schmierstoffen und Mineralölen. Qualität ist seit Jahrzehnten unsere Herausforderung!

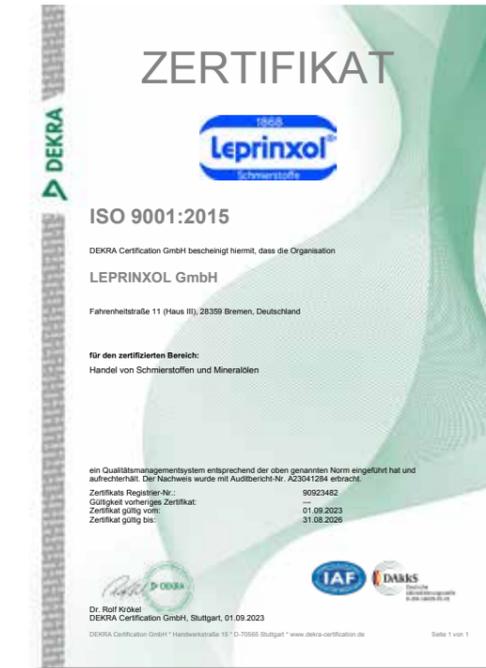
Überzeugen Sie sich von unseren Produkten!

Continuous contact with international machine- and engine manufacturers ensure the security of the machines the optimal effectiveness for the users.

Manufacturer approvals of our products prove the quality. Since many years our products meet the required qualities from Daimler, MAN, ZF and many other manufacturers. Recommendations from renowned international manufacturers for the use of our products have stood for absolute high quality since decades.

As a signatory, we are committed to the European engine lubrication quality management system that supports ACEA performance claims. Through our licensing partnership with GVÖ, we guarantee the proper and gratuitous recycling of empty containers. Leprinxol is certified by DEKRA Certification GmbH according to ISO 9001:2015 for the trade of lubricants and mineral oils. Commitment to quality has been our dedication for many years!

Convince yourself of our products!



Motorenöle/Engine oils	9
Motorenöle PKW/Engine Oils (PCMO)	10
Motorenöle Nutzfahrzeuge/Engine Oils (HDMO)	15
Motorradöle/Motorcycle Specials	19
Gasmotorenöle/Gas engine oils	20
Motorenöle/Engine oils EXCELSIOR	22
Traktoren- & Baumaschinenöle Tractor- & Construction machinery oils	26
Getriebeöle/Gear oils	29
Getriebeöl/Transmission Fluid MTF	30
Getriebeöl /Transmission Fluid ATF	31
Getriebeöl /Transmission Fluid PSF/Haldex	34
Bremsflüssigkeiten/Brake Fluid	36
Hydrauliköle/Hydraulic oils	38
Hydraulikflüssigkeiten/Hydraulic fluids	39
Hydraulikflüssigkeiten bio. abb./Hydraulic fluids biodegradable	41
Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten/Fire resistant hydraulic fluids	42
Industrieschmierstoffe/Industrial Lubricants	43
Kompressorenöle/Compressor oils	44
Kältemaschinenöle/Refrigeration oils	45
Thermalöle/Heat transfer fluid	45
Turbinenöle/Turbine oils	46
Transformatoröle/Transformer oils	46
Umlauf- und Industriegetriebeöle-CLP/ Circulation and industr. gear oils-CLP	47
Gleit- und Bettbahnöle-CGLP/Slideway oils	48
Haftöle, Sprühöle/Adhesive oils, spray	48
Konservierungswachse/Preserving waxes	49
Sägekettenöle/Chain saw oils	49
Weißöle	49
Asphalttrennmittel BIO/Biological asphalt separating agent	49
Betontrennmittel/Concrete separating agent	49
Schalöle/Forming oils	50

Industrieschmierstoffe/Industrial Lubricants	
Kaltreiniger/Cold cleaner	50
Spindelöle/Spindle oils	50
Ölbinder/Oil binder	50
Kühlschmierstoffe/Metal working fluids	51
Grundöle/Base oils	52
Schmierfette/Lubricating Greases	54
Additive/Autopflege Additives/Car Care	57
Additive/Additives	58
Frostschutz/Antifreeze	60
Aerosole/Aerosols	62
Reiniger/Cleaner/AdBlue	63
X-Clean Plus	64
Markenvertragspartner/Contractual Partner	65
Service	66
Private Label	67
ACEA/API	68
SAE Viskositätsklassen für Motorenöle SAE Viscosity grades for engine oils	70
SAE ISO Viskositätsklassen(Übersicht) SAE ISO Viscosity classification equivalents	71
Wissenswertes Schmierfette Interesting facts about lubricating greases	72
Verpackungseinheiten/Packing Units	74
AGB	76



MOTORENÖLE PKW/ENGINE OILS (PCMO)



Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 0W-8/0W-16	
Leprinxol Synth Premium 0W-8	JASO GLV-1
Leprinxol Synth Premium 0W-16 001/035100/04	API SP ILSAC GF-6B
SAE 0W-20	
Leprinxol PRO Synth Longlife 0W-20 001/036500/04	ACEA C5 API SN API SN Plus VW 508 00 / 509 00 Porsche C20
Leprinxol Synth Longlife IV 0W-20 001/036000/04	ACEA C5 VW 508 00/509 00 Porsche C20
Leprinxol Synth Premium 0W-20 001/036000/04	API SP ILSAC GF-6A GM dexos1 Gen 3 Ford WSS-M2C947-A Ford WSS-M2C947-B1 Ford WSS-M2C962-A Chrysler MS-6395 Honda, Nissan, Kia, Subaru, Isuzu, Suzuki, Lexus, Toyota, Daihatsu, Mazda
Leprinxol Synth Premium P 0W-20	ACEA C5/C6 API SP PSA B71 2010
Leprinxol Synth Premium FE 0W-20 001/036600/04	ACEA C5/C6 API SP (RC) ILSAC GF-6A BMW Longlife 17 FE+ MB 229.71/229.72 Ford WSS-M2C947-B1 Ford WSS-M2C962-A1 JLR STJLR 03-5006-16 Fiat 9.55535-GSX Chrysler MS-12145 OV 040 1547 – A2

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 0W-30	
Leprinxol Synth FO 0W-30	ACEA C2 Ford WSS M2C-950-A STJLR.03.5007 Fiat 9.55535-DS1 /-GS1
Leprinxol Synth Premium 0W-30 001/024500/04	API SP ILSAC GF-6A GM dexos1 Gen 3, GM 60945M Daihatsu, Mazda, Honda, Nissan, Kia, Subaru, Isuzu, Suzuki
Leprinxol Synth Longlife III 0W-30 001/036200/04	ACEA C3 VW 504 00/507 00 BMW Longlife-04, MB 229.31/229.51/229.52 Porsche C30
Leprinxol Synth Premium C3 0W-30 001/036800/04	ACEA C3 API SN/CF BMW Longlife-04 MB 229.31/229.51/229.52 Renault RN0700/0710
SAE 0W-40	
Leprinxol Synth Premium 0W-40 001/004300/04	ACEA A3/B4 API SN/CF Porsche A40 BMW Longlife-01 MB 229.3/226.5 VW 502 00/505 00 Renault RN 0700/RN 0710
Leprinxol Synth Premium C3 0W-40 001/004400/04	ACEA C3 API SP BMW Longlife-04 GM dexos 2 MB 229.52/229.51/229.31

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 5W-20 PKW/CAR	
Leprinxol Synth 5W-20 001/051100/04	ACEA A3/B4 API SL/CF
Leprinxol Synth FO 5W-20 001/055000/04	ACEA C5 API SN (RC)/CF ILSAC GF-5 Chrysler MS-6395 Fiat 9.55535-CR1 Ford WSS-M2C948-A/B Ford WSS-M2C912-A Ford WSS-M2C913-A/B/C Ford WSS-M2C925-B Jaguar/Land Rover STJLR.03.5004
Leprinxol Synth Premium 5W-20 001/025000/04	API SP ILSAC GF-6A Ford WSS-M2C945-A Ford WSS-M2C945-B1 Ford WSS-M2C930-A Ford WSS-M2C960-A GM dexos1 Gen 3 GM 6094-M Chrysler MS-6395 Daihatsu, Honda, Mazda, Hyundai, Nissan, Kia, Subaru, Isuzu, Suzuki, Lexus, Toyota
Leprinxol Synth C5 5W-20 001/051600/04	ACEA C5 API SP, SN/CF ILSAC GF-5 FORD WSS-M2C948-A/B Jaguar/Land Rover ST JLR.03.5004

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 5W-30 PKW/CAR	
Leprinxol Melia 5W-30 001/034800/04	ACEA A3/B4 API SL/CF MB 229.1 VW 501 01/505 00
Leprinxol Synth 5W-30 001/034600/04	ACEA A3/B4 API SP/CF MB 229.3 VW 502 00/505 00 BMW Longlife-01 Renault RN0700/0710
Leprinxol Synth F 5W-30	ACEA A5/B5 API SL FORD WSS-M2C 913-B/C/D Renault RN 0700 Jaguar/Land Rover STJLR.03.5003
Leprinxol Synth P 5W-30	ACEA C2/C3 API SP PSA B71 2290 MB 229.31/229.51/229.52/226.52 Renault RN17/RN0700/RN0710
Leprinxol Synth ST 5W-30	ACEA C3 API SN Plus Stellantis FPW9.55535/03 PSA B71 2290



MOTORENÖLE PKW/ENGINE OILS (PCMO)



Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 5W-30	
Leprinxol Synth C4 5W-30 001/047500/04	ACEA C4 MB 226.51/MB 229.31/MB 229.51 Renault RN0720 mit DPF
Leprinxol Synth Premium 5W-30 001/035000/04	ACEA C3 API SN MB 229.31/229.51/229.52 VW 502 00/505 00/505 01 GM dexos 2 BMW LL-04
Leprinxol Synth Longlife III 5W-30 001/037000/04	ACEA C3 API SN VW 504 00/507 00 BMW Longlife-04, MB 229.31/229.51/229.52 Porsche C30
Ultra Longlife III 5W-30	ACEA C3 API SP VW 504 00 / 507 00 MB 229.51/229.52 BMW Longlife-04 Porsche C30
Leprinxol Super 5W-30 001/035300/04	API SP ILSAC GF-6A GM dexos1 Gen 3 Ford WSS-M2C929-A Ford WSS-M2C946-A, Ford WSS-M2C946-B1 Ford WSS-M2C961-A GM 6094M/4718M Opel OV 040 1547 - G30 Fiat 9.55535-CR1 Honda/Acura HTO-06 Daihatsu, Kia, Suzuki, Isuzu, Toyota, Lexus Mazda, Nissan, Subaru
Leprinxol Super Premium 5W-30	ACEA C3/C2 API SP BMW Longlife-04 VW 505 01/502 00/505 00 MB 229.52/229.51/229.31 GM dexos 2

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 5W-30	
Leprinxol Extreme C3 5W-30 001/035600/04	ACEA C3/C2 API SN/CF ILSAC GF-5 MB 229.51/MB 229.52/MB 229.31 BMW Longlife-04 VW 502 00/VW 505 00/505 01 Porsche C30 GM dexos 2 PSA B71 2290 Chrysler MS-11106 Fiat 9.55535-S3 Opel OV0401547 - G30 & D30 Ford WSS-M2C 917-A Renault RN0700/RN0710
Leprinxol Extreme LL III 5W-30 001/037400/04	ACEA C3/C2 API SN MB 229.51/MB 229.31 BMW Longlife-04 VW 504 00/507 00 Porsche C30
SAE 5W-40	
Leprinxol Melia 5W-40 001/050300/04	ACEA A3/B4 API SL CF MB 229.1
Leprinxol Synth 5W-40 001/051000/04	ACEA A3/B4 API SN/CF MB 229.3 BMW Longlife-01 VW 502 00/505 00 Renault RN 0700/RN 0710 PSA B71 2296 Opel GM-LL-B-025 Porsche A40 Fiat 9.55535-M2

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 5W-40	
Leprinxol Synth C3 5W-40 001/047700/04	ACEA C3 API SN/CF VW 502 00/505 00/505 01 BMW Longlife-04 MB 229.51/229.31/226.5 Ford M2C917-A Porsche A40 Renault RN0700/RN0710 GM dexos 2 Fiat 9.55535-S2
SAE 10W-30	
Leprinxol Melia TS 10W-30 001/047700/04	ACEA A3/B4 API SL/CF VW 505 00 MB 229.1 Toyota, Jeep
Leprinxol Synth 10W-30 001/044600/04	ACEA A3/B4 API SN/CF VW 505 00 MB 229.1 Toyota, Jeep
Leprinxol Synth Premium 10W-30	API SP ILSAC GF-6A
SAE 10W-40	
Leprinxol Melia LS 10W-40 001/050100/04	ACEA A3/B4 API SL/CF MB 229.1 VW 502 00/505 00

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 10W-40	
Leprinxol Melia FA 10W-40 001/020000/04	ACEA A3/B4, E7 API CI-4/SL Cat ECF-1-α/ECF-2, Cummins CES 20077/20078 Detroit Diesel 93K215 Deutz DQC III-18 DTFR 15B110 Global DHD-1 JASO DH-1 Mack EO-N MAN M 3275 MB 228.3 MTU Type 2 Renault VI RLD-2 Volvo VDS-3
Leprinxol Synth 10W-40 001/054600/04	ACEA A3/B4 API SN/CF Renault RN 0700 MB 229.3 VW 502 00/505 00 PSA B71 2296
Leprinxol Synth Premium 10W-40	API SP ILSAC GF-6A
SAE 10W-60	
Leprinxol Melia LS 10W-60 001/050100/04	ACEA A3/B4 API SN/CF
Leprinxol Racer 10W-60 001/090300/04	ACEA A3/B4 API SN/CF BMW M Anwendungsbereiche Ferrari

MOTORENÖLE PKW/ENGINE OILS (PCMO)

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 15W-40	
Leprinxol Melia LS 15W-40 001/050100/04	ACEA A3/B4 API SL/CF VW 505 00 MB 229.1
Leprinxol Melia FA 15W-40 001/020100/04	ACEA A3/B4, E7 API CI-4/SL Cat ECF-1-a/ECF-2, Cummins CES 20077/20078 Detroit Diesel 93K215 Deutz DQC III-18 DTFR 15B110 Global DHD-1 JASO DH-1 Mack EO-N MAN M 3275 MB 228.3 MTU Type 2 Renault VI RLD-2 Volvo VDS-3
SAE 20W-50	
Leprinxol Melia LS 20W-50	ACEA A3/B4 API SL/CF MB 229.1



MOTORENÖLE LKW/ENGINE OILS (HDMO)



MOTORENÖLE LKW/ENGINE OILS (HDMO)



Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 5W-30	
Leprinxol Truck Low Ash Plus 5W-30 001/048100/04	ACEA E6/E7/E9 API CK-4 MB 228.51 Volvo VDS-4.5 Volvo CNG Scania LDF4 MAN 3677/3477/3271-1 CAT ECF-3 Deutz DQC IV-18 LA Cummins CES 20086 Renault VI RLD-3 Renault Truck RXD; RGD Mack EOS-4.5 MTU Typ 3.1
Leprinxol Truck Low Ash Pro 5W-30 001/048600/04	ACEA E4/E6/E7/E8/E9/E11 API CK-4 Deutz DQC IV-18 LA DTFR 15C110 (228.51), 5C120 (228.52) Mack EOS 4.5 MAN M 3677/M 3777/M 3691 MB 228.51/228.52/228.31/228.51/228.52 Renault VI RLD-3 Scania LDF-4 Volvo VDS-4.5 Cat ECF-3 Cummins CES 20086 DAF Extended Drain Detroit Diesel 93K222 DTFR 15C100 MTU Type 3.1

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 10W-40	
Leprinxol Maja LD Synthetic 10W-40 001/004200/04	ACEA E6/E7/E9/E11 API CK-4 CAT ECF-3 Cummins CES 20086 DAF DDC 93K222 Deutz DQC IV-18 LA Jaso DH-2 Mack EO-S 4.5 Volvo VDS 4.5 MAN M 3477, M 3271-1 MB 228.51 MTU Typ 3.1 Renault Truck RXD/RGD, Renault VI RLD-3 Scania LA Volvo CNG
Leprinxol Truck Low SAPS 10W-40 001/0522000/04	ACEA E6/E7/E8/E9/E11 API CI-4 Cat ECF-1 Cummins CES 20076/20077 DAF Extended Drain Deutz DQC IV-18 LA DTFR 15C110 Iveco 18-1804 TLS E9 JASO DH-2 Mack EO-N MAN M 3477/M 3271-1/M 3271-3 MB 228.51 MTU Type 3.1 Renault VI RLD-2/RXD/RGD Volvo VDS-3

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 10W-40	
Leprinxol Truck LD 10W-40 001/052300/04	ACEA E4, E7 API CI-4 Cummins CES 20078/20077 Deutz IV-18 DTFR 15B120 Mack EO-N MAN M 3277 MB 228.5 MTU Type 3 Renault VI RLD-2 Scania LDF-3 Volvo VDS-3
SAE 15W-40	
Leprinxol Multi B 15W-40 001/052300/04	API SF/CD
Leprinxol Manto TD 15W-40 001/040000/04	ACEA E7 API CI-4/SL Cat ECF-1-a/ECF-2 Cummins CES 20077/20078 Detroit Diesel 93K215 Deutz DQC III-18 DTFR 15B110 Global DHD-1 JASO DH-1 Mack EO-N/EO-M Plus MAN M 3275-1 MB 228.3 MTU Type 2 Renault VI RLD-2 Volvo VDS-3

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
SAE 15W-40	
Leprinxol Maja HP 15W-40 001/049200/04	ACEA E9 API CK-4/SN CAT ECF-3 Cummins CES 20086 Detroit Diesel DFS93K222 Deutz DQC-III-10LA Ford WSS-M2C171-F1 MAN 3575, 3275 Jaso DH-2 Allison TES 439 Volvo VDS-4.5 Mack EOS-4.5 Renault VI RLD-3 MB 228.31
SAE 20W-50	
Leprinxol Multi B 20W-50 001/030600/04	API SF/CD
Leprinxol Melia LS 20W-50	ACEA A3/B4 API SL/CF MB 229.1
Leprinxol Manto TD 20W-50 001/040100/04	ACEA E7 API CI-4/SL MB 228.3/229.1 MAN M 3275 MTU Typ 2

MOTORENÖLE LKW/ENGINE OILS (HDMO)

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
Einbereichsöle/Monograde Oils	
Leprinxol Manto TD 10W 001/010400/04	ACEA E2 API SJ/CF-4 MB 227.0 MAN M 270 Allison C-4 Caterpillar TO-2 MIL-L-2104 E, MIL-L-46152 E MTU Öltyp 1
Leprinxol Manto TD 20W-20 001/040200/04	ACEA E2 API SJ/CF-4 MB 227.0 MAN M 270 Allison C-4 Caterpillar TO-2 MIL-L-2104 E, MIL-L-46152 E MTU Öltyp 1
Leprinxol Manto TD 30 001/011400/04	ACEA E2 API SJ/CF-4 MB 227.0 MAN M 270 Allison C-4 Caterpillar TO-2 MIL-L-2104 E, MIL-L-46152 E MTU Öltyp 1
Leprinxol Manto TD 40 001/010500/04	ACEA E2 API SJ/CF-4 MB 227.0 MAN M 270 Allison C-4 Caterpillar TO-2 MIL-L-2104 E, MIL-L-46152 E MTU Öltyp 1

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
Einbereichsöle/Monograde Oils	
Leprinxol Manto TD 50 001/010600/04	ACEA E2 API SJ/CF-4 MB 227.0 MAN M 270 Allison C-4 Caterpillar TO-2 MIL-L-2104 E, MIL-L-46152 E MTU Öltyp 1



MOTORRADÖLE/MOTORCYCLE OILS



Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
4-Takt Motorenöle/4-stroke engine oils	
Leprinxol 4-T 5W-40 001/071300/04	API SN JASO MA/MA2
Leprinxol 4-T 5W-50 001/071000/04	API SN JASO MA/MA2
Leprinxol 4-T 10W-30	API SN JASO MA2
Leprinxol 4-T 10W-40 001/071100/04	API SN JASO MA2
Leprinxol 4-T 15W-40	API SN JASO MA/MA2
Leprinxol 4-T 15W-50	API SN JASO MA/MA2
Leprinxol 4-T 20W-50 001/071200/04	API SN JASO MA/MA2

SPECIALS

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
Außenbord-Motorenöl/Outboard engine oil	
Leprinxol Outboard TC-W3 001/082200/04	NMMA FC-W
Rasenmäher Öl/Lawn mower oil	
Leprinxol Rasenmäheröl SAE 30 001/070550/04	ACEA E2 API SG/CE





Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:	Gase/Gases
SAE 40 Gasmotorenöle/ SAE 40 gas engine oils		
Leprinxol GMO LA 40	Für Anwendung in Viertakt-Gasmotoren, für die ein niedriges Säureneutralisierungsvermögen verlangt wird. For use in four-stroke gas engines for which a low acid neutralisation capacity is required.	Erdgas, Biogas, Klärgas Natural gas, biogas, sewage gas
Leprinxol GMO HA 40	Für Anwendung in Viertakt-Gasmotoren, für die ein niedriges Säureneutralisierungsvermögen verlangt wird. For use in four-stroke gas engines for which a low acid neutralisation capacity is required.	Erdgas, Biogas, Klärgas Natural gas, biogas, sewage gas
Leprinxol GMO BG/LF 40	Für Anwendung in Viertakt-Gasmotoren, für die ein hohes Säureneutralisierungsvermögen verlangt wird. For use in four-stroke gas engines for which a high acid neutralisation capacity is required. GE Jenbacher class B (biogas) GE Jenbacher class C (landfill gas) GE Jenbacher type 2 and 3 all engine versions GE Jenbacher type 4 engine versions A and B GE Jenbacher type 6 engine versions C and E GE TA 1000-1109 MAN M 3271 -4 (Special gas) MAN M 3271 -5 (Special gas) MWM TR 0199-99-(1)2105	Biogas, Deponiegas Biogas, landfill gas

EXCELSIOR®

Artikelbezeichnung/Article description	Freigaben unter anderem Markennamen/ Approvals under other brand name Original OEM-Freigabe/Original OEM Approval
PKW/CAR	
Excelsior S LL 0W-20	ACEA C5 API SN VW 508 00/509 00 Porsche C20
Excelsior S LL 0W-30	ACEA C3 OEM-Freigabe/Approval VW 504 00/507 00 Porsche C30
Excelsior S LL Premium 0W-30	API SN ACEA C2/C3 VW 504 00/507 00 MB-Freigabe/Approval 229.52, 229.51, 229.31 Fiat 9.55535-GS1 – erfüllt die Anforderungen Fiat 9.55535-DS1 – erfüllt die Anforderungen Porsche C30 Nicht geeignet für Fiat SDE 1.3L Euro 6 Motoren
Excelsior S C3 0W-30	API SN ACEA C3 BMW LL-04 MB-Freigabe/Approval 229.51
Excelsior S 0W-40	API SN, API SN PLUS ACEA A3/B3, A3/B4 MB-Freigabe/Approval 229.5, 226.5 VW 502 00/505 00 Renault RN 0700, RN 0710
Excelsior S LL 5W-30	API SN/CF ACEA C3 OEM-Freigabe/Approval VW 504 00/507 00 MB 229.51/229.31 BMW Longlife '04 Porsche C30 Chrysler MS 11106 VW 502 00/ 505 00/505 01 VW 503 00/506 00 BMW Longlife '01

Artikelbezeichnung/Article description	Freigaben unter anderem Markennamen/ Approvals under other brand name
PKW/CAR	
Excelsior S LL Premium 5W-30	ACEA C3 API SN BMW LongLife-04 MB-Freigabe/Approval 229.51 VW Standard 504 00/507 00 Empfohlen für/Recommended for: API CF GM Dexos 2™ VW 503 00/506 00 Porsche C30 Opel Vauxhall OV 0401547-D30/-G30
Excelsior S C3 5W-30	ACEA C3 API SN GM Dexos 2™
Excelsior S C3 Premium 5W-30	ACEA C3 API SN BMW LL-04 MB-Freigabe/Approval 229.51/229.31 Chrysler MS-11106 GM Dexos 2™ – erfüllt die Anforderungen
Nutzfahrzeuge/ Commercial vehicles	
Excelsior S Truck LA 5W-30	ACEA E6, E9, E7 API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN Caterpillar ECF-3, ECF-2 Cummins CES 20086, 20081 Detroit Fluids Specification 93K222, 93K218 Deutz DQC IV-18 LA JASO DH-2 Mack EO-S 4.5, EO-O Premium Plus MAN M 3677, M 3477 MB-Freigabe/Approval 228.51, 228.52 MTU Kategorie 3.1 Renault Trucks RLD-3 Volvo VDS-4.5, VDS-4 Scania LDF-4

OEM-Freigabe/Approval
VW 504 00/507 00



VOLKSWAGEN
AUTOMOBILGESELLSCHAFT

VORNAME NACHNAME STR. WEGHAUSEN 11
 Leprinxol GmbH
 Mr. Axel Kaste
 Fahrenheitstr. 11
 28359 Bremen
 Germany

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

24.10.2023

Engine Oil

Dear Mr. Kaste,

Analysis of the engine oil

Excelsior S LL SAE 0W-30 (Öl-Code: 9ME1201589-A)

has shown that product in question meets the requirements in accordance with VW Standard 504 00 and VW Standard 507 00. This engine oil is therefore suitable for use in our vehicles with LongLife Service (petrol and diesel engines, including diesel engines with particulate traps without fuel borne catalyst) in accordance with the Owner's Literature for our products.

So that it is clear to both customers and workshops that this approval has been granted, containers should state:

"approved under VW Standard 504 00 and VW Standard 507 00"

Please note that this approval will expire on 20.01.2026 at the same time as the approval given to the reference oil.

Yours sincerely,

Dr. Heint
 Dr. Förster

VORNAME NACHNAME STR. WEGHAUSEN 11
 Leprinxol GmbH
 Mr. Axel Kaste
 Fahrenheitstr. 11
 28359 Bremen
 Germany

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

24.10.2023

VOLKSWAGEN
AUTOMOBILGESELLSCHAFT

VORNAME NACHNAME STR. WEGHAUSEN 11
 Leprinxol GmbH
 Mr. Axel Kaste
 Fahrenheitstr. 11
 28359 Bremen
 Germany

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

24.10.2023

Engine Oil

Dear Mr. Kaste,

Analysis of the engine oil

Excelsior S LL SAE 5W-30 (Öl-Code: 9ME1311478-A)

has shown that product in question meets the requirements in accordance with VW Standard 504 00 and VW Standard 507 00. This engine oil is therefore suitable for use in our vehicles with LongLife Service (petrol and diesel engines, including diesel engines with particulate traps without fuel borne catalyst) in accordance with the Owner's Literature for our products.

So that it is clear to both customers and workshops that this approval has been granted, containers should state:

"approved under VW Standard 504 00 and VW Standard 507 00"

Please note that this approval will expire on 20.01.2026 at the same time as the approval given to the reference oil.

Yours sincerely,

Dr. Heint
 Dr. Förster

VORNAME NACHNAME STR. WEGHAUSEN 11
 Leprinxol GmbH
 Mr. Axel Kaste
 Fahrenheitstr. 11
 28359 Bremen
 Germany

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

14.09.2023
 1437-ah-7
 9-42156
 9-32271

24.10.2023



Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
Traktorenöle/Tractor oils	
Leprinxol Fluid SDF 10W-30 UTTO 003/070000/04	API GL-4 Allison C4 Case MS1206/MS1207/MS1209 Caterpillar TO-2 Ford M2C134-D John Deere J20C Massey Ferguson M1135/M1143 NH 410B Volvo WB 101 ZF TE-ML 03E/05F/06K
Leprinxol Fluid SDF Plus 003/071000/04	API GL-4 Allison C4 Case MS1207/MS1209 Caterpillar TO-2 John Deere J20A Massey Ferguson M1141/M1143/M1145 Volvo WB 102 ZF TE-ML 03E/06K
Leprinxol Synth Fluid SDF 003/072000/04	API GL-4 Allison C4 Case MS1207/MS1209 Caterpillar TO-2 John Deere J20A Massey Ferguson M1141/M1143/M1145 Volvo WB 102 ZF TE-ML 03E
Leprinxol Myagro Semi Synth 10W-40 001/070300/04	API SF/CG-4/GL-4 ACEA E3 MIL-L-2104D Allison C4 Cat TO-2 Ford M2C159-C/M2C134-D John Deere J27/J20C Massey Ferguson CMS M1145/M1144 Massey Ferguson CMS M1143 MB 228.1/227.1 ZF TE-ML 06B/07B

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
Traktorenöle/Tractor oils	
Leprinxol Myagro 10W-30 STOU 001/070000/04	API SF/CG-4/GL-4 ACEA E3, MIL-L-2104D Allison C4 Cat TO-2 Ford M2C159-C/M2C134-D John Deere J27/J20C Massey Ferguson CMS M1145/M1144 / M1139 Massey Ferguson CMS M1143/M1135 MB 227.1 NH 410B ZF TE-ML 06B/07B
Leprinxol Myagro 10W-40 STOU 001/070100/04	ACEA E3 API CG-4/SF/GL 4/80W/85W 80W-90/85W-90 MB 227.1/228.1 Volvo GL4/SAE 80W/85W/80W-90/85W-90 Allison C4 John Deere JDM J27/J20 C/D Caterpillar TO-2 Ford ESN-M2C-41B/86A/134D/159B/C Fendt/Fiat AF87 New Holland 82009201/2/3 Massey Ferguson M1144/M1139, M1145 Intern. Harvester B6 MIL-L- 2105/2105 D/2104 D Denison HF 2 ZF TE-ML 06A/B/C/07B/HLP-D/HVLP-D 32-100

TRAKTOREN & BAUMASCHINENÖLE TRACTOR & CONSTRUCTION MACHINERY OILS

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
TO-4 Getriebe-Hydrauliköle/ To-4 transmission hydraulic oils	
Leprinxol CTO 10W 003/070200/04	Allison C4 Cat TO-4/TO-2 Komatsu KES 07.868.1
Leprinxol CTO 30 003/070100/04	Allison C4 Cat TO-4/TO-2 Komatsu KES 07.868.1
Leprinxol CTO 50 003/070300/04	Allison C4



GETRIEBEÖLE/GEAR OILS



GETRIEBEÖLE/GEAR OILS (MTF)

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
GL 4 Getriebeöle/GL 4 Gear oils	
Leprinxol Gear EP 80W-90 003/010300/04	API GL 4 MAN 341 Typ Z2, MAN 341 Typ E1 ZF TE-ML 02B/16A/17A/19A MIL-L-2105 MB 235.1 Ford SQM-2C-9008 A
GL 5 Getriebeöle/GL 5 Gear oils	
Leprinxol Gear ZF 80W 003/060100/04	API GL 5 MAN 342 Typ M1 ZF TE-ML 17B MIL-L-2105B
Leprinxol Gear ZF 140 003/060300/04	API GL 5
Leprinxol Gear ZF 85W-90 003/060200/04	API GL 5 MAN 342 Typ M1 MB 235.0 ZF TE-ML 05A/07A/16C/17B/19B/21A MIL-L-2105D
Leprinxol Gear ZF GL 5 85W-140 003/060800/04	API GL 5 ZF TE-ML 05A/16D/21A MIL-L-2105 C
Leprinxol Gear AB EP 85W-90 LS 003/061700/04	API GL5 (Limited slip) Liebherr Phosphor Norm GM B 040 1010 DAF Volvo (Achsen/Sperrdifferential) MIL-L-2105 D ZF TE-ML 05C
Leprinxol Gear AB EP 75W-140 LS 003/060700/04	API GL 5 VME (Limited slip) BMW Hinterachsgetriebeöl Scania STO 1:0 ZF TE-ML 05D/12D/16G FORD WSL-M2C 192-A

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
GL 4 + 5 Getriebeöle/GL 4 + 5 Gear oils	
Leprinxol Super Gear Synth 75W-80 003/010400/04	API GL 4 MAN 341 Typ Z4 ZF TE-ML 01L/02L/16K/08/13 DAF/IVECO/Renault Volvo 97307 Eaton Europe (extendet drain)
Leprinxol Gear Synth SXLB 75W-90 003/037000/04	API GL-3/GL-4/GL-5/MT-1 MIL-L-2105D, MIL-PRF-2105E, SAE J2360 MB 235.8 MAN 341 Typ Z2, 342 Typ S1 Scania STO 1:1 G, 2:0 A FS ZF TE-ML 02B/05A/12L/12N ZF TE-ML 16F/17B/19C/21A Arvin Meritor 076-N DAF, Iveco Mack GO-J Scania STO 1:0 Volvo 97312 ZF TE-ML 07A/12B/16B MAN 3343 Typ S/341 Typ E3



GETRIEBEÖLE/GEAR OILS (ATF)

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
ATF Getriebeöle/ATF gear oils	
Leprinxol Matic CN 003/003000/04	Allison C4 Cat TO-2 GM Dexron IID MB 236.1 MAN 339 Type Z1/V1 Voith 55.6335 ZF TE-ML 03D/09B/11A/14A
Leprinxol Matic III (rot/red) 003/004000/04	Allison C-4 GM Dexron III-H MB 236.1/236.5/236.6/236.7 MAN 339 Typ Z1/V1 Ford Mercon Cat TO-2 Voith H55.6335.3x(G607) Volvo 97341 ZF TE-ML 03D/0 4D/09/11/14A/17C
Leprinxol Matic III (farblos/undyed) 003/004100/04	
Leprinxol Matic Multi ATF 003/007000/04	Mercedes-Benz 236.1 Allison TES-389 (Rev. B) Allison V-730D und C-4 Caterpillar TO-2 Ford M2C166H JASO M315-1A Kann auch in Hydraulik- und Servolenkungssystemen verwendet werden (can also be used in hydraulic and power steering systems)

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
ATF Getriebeöle/ATF gear oils	
Leprinxol Matic Multi Synth ATF 003/005000/04	Empfohlen für/Recommended for: Aisin Warner JWS 3309 Allison C-4, TES-295, TES-389 BMW/Mini P/N 81 22 9 400 272/275 BMW/Mini P/N 81 22 9 407 858/859 BMW/Mini P/N 83 22 0 024 249/359 BMW/Mini P/N 83 22 0 026 922 (BMW 7045 E) BMW/Mini P/N 83 22 0 402 413 BMW/Mini P/N 83 22 0 403 248/249 BMW/Mini P/N 83 22 7 542 290 BMW/Mini P/N 83 22 9 407 765 (BMW LA 2634) Chrysler/Dodge/Jeep AS68RC ATF Chrysler/Dodge/Jeep ATF+2/ATF+3/ATF+4 Chrysler/Dodge/Jeep SP-III Daimler/Mercedes MB 236.3, 236.5, 236.6, 236.7 Ford WSS-M2C919-E (Mercon V) Ford/Lincoln/Mercury P/N XT-2-QDX [M] Ford/Lincoln/Mercury P/N XT-2-QSM [Syn] Ford/Lincoln/Mercury P/N XT-5-QM or -DM [V] Ford/Lincoln/Mercury P/N XT-8-QAW [Premium] Ford/Lincoln/Mercury P/N XT-9-QMM5 [FNR5] Ford/Lincoln/Mercury WSS-M2C922-A1 GM Dexron II/II-D/II-E/III-G/III-H GM/GMC/Opel/Saturn P/N 19 40 700/767 GM/GMC/Opel/Saturn P/N 21005966 (transaxle) GM/GMC/Opel/Saturn P/N 22717466 GM/GMC/Opel/Saturn P/N 88900925/9986195 GM/GMC/Opel/Saturn T-IV, Type A Suffix A
	Jaguar JLM 20238/20292/21044 / K17 Jaguar WSS-M2C922-A1 Land Rover Texaco ETL-7045E MAN 339 A MB 236.8, 236.9, 236.10, 236.11, 236.91 Mercon V Mobil ATF 3309 Porsche P/N 000 043 204 41 Porsche P/N 000 043 205 09 Porsche P/N 999 917 547 00 (A2) PSA Peugeot Citroen P/N Z 000169756 Renault Matic D2 Renk Genuine Oil Saab 3309 - T-IV Shell 3403-M115, LA 2634 Texaco ETL 7045E/8072B, N402 Voith H55.6335.XX Voith Svc Bln # 013/118 Volvo P/N 1161521 Volvo P/N 1161540/1161640 Volvo P/N 1273,41 VW/Audi G 052 025 A2, G 052 055 VW/Audi G 052 162 (A1, A2) VW/Audi G 052 990 (A2), G 055 025 (A2) VW/Audi US 000 162 ZF TE-ML 11A / 11B



GETRIEBEÖLE/GEAR OILS (ATF)

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
ATF Getriebeöle/ATF gear oils	
Leprinxol Matic ATF VI 003/006400/04	DEXRON® VI DEXRON® III G/H DEXRON® II D/E Aisin Warner AW-1 Aisin Warner JWS 3324 ATF Type 3.0 / Type 3.1 Bentley P/N PY112995PA BMW/Mini ATF 3+ BMW/Mini P/N 83 22 0 142 516 BMW/Mini P/N 83 22 0 397 114 BMW/Mini P/N 83 22 2 163 514 (BMW 8072 B) Chrysler/Dodge/Jeep P/N 05127382AA Chrysler/Dodge/Jeep P/N 68043742AA Daimler/Mercedes MB 236.12, 236.14, 236.41 FORD/Lincoln/Mercury P/N XT-6-QSP or-DSP [SP] GM/GMC/Opel/Saturn AW1 GM/GMC/Opel/Saturn P/N 88863400, 88863401 Honda/Acura DW-1 Honda 082000-9017 (ATF Type 3.1) Hyundai/Kia NWS-9638 T-5 Hyundai/Kia P/N 040000C90SG Hyundai/Kia SP-IV / SPH-IV Jaguar/Land Rover Fluid 8432 Land Rover P/N TYK500050, LR0022460 Maserati P/N 231603 Mazda FW 6A EL, FW 6AX EL Mazda FZ Mercon LV Mitsubishi ATF-J3 / Dia-Queen ATF-PA Nissan/Infinity Matic-S Porsche P/N 000 043 304 00 Saab P/N 93 165 147 –AW-1 Shell 3353, 134, M-1375.4, 12108 SP-IV, SPH-IV, SP-IV-RR Toyota Type WS (JWS 3324) Toyota/Lexus/Scion WS VW/Audi G 052 533, G 055 005 (-A,A2) VW/Audi G 055 540 (A2), G 060 162 (A1, A2, A6) ZF Lifeguardfluid 5/6

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
ATF Getriebeöle/ATF gear oils	
Leprinxol Matic DSG Fluid 003/034100/04	Ford WSS-M2C218-A1 Ford F-DC, part # KU7J M2C218AA Geely 7 speed / Hyundai / Kia MB 236.21/236.24/236.22/236.25/239.21 Mitsubishi Diamond Queen SSTF-1 TC-SST 6-Speed (GFT) Porsche 043 207 29, 043 207 30 000 043 20, 000 043 305 13, 999 917 080 00, 999.917.080.01, 000 043 210 44, 971 094 307 02A, Porsche/ZF FFL-3 / PSA 9734 S2 Renault BOT 450/EDC/EDC 6-Speed (Getrag)/EDC-7/77 11 785 243 (DW5)/DC4/DW6 Volvo Powershift 6-Speed (GFT) 1161838/1161839 VW G 052 536/G 055 536 VW / Audi G 052 512/G 052 182 A2/A6 (fluid) TL 521 82 (spec) VW G 052 529 A2/A6 (fluid) TL 52 529 (spec) DSG7=S-Tronic 7/7 speed VW (Audi, Seat, Skoda) VW / Audi G 055 529 (TL 52 529-C) VW (Audi, Seat, Skoda) 6-speed VW Golf GTE DQ400E ZF TE-ML 11 (ZF004743)
Empfohlen für/Recommended for: BMW Drivelogic 7-speed (Getrag) BMW 6-speed DCT BMW DCTF-1 (83 220 440 214) BMW DCTF-1+/DCTF-2 BMW MTF LT-5 (83 22 2167 666) 83 22 0397 244, 83 22 2147 477, 83 22 2 148 578, 83 22 2 148 579, 83 22 2 446 673 Borg Warner / Bugatti Veyron BYD DCTs, Q/BYD-A1909.0058-2013 Changan DCTF / Citroen / Peugeot 6DCT451 (PSA 9734.S2) Chrysler Powershift 6-Speed (Getrag) 68044345 EA & GA DTRF 13C130 / Eaton PS-278 Ferrari TF DCT-F3/7-speed (Getrag) Fiat 9.55550-MZ6 Ford/Nissan Powershift 6-Speed (GFT)/WSS-M2C936-A, part #1490763/1490761 WSS-M2C-200-D2/XT-11-QDC	
Leprinxol Matic CVT Fluid 003/001100/04	Honda ATF-Z1/HCF2/HMMF Hyundai / Kia SP-III / JASO M358 Mazda JWS 3320/GM DEX-CVT MB 236.20/A 001 989 46 03 Mitsubishi NS-II/SP-III, CVT J-1/J4/J4+ Mopar CVTF+4 Nissan NS-I/NS-II/NS-III Subaru ECVT/iCVT/iCVT FG/NS-2 Subaru Lineartronic High Torque (HAT) CVTF Subaru Lineartronic chain CVTF/CVTF II Suzuki CVTF TC/CVT Green 1/2/1V/NS-II Toyota CVTF TC/CVTF FE
Empfohlen für/Recommended for: BMW 8322 0 429 154/159 BMW Mini Cooper EZL799/EZL799A Chrysler/Dodge/Jeep NS-II Daihatsu Ammix CVT DC/DFC/DFE/TC Ford CVT 23/WSS-M2C928-A GM/Saturn DEX-CVT	

GETRIEBEÖLE/GEAR OILS (ATF)

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
ATF Getriebeöle/ATF gear oils	
Leprinxol Matic 7G LV 003/001500/04	Aisin Warner JWS 3324 (WS) AW-1 Allison C4 Chrysler ATF+3 BMW ATF 3, 3+, M-1375-4 Fiat 9.55550-AV2/AV5 Ford Mercon LV SP GM Dexron VI/II IID/IIIE/IIIG/IIIIH Honda DW-1/Z-1 (except in CVT) Hyundai/Kia NWS-9638, SP-II, SP-III, SP-IV, SP Mazda M-III/T-IV/FZ/FW 6A EL/FW 6AX EL MB 236.3/236.5/236.6/236.7/236.8/236.9 MB 236.12/236.14/236.41 Mitsubishi SP-II, SP-III, ATF J-2, ATF J-3, AT Nissan Matic-D/J/K/S Subaru ATF HP, Suzuki ATF 3314/3317 Toyota/Lexus D-II/T-III/T-IV/WS/FZ Volvo 1161540 VW G 055 025 G 052 162/G 052 990 VW G 052 533/G 055 005/G 055 540 G 060 162 ZF TE-ML 11A / 11B
Leprinxol Matic 7G 003/009100/04	Allison C4/TEs-389 Chrysler ATF+/+2/+3/+4 Ford Mercon V/Mercon/WSS-M2C922-A1 GM Dexron II/IIID/IIIE/IIIG/IIIIH Honda ATF-Z1 (except in CVT) Hyundai/Kia SP-II/SP-III Isuzu ATF II/III Jaguar JLM 20238/20292/21044 JASO M315 Type 1A Mazda M-III/Type T-IV, JWS 3309 MB 236.3/236.5/236.6/236.7/236.8 MB 236.9/236.10/236.11/236.91 Mitsubishi SP-II/SP-III/ATF J-2 Nissan Matic D/J/K/W Subaru ATF HP, Suzuki ATF 3314/3317 Toyota Type DII/T-T-III/T-IV VAG G-052-025/052-055/052-162 052-990/055-025 Volvo 1161540, ZF TE-ML 11A/11B

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
ATF Getriebeöle/ATF gear oils	
Leprinxol Matic 8G 003/009000/04	BMW L12108 (83 22 2 152 426), 83 22 2 305 397, 83 22 2 289 720 (ATF3+) Chrysler 68157995AA Honda Type 3.1 Jaguar 02JDE 26444 Land Rover LR 023288/232289 Mopar 68157995AA VW / Audi G 060 162 A1/A2/A6, G 055 162 (A2/A6), G 055 540 (A2) ZF Lifeguardfluid 8 (S671 090 312) ZF Lifeguardfluid 9 (AA01.500.001)
Leprinxol Matic 9G 003/009200/04	MB 236.17
Leprinxol Matic ATF MB 14 003/001400/04	MB 236.14
Leprinxol Matic ATF MB 15 003/001400/04	MB 236.15
Leprinxol Active Transfer Case Fluid 003/061000/04	BMW 83220306816, BMW 83222409710 BMW 83222397244 VW G052533A2, VW G052515A2 VW G052536A2 Chrysler 68049954AA Land Rover IYK500010 Nissan ATX90A, KLD22-00001-EU, TF0870 999MP-TF0870P Porsche TF 0870, 000.043.301.36 000.043.305.63



PSF 1 PLUS

Die modernste Zentralhydraulikflüssigkeit/The most modern Central Hydraulic Fluid.



Vollsynthetische Servolenkungs- und Zentralhydraulikflüssigkeit

Diese vollsynthetische Hydraulikflüssigkeit ist speziell für ein breites Spektrum von Automobilanwendungen mit höchsten technischen Anforderungen konzipiert. Sie eignet sich daher besonders als Hydraulikmittel in vielen verschiedenen Hydrauliksystemen, wie z.B. Servolenkungen, Niveauregulierungen, hydraulischen Luftfedersystemen, Stoßdämpfern, hydrostatischen Fahrtrieben, ABS/ASR- und ASC-Systemen, hydraulisch gesteuerten Kupplungen, elektrohydraulischen Faltdachsteuerungen etc.

- Äußerst positive Viskositätsentwicklung durch einen außergewöhnlich hohen Viskositätsindex > 300 (!)
- Sehr niedriger Stockpunkt
- Sehr starke Antischaumeigenschaften
- Gute Verträglichkeit mit Dichtungen
- Grün eingefärbt
- Gute elektrische Leitfähigkeit schützt vor statischen Entladungen
- Verbesserte EP- und Verschleißbeständigkeit

Empfohlen für/Recommended for:

Bentley JNV862564F
BMW 81 22 9 407 758
BMW 82 11 1 468 041
BMW 83 29 0 429 576
Chrysler MS-11655B
Fendt X 902 011 622
FORD M2C-204-A/-A2
Hyundai 00232-19017
Land Rover LR 003 401
MAN M 3289
MB 345.0
Opel B 040 0070
Opel B 040 2012
Porsche 000 043 203 33
Porsche 000 043 206 56
Porsche 000 043 206 74
PSA S71 2710
SAAB 3032 380 / 9316 0548
Volvo 1161 259 / 3074 1424
VW/Audi G 002 000
(TL 52 146)
VW/Audi G 004 000
(TL 52 146.01)
VW/Audi G 004 012
ZF TE-ML 02K

Fully synthetic power steering and central hydraulic fluid

This fully synthetic hydraulic fluid is especially designed for a broad range of automotive applications with the highest technical requirements. Therefore it is especially suitable as a hydraulic agent in a lot of different hydraulic systems, such as power steering systems, leveling systems, hydraulic pneumatic spring systems, shock absorbing devices, hydrostatic driving gears, ABS/ASR and ASC systems, hydraulically controlled couplings, and electrohydraulic folding roof control systems, etc.

- Extremely positive viscosity development due to an exceptional high viscosity index > 300 (!)
- Very low pour point
- Very strong anti-foaming properties
- Good compatibility with seals
- Green coloured
- Good electrical conductivity protects against static discharges
- Improved EP and wear resistance

Erhältlich als lose Ware oder verpackt.

Wir bieten auch eine Abfüllung mit eigenem Etikett in einem Gebinde Ihrer Wahl an.

Ebenso ist PSF 1 Plus auch in lithographierten Blechdosen erhältlich.

Available in bulk or packed.

We also offer private label filling in a container of your choice.

We can also provide PSF 1 Plus in lithographed tin cans.



MATIC ATF HB FLUID

Hochleistungs-Getriebeöl für Haldex/High performance Gear Oil for Haldex.

Hochleistungs-Getriebeöl für Haldex-Allrad-, Quattro-, 4motion-Antriebe

Matic ATF HB Fluid ist eine hochwertige Formulierung leistungsfähiger Öle mit speziellen Additiven und Inhibitoren. Wirkungsweise der Haldex-Kupplung: Die motornaher Achse wird permanent angetrieben. Der auf einer Haldex-Kupplung basierende Allradantrieb leitet die Motorkraft bei Bedarf automatisch und ohne Eingriff des Fahrers auf die andere Achse um. Abhängig von der elektronisch gesteuerten Sperrwirkung der Haldex-Kupplung wird bei Bedarf ein variabler Anteil der Motorleistung auf diese Achse übertragen. Matic ATF HB Fluid unterstützt die Kraftübertragung durch seine hervorragenden Eigenschaften.

Matic ATF HB Fluid bietet:

- Ausgezeichnete Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen
- Hoher, stabiler Viskositätsindex
- Sehr gute Oxidationsstabilität
- Zuverlässigen Schutz vor Verschleiß, Korrosion und Schaumbildung
- Ausgezeichnete Reibungskoeffizientenstabilität
- Hohe thermische und oxidative Stabilität
- Ausgezeichnetes Kühlvermögen
- Verbesserte Scherstabilität

High-performance gear oil for Haldex all-wheel, Quattro, 4motion drives

Matic ATF HB Fluid is a high quality formulation of powerful oils with special additives and inhibition. Mode of action of the Haldex coupling: The motor-near axis is permanently driven. The four-wheel drive based on a Haldex coupling automatically directs motor power to the other axle if required without without intervention of the driver. Depending on the electronically controlled blocking effect of the Haldex coupling, a variable proportion of the engine power is transferred to this axis if required. Matic ATF HB Fluid supports power transmission through its excellent properties.

Matic ATF HB Fluid offers:

- Excellent flowability at low temperatures
- High, stable viscosity index
- Very good oxidation stability
- Reliable protection against wear, corrosion and foaming
- Excellent coefficient of friction stability
- High thermal and oxidative stability
- Excellent cooling capability
- Improved shear stability

Empfohlen für/Recommended for:

VW G 052 175 A2
VW G 055 175 A2
VW G 060 175 A2
Volvo 31367940
GM 93165387
Opel 1940057
Land Rover LR 054941,
LR 003136 (Haldex-Oil YoC 2011-2014)



BREMSFLÜSSIGKEITEN/BRAKE FLUIDS

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
Bremsflüssigkeiten/Brake fluids	
Leprinxol Brake Fluid DOT 4 (hell/clear) 081/010000/04	<p>FMVSS 116 DOT 4/SAE J 1703 F/ISO 4925</p> <p>Leprinxol Brake Fluid DOT 4 wird empfohlen für Brems- und Kupplungssysteme von Fahrzeugen, für die eine synthetische Bremsflüssigkeit nach DOT 4 vorgeschrieben ist. Leprinxol Brake Fluid DOT 4 ist mischbar mit allen synthetischen Bremsflüssigkeiten gleicher Qualität.</p> <p>Leprinxol Brake Fluid DOT 4 is recommended for braking and clutch systems of vehicles for which a synthetic brake fluid according to DOT 4 is required. Leprinxol Brake Fluid DOT 4 is miscible with all synthetic brake fluids of the same quality.</p>
Leprinxol Brake Fluid DOT 4 LV (hell/clear)	<p>Leprinxol Brake Fluid DOT 4 LV ist für den Einsatz in stark beanspruchten Bremssystemen von Fahrzeugen, für die eine synthetische Bremsflüssigkeit nach DOT 4 LV vorgeschrieben ist. Besonders empfohlen für Bremssysteme mit ESP/DSC, ASR und ABS. Mischbar mit allen synthetischen Bremsflüssigkeiten gleicher Qualität.</p> <p>Leprinxol Brake Fluid DOT 4 LV is designed for use in heavy-duty brake systems of vehicles for which a synthetic brake fluid according to DOT 4 LV is prescribed. Especially recommended for brake systems with ESP/DSC, ASR and ABS. Miscible with all synthetic brake fluids of the same quality.</p>

Artikelbezeichnung/Article description Art.-Nr./Item no.	Empfohlen für/Recommended for:
Bremsflüssigkeiten/Brake fluids	
Leprinxol Brake Fluid DOT 5 (violett/violet) 081/030000/04	<p>Mil-PRF-46176 und Mil-PRF-46176B NSN-9150-01-0728379 NSN-9150-01-1029455 J1705/FMVSS 116 (CMVSS 116)</p> <p>Das Produkt ist hydrophob und absorbiert kein Wasser. Es besteht aus hydrophoben Polydimethylsiloxan (CAS # 63148-62-9) und Tributylphosphat (CAS # 126-73-8).</p> <p>The Product is hydrophobic and will not absorb water. It is composed of hydrophobic Polydimethylsiloxane (CAS# 63148-62-9) and Tributylphosphate (CAS# 126-73-8).</p>



HYDRAULIKÖLE/HYDRAULIC OILS

Hydraulikflüssigkeiten/Hydraulic fluids

39

Hydraulikflüssigkeiten bio. abb./Hydraulic fluids biodegradable

41



Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Hydraulikflüssigkeiten/Hydraulic fluids					
007/000300/04 007/000400/04 007/000500/04 007/000600/04 007/000700/04 007/000800/04 007/000900/04	Leprinxol HYD 10 Leprinxol HYD 15 Leprinxol HYD 22 Leprinxol HYD 32 Leprinxol HYD 46 Leprinxol HYD 68 Leprinxol HYD 100	Leprinxol HYD Öle sind hauptsächlich für Schwerlastkraftübertragungssysteme und für hydraulische Antriebs- und Steuersysteme, d. H. Hydraulische Getriebe, Steuermechanismen und andere ähnliche Vorrichtungen bestimmt, die unter harten Bedingungen oder bei erhöhter Temperatur oder Feuchtigkeit arbeiten. Leprinxol HYD oils are intended mainly for heavyduty power transferring systems and for hydraulic driving and control systems i.e. hydraulic gears, control mechanisms and other alike devices operating in hard conditions or in increased temperature or humidity.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 2-HLP	ISO VG 10-100
007/002000/04 007/002100/04	Leprinxol HYD Premium 32 Leprinxol Premium 46	HYD Premium enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. HYD Premium contain agents to increase the aging resistance of the corrosion protection and EP properties.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 2-HLP FZG Test, A/8.3/90: Load Stage 12	ISO VG 32, 46
007/001700/04	Leprinxol HYD OPM 46	HYD OPM 46 enthält Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. HYD OPM 46 contains agents to increase the aging resistance of the corrosion protection and EP properties.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 2-HLP SEB 181 222 -HLP FZG Test 10	ISO VG 46
007/010100/04 007/010200/04 007/010300/04 007/010400/04	Leprinxol HFO 22 Leprinxol HFO 32 Leprinxol HFO 46 Leprinxol HFO 68	Die hohe Lebensdauer von Leprinxol HFO (zinkfrei) ermöglicht den Einsatz in hoch belasteten Systemen der Kraftübertragung sowie für den hydraulischen Antrieb und die Steuerung bei extrem hohem Druck und Temperaturen. High durability of Leprinxol HFO 68 (zincfree) enables their application in highly loaded systems of power transmission as well as hydraulic drive and control operating in extremely high pressures and temperatures.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 2-HLP	ISO VG 22-68
007/001100/04 007/001000/04 007/001200/04 007/001300/04 007/001400/04	Leprinxol Hydraprop 10 Leprinxol Hydraprop 22 Leprinxol Hydraprop 32 Leprinxol Hydraprop 46 Leprinxol Hydraprop 68	Leprinxol Hydraprop Reinigungshydrauliköle werden auf der Basis von hochraffiniertem Mineralöl und einer Reihe von Additiven mit Antiverschleiß-, antioxidativen und antikorrosiven Eigenschaften hergestellt. Leprinxol Hydraprop cleaning hydraulic oils are manufactured basing on deep refined mineral base oil and a set of enriching additives with antiwear, antioxidative and anticorrosive properties.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 2-HLPD MAN-N 698 (46 + 68)	ISO VG 10-68
007/044000/04 007/045000/04	Leprinxol HFO-D 46 Leprinxol HFO-D 68	Leprinxol HFO-D (zinkfrei) sind für den Einsatz in allen Arten stationärer oder mobiler Hydrauliksysteme sowie Systeme wo Emulsion in das System gelangen kann. Leprinxol HFO-D (zinc-free) are suitable for use in all types of stationary or mobile hydraulic systems as well as systems where emulsion can enter the system.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 2-HLPD	ISO VG 46-68

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Hydraulikflüssigkeiten/Hydraulic fluids					
007/030600/04 007/077100/04 007/030700/04	Leprinxol HVC 32 Leprinxol HVC 46 Leprinxol HVC 68	HVC-Hydrauliköle bieten verlängerte Lebenszeit, Verringerung des Verschleißes von Hydraulikpumpenelementen und sie arbeiten in einem breiten Temperaturbereich mit perfekter Viskosität (hohe Viskositätsklasse: WL > 140). HVC hydraulic oils provide extended lifetime, reduce wear of hydraulic pump elements and operate in a wide temperature range with perfect viscosity (high viscosity grade: WL > 140).	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 3-HVLP	ISO VG 32-100
007/011300/04	Leprinxol HFO-HV 46	Die hohe Lebensdauer von Leprinxol HFO-HV 46 (zinkfrei) ermöglicht ihre Anwendung in hochbelasteten Systemen bei extrem hohen Druck und großen Temperaturbereichen. The long life of Leprinxol HFO-HV 46 (zinc-free) allows it to be used in highly loaded systems with extremely high pressure and wide temperature ranges.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 3-HVLP	ISO VG 46
007/077500/04	Leprinxol HVC-D 46	HVC-D-Hydrauliköle sind inhibiert gegen Alterung-Rost-Schaum und mit verschleißhemmenden Zusätzen ausgestattet. Ein besonders gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten ermöglicht den Einsatz in Hydrauliksystemen mit großen Temperaturschwankungen und dem Anfall von Kondenswasser. HVC-D-hydraulic oils are equipped with anti-wear-, antiaging- and antifoam additives. A particularly good temperature-dependence of viscosity allows use in hydraulic systems with large temperature variations and the accumulation of condensed water.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51524 Teil 3-HVLP-D	ISO VG 46
007/071300/04	Leprinxol HYD Synth HAW 46	Premium synthetisches HLP-Hydrauliköl mit einer Oxidationsbeständigkeit von mindestens 6.000 Betriebsstunden, absoluter Reinheit und einem bestandenen Flügelzellenpumpentest von unter 40 sowie einem FZG von 12. Premium synthetic HLP-hydraulic oil with an oxidation resistance of at least 6.000 hours of operation, extreme purity and a passed vane pump test of less than 40 and a FZG of 12.	synth. HC	DIN 51524 Teil 2-HLP-46 FZG Test 12	ISO VG 46
007/071400/04	Leprinxol HVC Synth XV 46	Hochwertiges Mehrbereichs-Hydrauliköl Typ HVLP auf Basis besonders ausgewählter "hydro-cracked" Gruppe III Grundölen. High-quality multigrade hydraulic oil type HVLP based on specially selected "hydro-cracked" Group III base oils.	synth. HC	DIN 51524 Teil 3-HVLP-46 AFNOR NF E 48-603 HV ASTM D 6158 HV Cincinnati Machine P-68 Denison HF-0/HF-1/HF-2 Eaton Brochure 694 for 35VQ25A GM LS-2, ISO 11158 HV	ISO VG 46
007/070000/04	Leprinxol HVC Synth Extreme	Dieses Hydrauliköl eignet sich vorzüglich für schwerbelastete Hydraulikanlagen in Industrie, für Erdbewegungsmaschinen und Landmaschinen. This hydraulic oil is ideal for heavy-duty hydraulic systems in industry, earthmoving machinery and agricultural machinery..	synth. HC	DIN 51524 Teil 3-HVLP- 32 AFNOR NF E 48-603 HV ASTM D 6158 HV Cincinnati Machine P-68 Denison HF-0/HF-1/HF-2 Eaton Brochure 694 for 35VQ25A GM LS-2, ISO 11158 HV	ISO VG 32

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Hydraulikflüssigkeiten bio. abb./ Hydraulic fluids biodegradable					
007/072200/09 007/073400/09	Leprinxol Synth HME 32 Leprinxol Synth HME 46	Spezial Fluid basierend auf extrem reinen HC/HT Grundölen, frei von Metallen, biologisch abbaubar, WGK 1, nicht toxisch, sehr hoher Viskositätsindex, Typ HVLP, besonders für niedrige Temperaturen geeignet, extrem gutes Wasserabscheidevermögen, herausragende Oxidationsbeständigkeit bis 10.000 h, Betriebssicherheit der Hydraulik bis -34°C, sehr viskositätsstabil bei hoher Temperatur u. mechanischer Beanspruchung. Keine Verdickung und dichtungsneutral, zudem mit Mineralölen mischbar. Special fluid based on extremely pure HC/HT base oils, free of metals, biodegradable, Water Hazard Class, non-toxic, very high viscosity index, type HVLP, particularly suitable for low temperatures, extremely good water separation capability, outstanding oxidation resistance up to 10,000 hours, low temperature operation down to -34°C, very stable viscosity at high temperature and mechanical stress. No thickening and seal neutral, compatible with mineral oils.	synth. HC/HT Fluid	DIN 51524 -HVLP Eaton-Vickers, Hagglunds, Denison, Sauer- Danfoss, Bosch- Rexroth	ISO VG 32/46
007/078300/04	Leprinxol Synth UE 46	Synthetisches Hydrauliköl mit hohem biologischen Gehalt und auf Basis ungesättigter Ester für den ganzjährigen Einsatz in mobilen und stationären Hydrauliksystemen. Für die Verwendung in sensiblen Bereichen in denen hohe biologische Abbaubarkeit erforderlich ist, aschefrei (zinkfrei). Leprinxol Synth UE 46 besteht zu 90% aus aus nachwachsenden Rohstoffen. Synthetic hydraulic oil with high biological content and based on unsaturated esters for year-round use in mobile and stationary hydraulic systems. For use in sensitive areas where high biodegradability is required, ashless (zinc-free). Leprinxol Synth UE 46 consists of 90% renewable raw materials.	synthetischer Ester/ synthetic esters	ISO 15380 Kategorie HEES ISO 11158 Kategorie HV (6743/4HV) DIN 51524 Teil 3 Kategorie HVLP Schwedischer Standard SS 15 54 34 BV 46, umweltfreundlich OECD 301 B >70% VDMA 24568 O&K Baumaschinen Fendt / Bosch Rexrodt A6 CAT BF1 / Kramer Allrad Palfinger / Sauer Danfoss Timberjack / Valmet Komatsu Forest / Ponsse	ISO VG 46

HYDRAULIKÖLE/HYDRAULIC OILS

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten/Fire resistant hydraulic fluids					
Auf Anfrage/ on application	Leprinxol HFC 46	Leprinxol HFC 46 ist eine flammhemmende Hydraulikflüssigkeit auf Wasser-/Glykolbasis (HFC). Es erfüllt die relevanten Anforderungen für den Über Tagebetrieb des 7. Luxemburger Berichts und ist nitritfrei, um die Bildung von Nitrosaminen auszuschließen. Die Verwendung dieses Produkts unter Tage ist nicht zulässig. (Einsatzbereich -20°C bis 55°C) Leprinxol HFC 46 is a water/glycol based flame retardant hydraulic fluid (HFC). It fulfills the relevant requirements for surface operations of the 7. Luxembourg report and is nitrite-free, to exclude the formation of nitrosamines. Use of this product underground is not permitted. (Operating range -20°C to 55°C)		7. Luxembourg Report (1994) VDMA 24317 ISO-L-HFC (according to ISO 6743-4: 2015)	ISO VG 46



INDUSTRIESCHMIERSTOFFE/INDUSTRIAL LUBRICANTS



Kompressorenöle/Compressor oils	44
Kältemaschinenöle/Refrigeration oils	45
Thermalöle/Heat transfer fluid	45
Turbinenöle/Turbine oils	46
Transformatoröle/Transformer oils	46
Umlauf- und Industriegetriebeöle-CLP/Circulation and industr. gear oils-CLP	47
Gleit- und Bettbahnöle-CGLP/Slideway oils	48
Haftöle, Sprühöle/Adhesive oils, spray	48
Konservierungswachse/Preserving waxes	49
Sägekettenöle/Chain saw oils	49
Weißöle	49
Asphalttrennmittel BIO/Biological asphalt separating agent	49
Betontrennmittel/Concrete separating agent	49
Schalöle/Forming oils	50
Kaltreiniger/Cold cleaner	50
Spindelöle/Spindle oils	50
Ölbindemittel/Oil binder	50
Kühlschmierstoffe/metalworking fluids	51

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Kompressorenöle/ Compressor oils					
006/000600/04 006/000700/04 006/000800/04 006/000900/04 006/001000/04 006/001100/04 006/001200/04	Leprinxol Solva 32 Leprinxol Solva 46 Leprinxol Solva 68 Leprinxol Solva 100 Leprinxol Solva 150 Leprinxol Solva 220 Leprinxol Solva 320	Hochwertige Kompressorenöle aus Solventraffinaten mit hervorragender Alterungsbeständigkeit und bewährten Additiven. Geeignet zum Einsatz in allen Luftverdichtern bis 160°C. High-quality compressor oils from solvent raffinate with excellent aging resistance and approved additives. Suitable for use in all air compressors up to 160°C.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51506 -VBL DIN 51506 -VCL	ISO VG 32-320
005/011400/04 005/011500/04 005/011600/04 005/011700/04	Leprinxol VDL 46 Leprinxol VDL 68 Leprinxol VDL 100 Leprinxol VDL 150	Hochwertige Kompressorenöle aus Solventraffinaten mit hervorragender Alterungsbeständigkeit und bewährten Additiven. Geeignet zum Einsatz in allen Luftverdichtern bis 220°C. High-quality compressor oils from solvent raffinate with excellent aging resistance and approved additives. Suitable for use in all air compressors to 220°C.	Mineralöle/ mineral oils	DIN 51506 VBL+VCL (werden übertroffen/ exceeded)	ISO VG 46-150
005/012300/04	Leprinxol VDL Synth 46	Vollsynthetischen Kompressorenöl, hergestellt aus hochwertigen vollsynthetischen PAO-Grundölen, die auf die schwersten Belastungen zugeschnitten sind. Fully synthetic compressor oil, manufactured from high-quality fully synthetic PAO base oils, which are tailored to the heaviest loads.	PAO	ISO 6743-3A DAJ	ISO VG 46
005/012400/04	Leprinxol VDL Synth PAG	Synthetisches Kompressorenöl auf Basis Polyalkylenglycol formuliert und besonders für hohe und tiefe Temperaturen ausgelegt. Synthetic compressor oil based on polyalkylene glycol formulated and particularly designed for high and low temperatures.	PAG		ISO VG 32

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Kältemaschinenöle/Refrigeration oils					
005/000900/04	Leprinxol Synth ARC 68	Spezial Kältemaschinenfluid für Kolben- und Schraubenverdichter mit Ammoniak als Kältemittel. Ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit auch in nicht hermetisch abgeriegelten Anlagen. Special refrigeration machine fluid for reciprocating and screw compressors with ammonia as refrigerant. Excellent oxidation resistance even in non-hermetically sealed systems.	synth. HC	ISO 6743-3 DRA DIN 51 503-1 KAA Bock, Grasso APV, Gram; Howden, J&E Hall, Sabroe, York	ISO VG 68
005/000800/04	Leprinxol RCF	Kältemaschinenöl mit hervorragender Mischbarkeitscharakteristik mit dem eingesetzten Kältemittel, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und sehr gute chemische und thermische Stabilität unter Kältemittelinfluss. Refrigeration oil with excellent miscibility characteristics to the used refrigerant, excellent aging stability and very good chemical and thermal stability under refrigerant influence.			ISO VG 22/32/46 68/100
Thermalöle/Heat transfer fluid					
010/005600/04 010/005500/04 010/006500/04	Leprinxol Therm-M 32 Leprinxol Therm-M 46 Leprinxol Therm-M 100	Alterungsbeständiges Mineralöl ohne Wirkstoffzusätze für Schmierstellen mit Durchlauf- oder Umlaufschmierung. Als Kompressorenöl für Luftverdichter mit Verdichtungsendtemperaturen bis zu 140°C. Ageing-resistant mineral oil without active-agent additives. As a compressor oil for air compressors with final compression temperatures of up to 140°C.	Mineralöle/ mineral oils	Schmieröl/Lubricating Oil: DIN 51501-L-AN DIN 51517-C DIN 51506-VB Wärmeübertragungsöl/ Heat Transfer Oil: DIN 51522-Q	ISO VG 32/46/100
010/005400/04	Leprinxol Therm Synth	Leprinxol Therm Synth ist ein sehr hochwertiges Wärmeübertragungsöl, das für das indirekte Temperieren von Stoffen und Anlagen konzipiert wurde. Insbesondere im tiefen Temperaturbereich einsetzbar (-42°C/-43.6°F). Leprinxol Therm Synth is a very high-quality heat transfer oil designed for the indirect temperature control of materials and systems. Particularly suitable for use in the low temperature range (-42°C/-43.6°F).	synth. HC		

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Turbinenöle/Turbine oils					
002/000300/04 002/000400/04 002/000500/04	Leprinxol TDL 32 Leprinxol TDL 46 Leprinxol TDL 68	Turbinenöle TDL sind Mineralöle, die für die Schmierung und oder die Regulierung von stationären Gasturbinen, Dampfturbinen und elektrischen Turbinen eingesetzt werden. Turbinenöle TDL enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung des Korrosionsschutzes und der Alterungsbeständigkeit. Turbine oils TDL are mineral oils used for lubrication or control of stationary gas turbines, steam turbines and electric turbines. TDL turbine oils contain ingredients to improve corrosion protection and aging resistance.	Mineralöl/ mineral oil	Schmier- und Regleröle/ Lubricants and regulator oils DIN 51515-TDL	ISO VG 32-68
002/009100/04 002/009200/04 002/009300/04	Leprinxol Synth TDL XL 32 Leprinxol Synth TDL XL 46 Leprinxol Synth TDL XL 68	Für Schmieröl-Umlaufsysteme der modernsten Dampf-, Wasser und Gasturbinen, wo gewöhnlich hohe Öltemperaturen auftreten. Es ist ebenso für die Schmierung von Hydrauliksystemen, Kompressoren, Zahnradübertragungen und Lager, wo es Probleme der Kontamination mit Wasser gibt. For lubricating oil circulation systems of the most modern steam, water and gas turbines, where high oil temperatures usually occur. It is also suitable for the lubrication of hydraulic systems, compressors, gear transmissions and bearings where there are problems of contamination with water.	synth. HC	Alstom HTGD 90 117 V0001 Y (non-EP) BS 489 DIN 51515-1 L-TD/-2 L-TG General Electric GEK 32568K/27070 28143B/46506E Siemens TLV 9013 04 9013 05 (non-EP)	ISO VG 32-68
Transformatoröle/Transformer oils					
013/001200/04	Leprinxol TRS U	Mineralölbasiertes Transformatoröl für Wandler, Schalter, Gleichrichter, Kondensatoren, etc. Mineral oil-based transformer oil for transformers, switches, rectifiers, capacitors, etc.	Mineralöl/ mineral oil	DIN EN 60296: 2004; VDE 0370-1	
013/001100/09	Leprinxol Synth TRS-TR	Trafoöle mit außergewöhnlich guten Eigenschaften, auf Basis ultrareiner hydrierter iso-paraffinischer Grundöle; nicht inhibiert. Transformer oils with exceptionally good properties, based on ultra-pure hydrotreated iso-paraffinic baseoils; inhibited and not inhibited.	Iso Paraffin	IEC 60296 (für spurenhaltige Transformatoröle)/Sektion 7.1 DIN 51353/IEC 62535 ASTM D 1275 B (o. Verwend. von Kupfer-Passivatoren) BS-148 (Klasse II A - inhibiert) CSA C50-08 (Klasse A + B) ASTM D3487/DOBLE TOPS	

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/ Viscosity ISO VG
Transformatoröle/Transformer oils					
013/001300/09	Leprinxol Synth TRS-TRI	Trafoöle mit außergewöhnlich guten Eigenschaften, auf Basis ultrareiner hydrierter isoparaffinischer Grundöle; inhibiert. Transformer oils with exceptionally good properties, based on ultra-pure hydrotreated iso-paraffinic baseoils; inhibited and not inhibited.	Iso Paraffin	IEC 60296 (für inhibierte Transformatoröle)/Sektion 7.1 DIN 51353/IEC 62535 ASTM D 1275 B (o. Verwend. von Kupfer-Passivatoren) BS-148 (Klasse II A - inhibiert) CSA C50-08 (Klasse A + B) ASTM D3487/DOBLE TOPS	
Umlauf- und Industriegetriebeöle-CLP/Circulation and industrial gear oils-CLP					
004/011400/04 004/012400/04 004/013400/04 004/014400/04 004/015400/04 004/016400/04	Leprinxol Gear Oil SP 68 Leprinxol Gear Oil SP 100 Leprinxol Gear Oil SP 150 Leprinxol Gear Oil SP 220 Leprinxol Gear Oil SP 320 Leprinxol Gear Oil SP 460	Getriebeöl SP ist ein EP-Schmierstoff mit hervorragenden Schmier- und Verschleißschutzzeigenschaften. Hergestellt aus hochwertigen Grundölen und modernsten Schwefel-Phosphor-Additiven. Geeignet zum Einsatz in Industriegetrieben, Wälz- und Gleitlagern mit hohen Druckbelastungen, insbesondere auch für Großanlagen mit Umlaufschmierung. Gear oil SP is an EP lubricant with outstanding lubricity and wear protection properties. Made from high quality base oils and modern sulfur-phosphorous additives. Suitable for use in industrial gears, rolling and sliding bearings with high pressure loads, especially for large systems with circulation lubrication.	Mineralöl/ mineral oil	Schmieröl/lubrication oil DIN 51517-CLP Teil/part 3 ISO VG 100-320: Schuler-Mueller-Weingarten	ISO VG 68-460
004/021400/04 004/021500/04 004/021100/04 004/021200/04 004/021300/04	Leprinxol Reductor EP 100 Leprinxol Reductor EP 150 Leprinxol Reductor EP 220 Leprinxol Reductor EP 320 Leprinxol Reductor EP 460	Reductor EP sind hochwertige Höchstdruck-Schmiermittel für den Einsatz in geschlossenen Industriegetrieben, die unter normalen, starken oder unter Stoßbelastungen arbeiten. Sie werden außerdem zur Schmierung von Gleit- oder Wälzlagern empfohlen, die starken oder Stoßbelastungen ausgesetzt sind. Reductor EP gear oils are premium quality, extreme-pressure lubricants designed for use in enclosed industrial gear drives operating under normal, heavy or shockloaded conditions. They are also recommended for lubricating plain or anti-friction bearings running under heavy or shock-loaded conditions.	synth. HC	Greer-Lightnin Hansen Transmissions Kraus-Maffei David Brown MAG IAS (Cincinnati) LLC-zertifiziert 500109 P-77 (EP150) GMLS2 (150) 500209 P-74 (EP220) 500309 P-59 (EP320) 500409 P-35 (EP460) DIN 51517 Teil 3 ISO 12925 – Typ 1 CKC oder AGMA 9005-D95	ISO VG 100-460
004/033100/04 004/033200/04 004/033300/04 004/033400/04	Leprinxol Reductor Synth EP 150 Leprinxol Reductor Synth EP 220 Leprinxol Reductor Synth EP 320 Leprinxol Reductor Synth EP 460	Reductor Synth EP ist ausgezeichnet geeignet für die Schmierung von schwer belasteten mechanischen Getrieben und Lagersystemen mit hoher Temperaturbelastung. Im Vergleich mit mineralischen Ölen für diese Anwendungen sind erheblich längere Ölwechselintervalle möglich. Dieses Öl ist gut mischbar mit Mineralöl, so dass kein spezielles Verfahren notwendig ist. Reductor Synth EP is excellently suited for the lubrication of heavily loaded mechanical transmissions and bearing systems with high temperature loads. Compared to mineral oils for these applications, considerably longer oil change intervals are possible. This oil is easily miscible with mineral oil, so that no special process is required.	synth. HC	AGMA 9005-F16 (AS) AIST (US Steel) 224 David Brown S1.53.106 DIN 51517-3 CLP ISO 12925-1 Type CKD	ISO VG 150-460

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/ Viscosity ISO VG
Umlauf- und Industriegetriebeöle-CLP/Circulation and industrial gear oils-CLP					
004/051000/04	Leprinxol Textilmaschinenöl Premium 22	Textilmaschinenöle Premium sind auswaschbare Hochleistungsöle zur Schmierung von Nadeln und Platinen und von Flach- und Rundstrickmaschinen. Diese Hochleistungsöle sind auf Basis hoch raffinierter Mineralölfraktionen und spezifischer Additivkomponenten aufgebaut. Sie besitzen einen erhöhten Anteil an auswaschfördernden Zusätzen. Textilmaschinenöle Premium are leachable high performance oils for the lubrication of needles and sinkers and of flat and circular knitting machines. These high-performance oils are based upon highly refined mineral oil fractions and specific additive components. They have an increased proportion of additives that promote leaching.	Mineralöl/ mineral oil	DIN 51502 CGLP	ISO VG 22-46
004/051100/04	Leprinxol Textilmaschinenöl Premium 32				
004/051200/04	Leprinxol Textilmaschinenöl Premium 46				
Gleit- und Bettbahnöle- CGLP/Slideway oils					
005/030400/04 005/030500/04 005/030600/04 005/030700/04 005/030800/04 005/030900/04 005/031000/04	Leprinxol Gliss 46 Leprinxol Gliss 68 Leprinxol Gliss 100 Leprinxol Gliss 150 Leprinxol Gliss 220 Leprinxol Gliss 320 Leprinxol Gliss 460	Gliss ist ein Schmierstoff mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Ausgesuchte Grundöle und Additive garantieren auch im Mischreibungsgebiet optimalen Verschleißschutz, verhindern Ruckgleiten (stick-slip) und verleihen höchstes Haftvermögen. Gliss wird als Werkzeugmaschinenöl, Bettbahnöl und zur Schmierung von Hochleistungs-Sägegattern u.a. verwendet. Gliss is a lubricant with excellent lubricating properties. Selected base oils and additives ensure optimum wear protection, even in mixed-friction areas to prevent stick-slip and provide highest adhesive-assets. Gliss is used as machine-tool oil, slideway oil and for lubrication in high-performance saw frames and for similar applications.	Mineralöl/ mineral oil	DIN 51502 CGLP	ISO VG 46-460
Haftöle, Sprühöle/Adhesive oils, spray oils					
010/002000/04	Leprinxol Sprühöl graphitiert	Sprühöl mit Kriecheigenschaften, graphitiert, hoher Korrosionsschutz, Konservierung dauerhaft. Spray oil with penetration characteristics, graphitated, high corrosion protection, longtime rust-proofing.	Mineralöl/ mineral oil		
030/201000/04 030/201100/04 030/201200/04 030/201300/04	Leprinxol Haftöl 100 Leprinxol Haftöl 150 Leprinxol Haftöl 220 Leprinxol Haftöl 320	Schmierstoff mit speziellem Haftzusatz und verschleißhemmenden Additiven. Anwendung bei Durchlaufverlustschmierung, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Zentrifugalkräfte abgeschleudert werden, wie bei Motorsägeketten, Sägegattern u.a. Lubricant with a special adhesive additive and anti-wear additives. Application in loss lubrication when normal lubricating oils are thrown off by vibrations or centrifugal forces, as with power saw chains, saw frames and other.	Mineralöl/ mineral oil		ISO VG 100-320

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Konservierungswachse/Preserving waxes					
030/201600/04	Leprinxol Konservierungswachs	Leprinxol Konservierungswachs ist ein vollsynthetisches Korrosionsschutzmittel und wird speziell im land- und forstwirtschaftlichen Bereich eingesetzt. Anti-corrosion spray, especially used for preservation of all kinds of agriculturally used devices.			
030/201700/04	Leprinxol Konservierungswachs kristallklar				
Sägekettenöle/Chain saw oils					
030/000000/04 030/201200/04	Leprinxol SKM 100 Leprinxol SKM 220	Leprinxol Sägekettenöle verfügen über ein ausgezeichnetes Viskositäts-Temperatur-Verhalten. Anwendungsgebiete sind bei der Schmierung von Sägegattern und der Kettenschmierung von Motorsägen. Leprinxol chainsaw oils have an excellent temperature-dependence of viscosity. Areas of application are in the lubrication of saw frames and chain lubrication of power saws.	Mineralöl/ mineral oil		ISO VG 100
030/200100/04 030/200200/04 030/200300/04	Leprinxol SKM BIO 68 Leprinxol SKM BIO 100 Leprinxol SKM BIO 150	Leprinxol Sägekettenöle BIO sind biologisch schnell abbaubare Schmieröle auf Basis hochwertiger Pflanzenöle. Sie verfügen über ein ausgezeichnetes Viskositäts-Temperatur-Verhalten. Anwendungsgebiete sind bei der Schmierung von Sägegattern und der Kettenschmierung von Motorsägen. Leprinxol chainsaw oil BIO are rapidly biodegradable lubricating oils based on high quality vegetable oils. They have an excellent temperature-dependence of viscosity. Areas of application are in the lubrication of saw frames and chain lubrication of power saws.	Pflanzenöl/ vegetable oil Mineralöl/ mineral oil		ISO VG 68-150
Weißöle/White oils					
011/002500/04	Leprinxol Weißöl PW 15	Reines Weißöl ist als medizinische Qualität erhältlich. Die medizinische Qualität findet den Einsatz in der Kosmetik, Lebensmittelindustrie und in der Medizintechnik. Pure Weißöl is available as a medical quality. The medical quality finds its application in cosmetics, food industry and medical technology.	Mineralöl	DAB 10 Deutsches Arzneibuch	
Asphaltprennmittel BIO/Biological asphalt separating agent					
014/001000/04	Leprinxol TM-FA	Biologisch abbaubares Spezialtrennmittel mit herausragenden Eigenschaften. Biodegradable special separating agent with outstanding features.	RME		
Beton-Trennmittel/Concrete separating agent					
014/001100/04	Leprinxol TM-SPKS	Betontrennmittel für Fertigteilwerke. Concrete separating agent for pre-cast factories.			
014/001200/04	Leprinxol Aqua EM	Betontrennmittel für Filigrandecken und Hohlwände. Concrete separating agent for precast slabs and hollow walls.			

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Grundöle/ Base oils	Normen/ Standards	Viskosität/viscosity ISO VG
Schalöle/Forming oils					
014/002100/04	Leprinxol Schalöl S8	Schalöle werden eingesetzt als Trennöl bei Verschalungen im Hoch- und Tiefbau und in der Betonwarenindustrie. Die besonderen Anforderung der Einschaltungen müssen unbedingt beachtet werden. Forming oils are used as concrete mould oils in civil engineering and in the concrete products industry. The specific requirement of concrete formworks must be followed carefully.	Mineralöl/ mineral oil		
014/002200/04	Leprinxol Schalöl BIO	Schalöle werden eingesetzt als Trennöl bei Verschalungen im Hoch- und Tiefbau und in der Betonwarenindustrie. Die besonderen Anforderung der Einschaltungen müssen unbedingt beachtet werden. Forming oils are used as concrete mould oils in civil engineering and in the concrete products industry. The specific requirement of concrete formworks must be followed carefully.			
Kaltreiniger/Cold cleaner					
060/009700/00	Leprinxol Kaltreiniger	Industrie Kaltreiniger/Cold cleaning solvent			
Spindelöle/Spindle oils					
006/012200/04	Leprinxol Spindelöl	Alterungsbeständiges Mineralöl ohne Wirkzusätze. Vorwiegende Verwendung für Schmierstellen mit Durchlauf- und Umlaufschmierung. Auch als Schneid- und Kühlöl anwendbar. Aging resistant mineral oil without active additives. Predominant use for lubrication points with through and recirculating lubrication. Can also be used as a cutting and cooling oil.	Mineralöl/ mineral oil	DIN 51501 - L-AN 10	
Ölbindemittel/Oil binder					
070/000130/00	Leprinxol Oil Dry Typ III R	Ölbinder vom Typ III R mit besonders hoher Saugfähigkeit für Feuerwehren, Polizei, Industrie, Gewerbe, Kommunalbetriebe, Fuhrbetriebe, Werkstätten, Tankstellen, Tankreinigungsunternehmen, Großküchen und Hauseigentümer etc.	Oil binder type III R with particularly high absorbency for fire departments, police, commerce and industry, municipal undertakers, trucking companies, workshops, gas stations, tank cleaning companies, commercial kitchens and home owners etc.		
070/000230/00	Leprinxol Oil Dry Super (20 kg Sack) Typ III R	Ölbinder vom Typ III R mit besonders hoher Saugfähigkeit für Feuerwehren, Polizei, Industrie, Gewerbe, Kommunalbetriebe, Fuhrbetriebe, Werkstätten, Tankstellen, Tankreinigungsunternehmen, Großküchen und Hauseigentümer etc.; nicht brennbares Granulat, feinkörnig.	Oil binder type III R with particularly high absorbency for fire departments, police, commerce and industry, municipal undertakers, trucking companies, workshops, gas stations, tank cleaning companies, commercial kitchens and home owners etc.; nonflammable granules, fine-grained.		

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties		
Wassermischbar/Water miscible				
008/050000/04	Leprinxol Leumex WSS 1321	Mineralölhaltiges, wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat zur Metallbearbeitung. Enthält Alkanolamine und Neutralisationsprodukte der Borsäure. Das Produkt ist universell für alle spangebenden Bearbeitungen an Eisen-, Aluminium- und Buntmetallwerkstoffen geeignet. Die Anwendungskonzentrationen liegen, je nach Beanspruchungsgrad, zwischen 4–15 %. Das Produkt bildet mit Ansetzwässern bis 60° dH stabile, feindisperse Emulsionen mit gut ausgeprägten Kühl- und Spülwirkungen. Mineral oil containing, water-emulsifiable metalworking fluid concentrate. Contains alkanolamines and neutralization products of boric acid. The product is a general-purpose fluid for the machining of iron, aluminum and non-ferrous metal materials. It is used, depending on the stress level, in a concentration range of 4 to 15%. The product forms with water of max. 60° dH stable and fine dispersed emulsions with well-defined cooling and rinsing effects.		
009/020000/04	Leprinxol Leumex Bohröl S15	Das Leumex Bohröl S15 ist ein mit Wasser mischbarer Kühlschmierstoff, der sich universell zum Schleifen und für leichte bis mittlere Spanarbeiten an Eisenmetallen wie Stahl und Grauguss eignet. Leumex Bohröl S15 ist borhaltig und besitzt einen Mineralölgehalt von ca. 16%. Das Produkt ist frei von Formaldehyd, nitrosierenden Stoffen wie Nitrit und nitrosierbaren Stoffen wie sekundären Aminen. Es entspricht der TRGS 611. The Leumex Bohröl S15 is an all-purpose water-miscible cooling lubricant, which is suitable for grinding and for light to medium cutting operations on ferrous metals such as steel and cast iron. Leumex Bohröl S15 contains boron and has a mineral content of about 16%. The product is free from formaldehyde, nitrosating agents such as nitrite and nitrosable substances such as secondary amines. It corresponds to the German TRGS 611.		
Schneidöle – nicht wassermischbar/Neat cutting oils				
008/040000/04	Leprinxol Leumex Cut CF-1 ISO VG 10 - 46	Wird speziell zur Automatenbearbeitung eingesetzt. Das Produkt enthält spezielle Zusätze zur Erhöhung der Druckaufnahmefähigkeit, die die Standzeit der Werkzeuge verbessern. Besonders hohe Standzeiten werden beim Wälzfräsen und Stoßen von Getriebeteilen im Modulbereich 1,5 bis 3,5 erreicht. Eignet sich besonders für vergütete Stähle und Materialien mit hoher Festigkeit. Bei der kritischen Bearbeitung des Einstechens werden sehr gute Werkzeugstandzeiten erreicht. Leumex Cut CF-1 ist auch für Kupfer, Messing und Bronze geeignet. It is used specifically for automated machining. The product contains special additives to increase the load-carrying capacity, which improve the life of the tools. Particularly long service lives are achieved in hobbing and shaping of gear parts in the range of module 1.5 to 3.5. It is especially suitable for hardened and tempered steels and high strength materials. In the demanding plunge cut process very good tool life can be achieved. Leumex Cut CF-1 is also suitable for copper, brass and bronze.		
Leumex Spezialitäten/Leumex specialities				
010/001500/04	Leprinxol Leumex Härteöl 46 ISO VG 46	Alterungsbeständiges Blankhärteöl. Aging-resistant bright hardening oil.		



Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	Typ/Type	Normen/ Standards	Viskosität/Viscosity ISO VG
Grundöle/Base oils					
	Leprinxol Base Premium PAO: DS-Serie, Fluid B, C u. X-Serie	Auf Anfrage/on application	PAO Group IV	Polyalphaolefine	
011/003200/09	Leprinxol Base Premium VHVI	Auf Anfrage/on application	VHVI Group III		
016/200300/04 016/200400/04 016/200500/04	Leprinxol Baseoil P150 LV Leprinxol Baseoil P 220 HP Leprinxol Baseoil P 300 Plus	Leprinxol Base Oil P wurden entwickelt, um alle OEM-Anforderungen zu erfüllen, die von den wichtigsten Industrie- und Automobilherstellern gefordert werden. Leprinxol Baseoil P are developed to match all requirements requested by key industrial and automotive OEMs.	Group II+	HC/HT Hydrocrack	ISO VG 2,4,6,8 ISO VG 150,220, 300
011/003000/09 011/003100/09	Leprinxol Base Premium HT 3 Leprinxol Base Premium HT 22	Die Leprinxol Base Premium HT-Öle sind im Gegensatz zu Fabrikationsölen der Mitbewerber reine, kristallklare gesättigte Kohlenwasserstoffmischungen mit geringer Toxizität. Compared to competitive process oils, Leprinxol's Hydrostar HT Fluids are pure saturated hydrocarbon mixtures that are crystal clear and have very low toxicity.	Synth. HC/H Group II	HC/HT Hydrocrack	ISO VG 3,4,5,9,10 15,22,32,46,68,100
016/100500/04 016/101100/04 016/100600/04 016/100800/04 016/100900/04 016/100700/04 016/100100/04 016/101200/04 016/101000/04	Leprinxol Baseoil SN 70 SN 85 SN 100 SN 150 SN 350 SN 500 SN 650 SN 900 Leprinxol Brightstock	Leprinxol Baseoil SN und Brightstock sind Grundöle, Prozeßöle sowie Grundöle für Fertigprodukte für die chemische, Mineralöl-, Gummi-, Tinten- und Druckfarbenindustrie. Hochqualitatives Raffinat. The Leprinxol Baseoils SN and Brightstock are mainly used in the rubber- and ink-industries. High-quality raffinate.	Group I		
		Auf Anfrage/on application			



Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung/ Article description LEPRINXOL	NLGI	Zusammensetzung/ Composition	Temperaturbereich/ Temperature Range (°C)	Extremer Druck/ Extreme pressure	Schwere Lasten/ Heavy Loads	Korrosionsschutz/ Corrosion protection	Wasserbeständigkeit/ Water Resistance	Hohe/niedr. Temp./ High/low temp.	Spez. Anwend./ Special applic.	Mehrzweck/ Multi purpose
Lithium-Fette/Lithium greases											
015/041200/04	Leprinxol Lycos MZ 2 DIN 51502 DIN 51825K2N-30 ISO 6743/9 L-XCDEA2	2	Lithium V40°C, cSt: 150	-30°C–140°C		●	●	●			●
015/041300/04	Leprinxol Lycos MZ 3 DIN 51502 DIN 51502 K3N-30 ISO 6743/9 L-XCDEA3	3	Lithium V40°C, cSt: 150	-30°C–140°C		●	●	●			●
015/043000/04	Leprinxol Lycos GR 2 DIN 51502 DIN 51825 KPF2N-30 ISO 6743/9 L-XCDHB2	2	Lithium/graph. V40°C, cSt: 160	-30°C–140°C		●		●			
015/043200/04	Leprinxol Lycos Mo 2 DIN 51502 DIN 51825 KPF2N-30 ISO 6743/9 L-XCEHB2	2	Lithium V40°C, cSt: 160	-30°C–150°C (max 150°C)		●	●	●	H		
015/044200/04	Leprinxol Lycos EP 2 DIN 51502 DIN 51825/DIN 51826 KP2N-30 ISO 6743/9 L-XCDEB2	2	Lithium/EP V40°C, cSt: 150	-30°C–140°C	●	●	●	●			●
Lithium-Komplex-Fette/Lithium-complex greases											
015/066200/04	Leprinxol Lycos RK 2 DIN 51502 DIN 51 825 KP2P-30 ASTM D9450 GC/LB ISO 6743-9 L-XCEHB2	2	Lithium-Complex V40°C, cSt: 220	-30°C–160°C			●			H	
015/044000/04	Leprinxol Lycos HD 2 DIN 51502 DIN 51 825 KP2P-20 ASTM D9450 GC/LB ISO 6743-9 L-XBEHB2	2	Lithium-Complex V40°C, cSt: 460	-20°C–160°C			●			H	
Lithium Getriebebießfett/Lithium semifluid grease											
015/030300/04	Leprinxol Lycos ZS DIN 51502 DIN 51825 KP00/000N-30 DIN 51826 GP00/000N-30 ISO 6743/9 L-XCDEB00/000	2	Lithium V40°C, cSt: 40	-30°C–140°C		●	●	●			●

SCHMIERFETTE/GREASES

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung/ Article description LEPRINXOL	NLGI	Zusammensetzung/ Composition	Temperaturbereich/ Temperature Range (°C)	Extremer Druck/ Extreme pressure	Schwere Lasten/ Heavy Loads	Korrosionsschutz/ Corrosion protection	Wasserbeständigkeit/ Water Resistance	Hohe/niedr. Temp./ High/low temp.	Spez. Anwend./ Special applic.	Mehrzweck/ Multi purpose
Aluminium-Komplex-Fette/ Aluminum-complex greases											
015/086200/04	Leprinxol Taras AL 2 DIN 51502 DIN 51825 KP2N-20 ISO 6743/9 L-LXCDEB2	2	Alum.-Complex V40°C, cSt: 170	-20°C–140°C		●	●				H
Calcium-Fette/ Calcium greases											
015/030200/04	Leprinxol Grease CA 2 DIN 51502 DIN 51825 K2G-25 ISO 6743/9 L-XBCEA2	2	Calcium V40°C, cSt: 32	-25°C–110°C			●	●			L
015/030300/04	Leprinxol Grease CA Synth EP 2 DIN 51502 DIN 51825 KP2K-30 ISO 6743/9 L-XCFHB2	2	Calcium V40°C, cSt: 900	-30°C–110°C			●	●			L ●

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung/ Article description LEPRINXOL	NLGI		
Pasten/ Pastes				
015/075400/04	Meisselpaste Premium DIN 51825 KPF1P-25 ISO 6743/9 -25°C to + 180°C	NLGI 1	Komplexes Schmierfett auf Seifenbasis, das für harte Betriebsbedingungen in extremsten Umgebungen entwickelt wurde. Die spezielle Struktur der komplexen Basis sorgt für hervorragende Wasserbeständigkeit und langlebigen Schutz. Es ist mit Festschmierstoffen angereichert, die zum Schutz der Metalloberflächen beitragen, selbst wenn das Fett aufgrund schwerer Bedingungen entfernt wird.	Complex soap based grease, formulated to cope with severe operating conditions in the most extreme environments. The special structure of the complex base provides excellent water repency and long-life protection. It is enriched with solid lubricants that help protect metal surfaces even if the grease is removed due to heavy conditions.
015/075560/04 015/075520/04 015/075510/04	Leprinxol Kupferpaste 400 g Leprinxol Kupferpaste 50 kg Leprinxol Kupferpaste 180 kg Auf Anfrage/on application -15°C to + 1200°C	NLGI 1/2	Hochwertiges Kupfercompound, das speziell entwickelt wurde, um „festgefressene Gewinde“ an Müttern, Schrauben, Bolzen und anderen ähnlichen Metallteilen vollständig zu lösen. Die Kombination eines hochwertigen Trägers mit sehr hohem Tropfpunkt, angereichert mit einem mikrofeinen Kupfermetallpulver aus weichem Kupfer, das an den Gewindeoberflächen haftet, gewährleistet hervorragende Ergebnisse, auch nachdem der Ölträger abgebaut oder ausgewaschen wurde. Arbeitstemperatur: bis zu 1200°C.	High quality Copper Compound specially designed to provide the complete answer to “seized threads” on nuts, screws, bolts and other similar metal parts. The combination of a high quality, very high dropping point carrier, enriched with a micro-fine copper metal powder of soft copper adhering to the threaded surfaces, ensures excellent results even after the oil carrier has degraded or washed away. Working temperature: up to 1200°C.

ADDITIVE/AUTOPLEGE ADDITIVES/CAR CARE



Art.-Nr. Item no.	Artikelbezeichnung Article description	Eigenschaften Properties	
Additive für Motorenöl/ Additiv for Engine Oil			
080/010160/04	Leprinxol Engine Care & Protect (300 ml)	Engine Care & Protect enthält ein hochwirksames Additivpaket für erhöhte Verschleißschutzeigenschaften aller Arten von Motorenölen.	Engine Care & Protect contains a highly effective additive package for increased wear and tear protection properties of all types of engine oils.
080/010260/04	Leprinxol Engine Flush (300 ml)	Engine Flush ist für alle Diesel- und Benzinmotoren mit oder ohne Turbolader geeignet. Beseitigt aggressive Rückstände aus dem Verbrennungsprozess. Löst zuverlässig betriebsbedingte Verschmutzungen und Verharzungen im gesamten Ölsystem, die dann beim Ölwechsel problemlos mit dem Altöl entfernt werden können. Das Produkt enthält hochwirksame Antifriktionsschmierstoffe, die den Motor während des Reinigungsprozesses zuverlässig schützen.	Engine Flush is suitable for use in all diesel and petrol engines with or without turbocharger. Eliminates aggressive residues from the combustion process. Reliably dissolves operationally caused contamination and resin formations in the complete oil system, which can then easily be removed with the used oil during the oil change. The product contains highly effective antifriction lubricants that reliably protect the engine during the cleaning process.
080/010360/04	Leprinxol Oil Booster (300 ml)	Oil Booster enthält ein hochwirksames Additivpaket zur Verbesserung der Verschleißschutzeigenschaften aller Arten von Motorölen. Reduziert den Verschleiß, schützt vor Korrosion, verhindert Ablagerungen im Öl- und Schmiersystem und bekämpft schädliche Motorsäuren.	Oil Booster contains a highly effective additive package for increased wear and tear protection properties of all types of engine oils. Reduces wear and tear, protects against corrosion, prevents from deposits in the oil and lubrication system and combats harmful engine acids.
	Leprinxol Ceramic Engine Protect (300 ml)	Hochleistungsadditiv für den Einsatz in allen Motoren ohne Nasskupplung. Wirksames Additivpaket mit verschleißfester Keramik zur Verringerung der Reibung und Verbesserung der Verschleißschutzeigenschaften.	High performance additive for use in all types of engines without wet clutches. Highly effective additive package with wear and tear resistant ceramic for reduced friction and improved wear protection.
Additive für Benzin/ Additives for Petrol			
080/020160/04	Leprinxol Fuel System Clean & Protect (300 ml)	Fuel System Clean & Protect sorgt für eine effektive Reinigung des gesamten Kraftstoffsystems vom Tank bis zum Brennraum. Verdrängt Feuchtigkeit, beseitigt betriebsbedingte Verunreinigungen und verhindert die Bildung neuer Ablagerungen.	Fuel System Clean & Protect ensures effective cleaning of the entire fuel system from the tank to the combustion chamber. Displaces moisture, removes operationally caused contamination and prevents formation of new deposits.
080/020260/04	Leprinxol Octane Booster (300 ml)	Zur Erhöhung der Oktanzahl von Kraftstoffen mit niedriger Oktanzahl oder zur Verwendung in Motoren mit höheren Oktananforderungen.	To increase the octane number of low octane fuels or for use in engines with higher octane requirements.
080/020360/04	Leprinxol CAT Clean (300 ml)	CAT Clean reinigt dank modernster Technologie das gesamte Kraftstoffsystem. Es löst Verharzungen im Kraftstoffsystem sowie verharzte Kohlenstoffablagerungen an Lambdasonden und Katalysatoren. Geeignet für Benzin- und Dieselmotoren.	CAT Clean cleans the entire fuel system thanks to the latest technology. It dissolves resinification in the fuel system as well as gummed carbon deposits on lambda probes and catalytic converters. Suitable for petrol and diesel engines.
Additive für Diesel/ Additives for Diesel			
080/030160/04	Leprinxol Diesel System Clean & Protect (300 ml)	Diesel System Clean & Protect enthält eine ausgewählte Kombination von Wirkstoffen zur Verbesserung der Motorleistung und Erhöhung der Betriebssicherheit. Ablagerungen und Rückstände von Ölkohle und Ruß werden richtig aufgelöst und dispergiert. Gewährleistet eine dauerhafte Schmierung der Einspritzpumpe speziell bei schwefelarmen Dieseldieselkraftstoffen. Für den Einsatz in allen Dieselmotoren. Auch für Hochdruck-Direkteinspritzdieselmotoren mit Common-Rail-Technik oder Pumpe-Düse-Einspritzung geeignet.	Diesel System Clean & Protect contains a selected combination of active substances for improved engine performance and increased operational reliability. Deposits and residues of carbon oil and soot are properly dissolved and dispersed. Ensures lasting lubrication of the injection pump especially for low-sulphur diesel fuels. For use in all diesel engines. Also suitable for high pressure direct injection diesel engines with common rail technology or pump injectors.

Art.-Nr. Item no.	Artikelbezeichnung Article description	Eigenschaften Properties	
Additive für Kühler und Kühlsysteme/ Additives for Radiator and Cooling Systems			
080/040160/04	Leprinxol Radiator Purifier (300 ml)	Kühlerreiniger zur Verwendung in allen wassergekühlten, geschlossenen Kühlsystemen (Nutzfahrzeuge, Personenkraftwagen, industrielle Wärmetauscher). Enthält schnell reagierende Komponenten zur Beseitigung von betriebsbedingten Verunreinigungen im gesamten Kühlkreislauf. Das Produkt reinigt das gesamte Kühlsystem, löst und entfernt Kalk und verbessert die Leistung von Ventilen, Thermostaten und Wasserpumpen.	Radiator Purifier for use in all water cooled, closed cooling systems (commercial vehicles, passenger cars, industrial heat exchangers). Contains quick-reacting components for removal of operationally caused contamination in the entire cooling circuit. The Product cleans the complete cooling system, dissolves and removes scale and improves the performance of valves, thermostats and water pumps.
080/040260/04	Leprinxol Radiator Sealant (300 ml)	Radiator Sealant ist für die Verwendung in allen wassergekühlten, geschlossenen Kühlsystemen (Nutzfahrzeuge, Personenkraftwagen, industrielle Wärmetauscher). Dichtet kritische Haarrisse und kleine Leckagen zuverlässig ab – schnell und einfach. Auch zur vorbeugenden Anwendung.	Radiator Sealant is for use in all water cooled, closed cooling systems (commercial vehicles, passenger cars, industrial heat exchangers). Reliably seals critical hairline cracks and small leaks – quick and easy. Also for preventive usage.
Additive für Automatikgetriebe/ Additives for Automatic Transmission			
080/050160/04	Leprinxol Automatic Transmission Care & Protect (300 ml)	Erhält die Performance der Automatik-Schaltung. Sorgt für sanfteren Gangwechsel, verhindert Ruckeln und Verzögerungen der Beschleunigung. Unterstützt den Reinigungseffekt der Automatikgetriebe-Flüssigkeit. Mit Korrosionsschutz, der ein Rosten der inneren Teile und vorzeitigen Verschleiß verhindert.	Maintains the performance of transmission gear systems. Ensures soft shifting with direct response and prompt acceleration. Supports the cleaning effect of the transmission fluid. Protects from corrosion and early wear.



Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties
Frostschutzmittel/ Antifreeze		
050/070000/04	Leprinxol Frostop Longlife (hellblau/light blue)	Die Leprinxol Frostop Produkte (frei von Nitriten, Aminen und Phosphaten) – vermischt mit der entsprechenden Menge Wasser – werden eingesetzt als Kühl- und Wärmeübertragungsflüssigkeiten in Verbrennungsmotoren, ohne Einschränkung ob Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen. Eine Einsatzkonzentration von 50- Vol.% wird ganzjährig empfohlen. ASTM D 3306/SAE J 1034/AS 2108-2004/AFNOR NF R15-601 BS 6580:2010
050/081000/04	Leprinxol Frostop C12 LZ (rot/red)	Kühlerschutz auf Basis von Ethylenglykol, frei von potentiell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen und Phosphaten. Es bietet einen ganzjährigen, über die gesamte Motorlebensdauer wartungsfreien Frost- und Korrosionsschutz. Das Kühlmittel hat keinen negativen Einfluß auf Kühlmittelschläuche oder Zylinderkopfdichtungen. VW TL 774 D, VW TL 774 F/MAN 324 SNF//MB 325.3/Ford WSS-M97B44-D/GM 6277M/AS 2108-2004/ASTM D 3306/ASTM D 4985 AFNOR NF R15-601/BS 6580:2010/SAE J 1034
050/082000/04	Leprinxol Frostop C12+ LZ (violett/violet)	Kühlerschutz auf Basis von Ethylenglykol, frei von potentiell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen und Phosphaten. Durch eine optimale Kombination von sehr stabilen Inhibitoren auf Basis der silikatfreien Karboxylsäure-Technologie bietet es einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längstmögliche Kühlmittellebensdauer. VW TL 774 D, VW TL 774 F/MAN 324 SNF//MB 325.3/Ford WSS-M97B44-D/GM 6277M/AS 2108-2004/ASTM D 3306/ASTM D 4985 AFNOR NF R15-601/BS 6580:2010/SAE J 1034
050/083000/04	Leprinxol Frostop C13 (violett/violet)	Frostop C13 ist ein Premium-Kühlerschutz auf Basis von Ethylenglykol, frei von potentiell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen und Phosphaten. Durch eine optimale Kombination von OAT- und Silikatechnologie sowie High-Performance-Additiven bietet es einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längstmögliche Kühlmittellebensdauer. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlfüssigkeit und verhindern Ablagerungen. Eine Einsatzkonzentration von 50 Vol.% wird ganzjährig empfohlen. VW TL 774 J / empfohlen für Audi/Bentley/Lamborghini/Seat/Skoda

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties
Scheibenklar/Enteiser/Glascleaner/De-icer		
060/010000/11	Leprinxol Glascleaner	Glascleaner Konzentrat ist ein hochwertiger Frostschutz- und Reinigungszusatz für die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage, wintertauglich. Glasscleaner Concentrate is a high quality anti-freeze and cleaning additive for windscreen and headlamp washer system, suitable for winter use.
020/000300/04	Enteiser/De-icer „Blitz“ (400 ml Spray/ 6 im KTN)	Schnellenteisung für alle vereisten Oberflächen, kein aufwendiges Eiskratzen mehr nötig. Abtauwirkung bis -40°C, mit Blitzauftaukomponenten. Ein besonderes Additiv verhindert ein erneutes Einfrieren gerade an Türschlössern. Quick-defrosting for all icy surfaces, no elaborate ice scraping longer necessary. Defrost effect to -40°C, with flash-thaw components. A special additive prevents refreezing particularly for door locks.

Alle Antifreeze Frostop-Produkte sind auch als Readymix -25°C und -36°C erhältlich.

All Antifreeze Frostop products are also available as Readymix -25°C and -36°C.



AEROSOLE/AEROSOLS

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	
Aerosole/ Sprays			
020/020000/04	Leprinxol Brake Cleaner (400 ml Spray/ 6 im KTN)	Zum Entfernen grober Verunreinigungen. Die zu reinigenden Teile aus kurzer Entfernung besprühen und Reinigungsmittel ablaufen lassen. Der gelöste Schmutz kann anschließend mit einem Lappen entfernt werden. Ein Ausbau der Teile ist nicht notwendig, wenn die abgelösten Verunreinigungen mit der Flüssigkeit ablaufen können. Brake Cleaner enthält keine Korrosionsschutzzusätze, daher sollten blanke, korrosionsgefährdete Teile nach der Reinigung mit einem geeigneten Mittel behandelt und geschützt werden.	To remove severe contamination. The Spray parts to be cleaned from a short distance and let cleaner drain. The dissolved dirt can be removed with a cloth. The demounting expansion of the parts is not necessary if the dissolved contaminants can drain with the cleaner liquid. Brake cleaner contains no anti-corrosion additives, so uncoated, corrosion-sensitive parts should be treated and protected after cleaning with a suitable agent
020/000000/04	Leprinxol Penetrant + (400 ml Spray/ 6 im KTN)	Unterwandert und löst äußerst wirksam Rost, konserviert und schützt vor erneutem Rostbefall durch einen MoS ₂ -Schutzfilm, durchdringt den Rost, entfernt Öle, Harze, Teer und Ölkohle, löst hartnäckige Verbindungen problemlos, beseitigt Knarr- und Quietschgeräusche, schützt langfristig, durchdringt selbst Engstellen und erleichtert damit die Demontage von Teilen. Löst festsitzende Schraubverbindungen, bringt alle korrodierten Verbindungen, wie Verschraubungen, Muttern, Bolzen, Gelenke, wieder in Bewegung.	Penetrates and dissolves extremely effective rust, preserves and protects against new rust by a MoS ₂ protective film. Penetrates rust, removes oils, resins, tar and oil coal, solves tenacious staining easily, eliminates squeaking and creaky noises, provides long lasting protection, penetrates even into tight spaces and thus facilitates the disassembly of parts. Loosens seized screw connections and makes all corroded parts such as screws, bolts and joints moving again.
020/010300/04	Leprinxol Pat Alu (400 ml Spray/ 6 im KTN)	Hochleistungs-Schmierstoff auf Basis von Graphitpartikeln mit ausgezeichneter Abriebfestigkeit auf allen Materialien, temperaturstabil von -180°C bis 1200°C, äußerst druckbeständig bis 230N/mm ² . Hohe Schmiereigenschaften reduzieren die Reibung von Metall auf Metall, verhindern Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen und Kontaktkorrosion zwischen verschiedenartigen Metallen. Gute Wärmeleitfähigkeit und extrem druckbeständig, verhindert Rost und Korrosion, witterungsbeständig und feuchtigkeitsabweisend. Vielseitig einsetzbar, zum Schmieren, Schützen bei Maschinenteilen, Armaturen, Ventilen, Wellen, Verschlüssen, Dichtungen etc.	High-performance lubricant based on graphite particles with excellent abrasion resistance on all materials, thermal stability ranging from -180°C to 1200°C, extremely resistant to pressure up to 230N/mm ² . High lubricating properties reducing the friction of metal on metal to prevent stress corrosion in stainless steel and contact corrosion between dissimilar metals. Good thermal conductivity and extremely pressure-resistant, prevents rust and corrosion, weather-resistant and moisture-resistant. Multifunctional to use, for lubricating, protecting machine parts, valves, shafts, seals, gaskets, etc.
020/000100/04	Leprinxol Silicone (400 ml Spray/ 6 im KTN)	Das Silikon Spray ist ein Universal-, Gleit- und Schmiermittel. Es ist wasserfest, witterungs- und temperaturbeständig von -30°C bis +200°C. Es wirkt anti-statisch und staubabweisend, schmiert und imprägniert alle Oberflächen ohne zu fetten, antikorrosiv und feuchtigkeitsabweisend. Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten. Als Gleitmittel und als Alterungsschutz z.B. in Fahrzeuginnenräumen, Schiebedächern, Sitzschienen, Schlössern, Scharnieren etc. Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff, zum Einziehen von Gummi- und Kunststoffprofilen etc.	.The silicone spray is a universal slip agent and lubricant. It is waterproof, weatherproof and temperature resistant from -30°C to +200°C. It is anti-static and dust-resistant, lubricates and waterproofs all surfaces without being greasy, anti-corrosive and moisture-resistant. To eliminate creaking, squeaking and running noise of machines, vehicles, chains. As a lubricant, and as anti-aging, for example in vehicle interiors, sunroofs, seat rails, locks, hinges etc. For cleaning, maintenance and protection of metals, rubber and plastics, for mounting of rubber and plastic profiles etc.
020/010200/04	Leprinxol Special Chain (400 ml Spray/ 6 im KTN)	Vollsynthetisches, transparentes dünnflüssiges Spray zur Schmierung von Kettenlagern, Kettenantrieben, Zahnriemen, Drahtseilen u. v. m.	Fully synthetic, transparent thin liquid spray for the lubrication of chain bearings, chain drive, toothed belt, ropes, etc.

REINIGER/CLEANER/ADBLUE



Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung Article description LEPRINXOL	Eigenschaften/ Properties	
Reiniger/ Cleaner			
060/030000/04	Leprinxol Clean 777 (Konzentrat/concentrate 20 Liter Eimer/bucket) Gefahrstoff/dangerous substance	Stark saures Reinigungskonzentrat, entfernt starke Rostbeläge, entfernt hervorragend sehr starke Kalkbeläge, reinigt zuverlässig Waschhallen und Portalwaschanlagen von starken Kalkbelägen und entfernt Rostbeläge an Stoßstangen und Radkappen.	Strong acidic cleaning concentrate, removes heavy rust deposits, removes easily very strong limescale. Cleans car-washing plants reliable and removes rust from bumpers and hubcaps.
060/010000/11	Leprinxol Glascleaner	Glascleaner Konzentrat ist ein hochwertiger Frostschutz- und Reinigungszusatz für die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage, wintertauglich.	Glasscleaner Concentrate is a high quality anti-freeze and cleaning additive for windscreen and headlamp washer system, suitable for winter use.
Adblue®			
080/000000/04	AdBlue®	Hochreines NO _x -Reduktionsmittel für Dieselmotoren, die mit SCR-Technologie ausgerüstet sind. Die SCR-Technologie wird zur Implementierung der Abgasstufen EURO 4, 5 und EURO 6 eingesetzt, um ein zukunftssicheres Antriebskonzept bzgl. Wirtschaftlichkeit, Leistung und Umweltverträglichkeit anzubieten. AdBlue® ist in verschlossenen Behältnissen bei Lagertemperaturen von max. 30°C (durchschnittlich 20°C) bis zu 36 Monaten haltbar.	High purity NO _x reducer for diesel engines equipped with SCR technology. This technology is used to implement the EURO 4, 5 and EURO 6 exhaust gas stages in order to offer a future-proof drive concept in terms of economy, performance and environmental compatibility. AdBlue® can be stored for up to 36 months in sealed containers at storage temperatures of max. 30°C (average 20°C).

HANDREINIGER X-CLEAN PLUS

Leprinxol X-Clean Plus ist ein milder, wohlriechender Handreiniger, und entspricht der Kosmetikverordnung 1223/2009 EG für die Anwendung in Werkstätten und Industriegebäuden. Das Produkt ist pH-neutral und lösemittelfrei.

Der Handreiniger wirkt porentief und hinterlässt eine samtweiche Haut nach der Anwendung, aufgrund der natürlichen Rückfetter. Das Produkt gibt eine geringe Menge an natürlichem Maisöl ab, welches als zusätzlich pflegend wirkt.

Frei von Microplastik.

Anwendungsbereich:

Leprinxol X-Clean Plus ist universell in der Industrie einsetzbar und entfernt mühelos Verunreinigungen wie Öl, Fett, Schmiermittel, Staub, Graphit Metallstaub, Bitumen oder Tine mühelos von Händen und Unterarmen. Die Reibkörper lösen die Verschmutzung von der Haut – durch Ihre natürlich abgerundete Struktur sind diese jedoch zugleich sehr hautfreundlich.

Gebrauchsanweisung:

Leprinxol X-Clean Plus kann sowohl mit nassen als auch mit trockenen Händen verwendet werden. Nehmen Sie die gewünschte Menge, befeuchten Sie die Haut mit Wasser und reiben Sie den Handreiniger gut in die Hände, bis sich der Schmutz löst. Beim Waschen mit nassen Händen entsteht ein angenehmes Schaumbild dass sich cremig anfühlt.

Gebindegrößen

3-, 9- und 27-kg-Eimer

Zubehör

Für den 3-kg-Eimer sind ein ökonomischer Dosierspender und eine geeignete Wandhalterung lieferbar.



9L Eimer/9L bucket
Art-Nr: 063/020040/04

3L Eimer/3L bucket
Art-Nr: 063/020050/04

Spender 3L Eimer/Dispenser 3L bucket

HAND CLEANER X-CLEAN PLUS

Leprinxol X-Clean Plus is a mild, fragrant hand cleaner, and complies with Cosmetics Regulation 1223/2009 EC for use in workshops and industrial buildings. The product is pH-neutral and solvent-free.

The hand cleaner has a deep pore action and leaves a velvety soft skin after use, due to the natural refatting agents. The product releases a small amount of natural corn oil, which acts as an additional nourishing agent.

Free of microplastics.

Scope of application:

Leprinxol X-Clean Plus is universally applicable in industry and effortlessly removes contaminants such as oil, grease, lubricants, dust, graphite metal dust, bitumen or tine effortlessly from hands and forearms. The rubbing bodies loosen the contamination from the skin - however, due to their naturally rounded structure, these are at the same time very skin-friendly.

Instructions for use:

Leprinxol X-Clean Plus can be used with both wet and dry hands. Take the desired amount, moisten the skin with water and rub the hand cleanser well into the hands until the dirt comes off. When washing with wet hands creates a pleasant foam that feels creamy.

Package size

3-, 9- and 27-kg-bucket

Accessories

An economical dispenser and a suitable wall mount available for the 3-kg bucket.

MARKENVERTRAGSPARTNER CONTRACTUAL PARTNER



2004 schlossen die Petro-Canada Europe Lubricants B.V. und die Leprinxol GmbH, einen Händlervertrag ab. Es begann eine sehr wertvolle Partnerschaft, die mit erfolgreichem Geschäft ausgefüllt wurde. Damit erweiterte man sein Produktportefeuille um Premiumprodukte einer Weltmarke, die über eigene Grundöle, Raffinerien und eine hochmoderne Schmierstoffherstellung verfügt.

In 2004, Petro-Canada Europe Lubricants B.V. and Leprinxol GmbH, concluded a dealer agreement. A very valuable partnership began, which was filled with successful business. Thus, the company expanded its product portfolio to include premium products of a global brand, which has its own base oils, refineries and state-of-the-art lubricant production.



ADDINOL Schmierstoffe sind weltweit erhältlich. Das Vertriebsnetz umfasst nicht nur zahlreiche Händler in über 100 Ländern, sondern auch elf Tochterunternehmen (u.a. in Estland, Russland, China und Tschechien), welche die Marke in ihren Märkten etablieren.

ADDINOL lubricants are available worldwide. The distribution network not only includes numerous dealers in over 100 countries, but also eleven subsidiaries (including in Estonia, Russia, China and the Czech Republic), which establish the brand in their markets.



Valvoline wurde 1873 als Marke eingetragen und ist damit die älteste Motorölmarke der Vereinigten Staaten. Heute ist der Fokus mit einem Netzwerk von F&E-Labors, Vertrieb und Kundenservice in 140 Ländern global.

Valvoline was registered as a trademark in 1873, making it the oldest motor oil brand in the United States. Today, the focus is global with a network of R&D laboratories, sales and customer service in 140 countries.



Die eigene Marke.

Wir produzieren unsere breites Produktportfolio auch unter dem Label unserer Kunden. Im Bereich des Private Labels übernehmen wir auch die gesamte Entwicklung und Umsetzung einer Marke von der Grafik, der Auswahl von Verpackungsserien bis hin zur Logistik. Wir stellen Etiketten und Verpackungen bereit und liefern Ihre Produkte überall dort hin, wo Sie es wünschen. Unser Vertriebs-, Technik- und Marketingteam begleitet Sie von Anfang bis Ende durch den gesamten Prozess.

Your own brand.

We also produce our broad product portfolio under the label of our customers. In the private label sector, we also take on the entire realisation of a brand for our customers, from graphics and the selection of packaging series to logistics. We provide labels and packaging and deliver your products wherever you want. Our sales, technical and marketing team will guide you through the entire process from start to finish.

Designentwicklung _ Produktion _ Qualitätsprüfung _ Abfüllung _ Logistik



ACEA – VERGLEICH SPEZIFISCHER PARAMETER

ACEA – Comparison of specific parameters

ACEA	HTHSV at 150° *	TBN	Sulphated ash content (w.%)	Sulphur content	Phosphorus content	Compatible with		
						TWC & DPF	DPF	SCR & EGR

Öle für SI- und Dieselmotoren in Pkw und leichten Nutzfahrzeugen Oils for SI and diesel engines in passenger cars and light utility vehicles

ACEA	HTHSV at 150° *	TBN	Sulphated ash content (w.%)	Sulphur content	Phosphorus content	TWC & DPF	DPF	SCR & EGR
A3/B4	≥ 3,5	≥ 10,0	≥ 1,0 to ≤ 1,6	–	–	–	–	–
A5/B5	≥ 2,9 to ≤ 3,5	≥ 8,0	≤ 1,6	–	–	–	–	–
A7/B7	≥ 2,9 to ≤ 3,5	≥ 6,0	≤ 1,6	–	–	–	–	–

Öle für Otto- und Dieselmotoren in Pkw und leichten Nutzfahrzeugen, katalysatorverträglich Oils for SI and diesel engines in passenger cars and light utility vehicles, compatible with catalysers

ACEA	HTHSV at 150° *	TBN	Sulphated ash content (w.%)	Sulphur content	Phosphorus content	TWC & DPF	DPF	SCR & EGR
C2	≥ 2,9	–	≤ 0,8	≤ 0,3	≤ 0,09	x	–	–
C3	≥ 3,5	≥ 6,0	≤ 0,8	≤ 0,3	≥ 0,07 to ≤ 0,09	x	–	–
C4	≥ 3,5	≥ 6,0	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,09	x	–	–
C5	≥ 2,6 to < 2,9	≥ 4,0	≤ 0,8	≤ 0,3	≥ 0,07 to ≤ 0,09	x	–	–
C6	≥ 2,6 to < 2,9	≥ 4,0	≤ 0,8	≤ 0,3	≥ 0,07 to ≤ 0,09	x	–	–
C7	≥ 2,3 to < 2,6	≥ 4,0	≤ 0,8	≤ 0,3	≥ 0,07 to ≤ 0,09	x	–	–

Öle für Hochleistungsdieselmotoren in LKWs, Bussen usw. Oils for high performance diesel engines in trucks, buses etc.

ACEA	HTHSV at 150° *	TBN	Sulphated ash content (w.%)	Sulphur content	Phosphorus content	TWC & DPF	DPF	SCR & EGR
E4	≥ 3,5	≥ 12	≤ 2,0	–	–	–	–	x**
E7	≥ 3,5	≥ 9	≤ 2,0	–	–	–	–	x
E8	≥ 3,5	≥ 7	≤ 1,0	≤ 0,3	≤ 0,08	–	–	x
E11	≥ 3,5	≥ 7	≤ 1,0	≤ 0,4	≤ 0,12	–	x	x

Legende:
DPF/GPF (Diesel-/Benzin-Partikelfilter)
TWC (Dreizegkatalysator)
AGR (Abgasrückführung)
SCR (selektive Katalysatorreduktion) – NOx-selektive Katalysatorreduktion – die Modifikation des Abgases
Zusammensetzung mit Harnstoff (AdBlue-Agent = 32,5% wässrige Harnstofflösung)

Legend:
DPF/GPF (Diesel/Gasoline Particulate Filter)
TWC (Three Way Catalyst)
EGR (Exhaust Gas Recirculation)
SCR (Selective Catalyst Reduction) – NOx selective catalyst reduction – the modification of exhaust gas composition using urea (AdBlue agent = 32.5% urea aqueous solution)

* Hohe Temperatur bei hoher Scherkraft
High Temperature High Shear Viscosity
** Für einige Motoren
For some engines

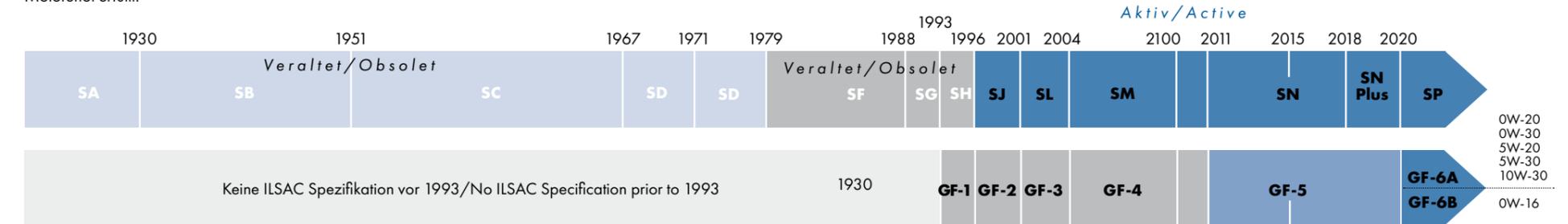
API / ILSAC



API Servicekategorien PKW API service categories Passenger Car

API steht für „American Petroleum Institute“. Die Klassifizierung der Schmierstoffe erfolgt anhand standardisierter Motortestläufe im Labor. Die API-Klassen orientieren sich an den US-amerikanischen Anforderungen und Qualitätskriterien, die ein Motorenöl erfüllt.

API stands for „American Petroleum Institute“. Lubricants are classified on the basis of standardised engine test runs in the laboratory. The API classes are based on the US requirements and quality criteria that an engine oil fulfils.



ILSAC

ILSAC ist eine Klassifikation für Motorenöle, die an die API-Klassifikation angelehnt ist. Diese für den asiatischen Raum eingeführte Abwandlung ist durch das namensgebende International Lubricants Standardization and Approval Committee (ILSAC) entwickelt worden.

ILSAC is a classification for engine oils that is based on the API classification. This modification, introduced for the Asian region, was developed by the International Lubricants Standardisation and Approval Committee (ILSAC), which gave it its name.

ILSAC GF-6A: Rückwärts kompatibel
backwards compatible
ILSAC GF-6B: Nicht rückwärts kompatibel
not backwards compatible

API Servicekategorien für Dieselmotoren in Nutzfahrzeugen API service categories for diesel engines in commercial vehicles

API CH-4	API CI-4	API CJ-4	API CK-4	API FA-4
1998	2002	2006	2016	2016
Rückwärts kompatibel/Backwards compatible				Nicht rückwärts kompatibel/Not backwards compatible
Geeignet für die Straße und das Gelände/Suitable for on and off road				Geeignet für die Straße/Suitable for on road MY 2017
		HTHS 3,5 cP	HTHS 3,5 cP	HTHS 2,9 - 3,2 cP

SAE-VISKOSITÄTSKLASSEN FÜR MOTORENÖLE

SAE Viscosity Grades for Engine Oils

SAE Viscosity Grade	Low Temperature (°C) Cranking Viscosity ² , cP Max	Low Temperature (°C) Pumping Viscosity ³ , cP Max with No Yield Stress ³	Kinematic Viscosity ⁴ cSt at 100 °C		Min. High temperature viscosity at 150°C and high shear (mPas)
			Min	Max	
0W	6,200 at-35	60,000 at -40	3.8	–	–
5W	6,600 at-30	60,000 at -35	3.8	–	–
10W	7,000 at-25	60,000 at -30	4.1	–	–
15W	7,000 at-20	60,000 at -25	5.6	–	–
20W	9,500 at-15	60,000 at -20	5.6	–	–
25W	13,000 at-10	60,000 at -15	9.3	–	–
8	–	–	4.0	< 6.1	> 1.7
12	–	–	5.0	< 7.1	> 2.0
16	–	–	6.1	< 8.2	> 2.3
20	–	–	6.9	< 9.3	> 2.6
30	–	–	9.3	< 12.5	> 2.9
40	–	–	12.5	< 16.3	> 3.5
50	–	–	16.3	< 21.9	> 3.7
60	–	–	21.9	< 26.1	> 3.7

Note: 1cP ≈ 1mP·s; 1cSt ≈ 1mm²/s.

1 All values are critical specifications as defined by ASTM D 3244.

2 ASTM D 5293.

3 ASTM D 4684. Note that the presence of any yield stress detectable by this method constitutes a failure regardless of viscosity.

4 ASTM 445.

SAE Axle and Manual Transmission Gear Oil Viscosity Classification

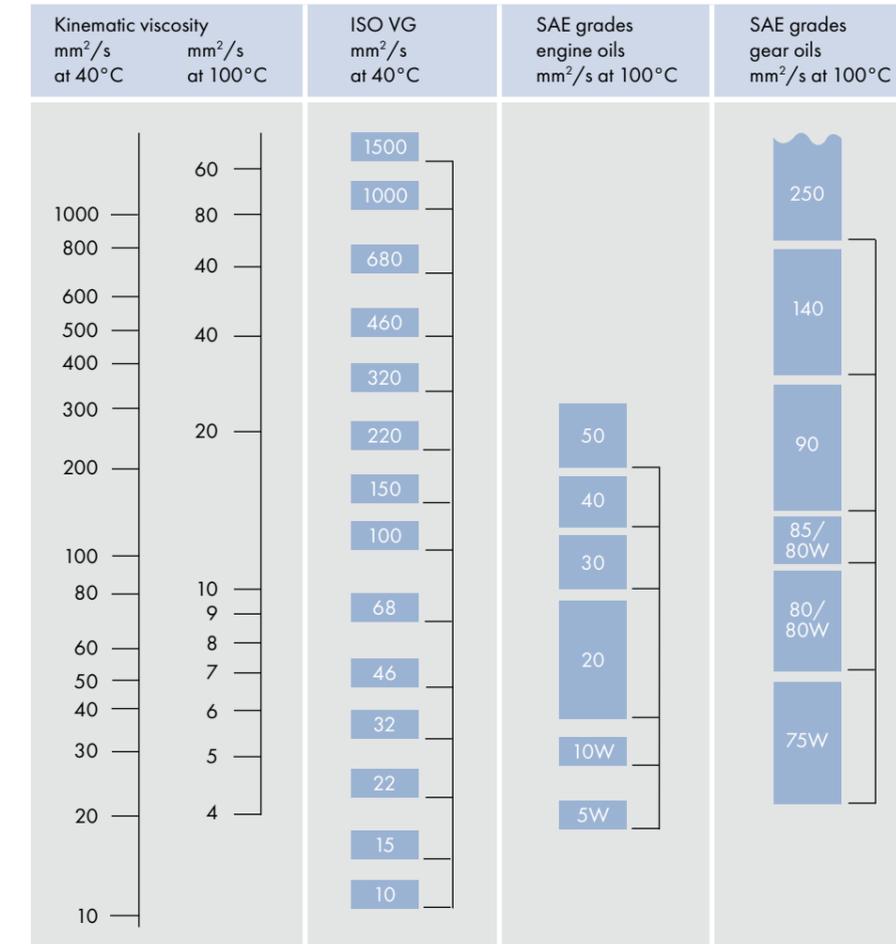
SAE Viscosity Grade	Maximum Temperature for Viscosity of 150,000 cP ^a (°C)	Kinematic Viscosity at 100 °C (cSt) ^b	
		Min	Max
70W	-55 ^c	4.1	–
75W	-40	4.1	–
80W	-26	7.0	–
85W	-12	11.0	–
90	–	13.5	<24.0
140	–	24.0	<41.0
250	–	41.0	–

a Centipoise (cP) is the customary absolute viscosity unit and is numerically equal to the corresponding SI unit of millipascal-second (mP·s).

b Centistokes (cSt) is the customary kinematic viscosity unit and is numerically equal to the corresponding SI unit of square millimeter per second (mm²/s).

SAE-ISO-VISKOSITÄTSKLASSEN (ÜBERSICHT)

SAE-ISO-Viscosity classification equivalents



SAE

SAE heißt Society of Automotive Engineers, eine Vereinigung, die in den USA SAE-Klassen festlegt.

Diese sind inzwischen in den meisten Ländern der Welt für die Einstufung von Motorenölen und Kraftfahrzeug-Getriebeölen eingeführt. Es entspricht dem Sinn dieser Klassifikation, daß sie nur eine Stufung der Viskosität vornimmt.

Irgendwelche Angaben über die Qualität der Öle, ihre Einsatzgebiete und ihre Zusätze kann und will die Einteilung nicht geben.

In Deutschland sind die SAE-Viskositätsklassen nach DIN 51511 (Motorenöle) und DIN 51512 (Getriebeöle) festgelegt.

SAE means Society of Automotive Engineers, an association that sets in the U.S. SAE classes.

These have now been introduced in most countries of the world for the classification of motor oils and automotive gear oils. It corresponds to the meaning of this classification that it makes only a grading of the viscosity. Any information on the quality of the oils, their uses and their accessories can not and will not enter the classification.

In Germany, the SAE viscosity grades are set according to DIN 51511 (motor oils) and DIN 51512 (gear oils).

WISSENSWERTES ÜBER SCHMIERFETTE

Interesting facts about lubricating greases

Schmierfette sind halbflüssige bis feste Schmierstoffe, die durch das Einbringen eines geeigneten Verdickungsmittels in ein flüssiges Grundöl hergestellt werden. Bestimmte Eigenschaften eines Schmierfettes können zudem durch den Zusatz von Additiven und Festschmierstoffen gezielt verbessert werden.

Im Vergleich zu Schmierölen sind Schmierfette bezüglich ihres grundsätzlichen Aufbaues komplexere Schmierstoffe. Das Grundöl als Hauptbestandteil eines Schmierfettes hat wesentlichen Einfluss auf dessen Schmier- und Gebrauchseigenschaften. Das Verdickungsmittel beeinflusst die Textur eines Fettes, seine mechanische Stabilität, seine Beständigkeit gegenüber z. B. Wasser, Lösungsmittel und nicht zuletzt auch seinen Temperatureinsatzbereich. Folgende Verdicker kommen zum Einsatz:

- Aluminiumseife, Aluminiumkomplexseife
- Bariumseife, Bariumkomplexseife
- Calciumseife, Calciumkomplexseife
- Lithiumseife, Lithiumkomplexseife
- Natriumseife, Natriumkomplexseife
- Organische Nichtseifen-Verdicker wie Polyharnstoff und Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Anorganische Nichtseifen-Verdicker wie Bentonit und Kieselgel

Das National Lubricating Grease Institute NLGI definiert diese Konsistenzen in neun NLGI-Klassen. Diese Konsistenzen werden über die Walkpenetration nach DIN ISO 2137 bestimmt. Das Verfahren misst die Eindringtiefe eines Konus in eine Fettprobe (in 0,1 mm) unter genormten Prüfbedingungen. Je tiefer der Konus eindringt und je höher der Wert in 0,1 mm ist, desto weicher ist das Schmierfett.

Welche Schmierfette gibt es?

- Mehrzweckfette ohne Zusätze von Festschmierstoffen
- Mehrzweckfette mit Zusätzen von Festschmierstoffen wie Haftschmierstoffe
- Fließfette ohne Zusätze von Festschmierstoffen
- Fließfette mit Zusätzen von Festschmierstoffen
- Schmierfette für schnell drehende Lager und Tieftemperaturanwendungen
- Synthetische Schmierfette für Hochtemperaturanwendungen
- Schmierfette für Spezialanwendungen
- Schmierfette für die Lebensmittelindustrie
- Biologisch schnell abbaubare Schmierfette
- Pasten

Lubricating greases are semi-liquid to solid lubricants that are produced by adding a suitable thickener to a liquid base oil. Certain properties of a lubricating grease can also be specifically improved by adding additives and solid lubricants.

Compared to lubricating oils, lubricating greases are more complex lubricants in terms of their basic structure, and the base oil as the main component of a lubricating grease has a significant influence on its lubricating and performance properties. The thickener influences the texture of a grease, its mechanical stability, its resistance to e.g. water, solvents and, last but not least, its temperature range of application. The following thickeners are used:

- Aluminium soap, aluminium complex soap
- Barium soap, barium complex soap
- Calcium soap, calcium complex soap
- Lithium soap, lithium complex soap
- Sodium soap, sodium complex soap
- Organic non-soap thickeners such as polyurea and polytetrafluoroethylene (PTFE)
- Inorganic non-soap thickeners such as bentonite and silica gel

The National Lubricating Grease Institute NLGI defines these consistencies in nine NLGI classes. These consistencies are determined by means of fulling penetration in accordance with DIN ISO 2137. The method measures the penetration depth of a cone into a grease sample (in 0.1 mm) under standardised test conditions. The deeper the cone penetrates and the higher the value in 0.1 mm, the softer the grease.

What greases are there?

- Multi-purpose greases without the addition of solid lubricants
- Multi-purpose greases with additives of solid lubricants such as adhesive lubricants
- Fluid greases without the addition of solid lubricants
- Fluid greases with additives of solid lubricants
- Lubricating greases for high-speed bearings and low-temperature applications
- Synthetic greases for high-temperature applications
- Lubricating greases for special applications
- Lubricating greases for the food industry
- Rapidly biodegradable greases
- Pastes

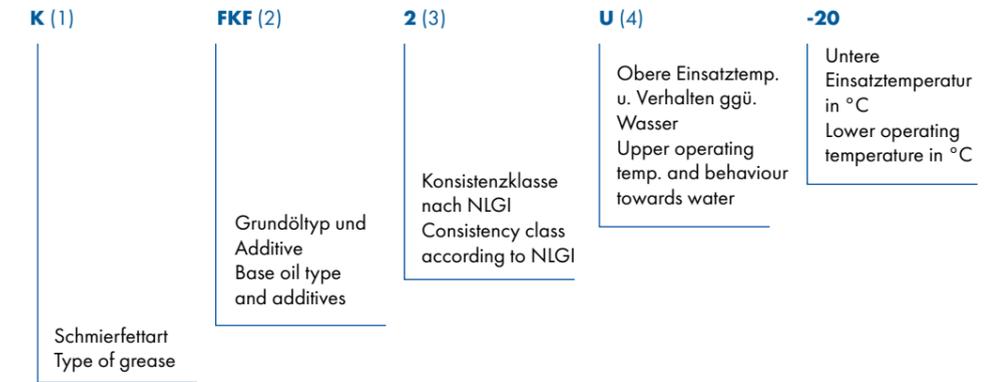
1	Schmierfettart/Type of grease	Kennung Identifier
	Schmierfette für Walzlager, Gleitlager und Gleiflächen (nach DIN 51 825) Lubricating greases for roller bearings, plain bearings and sliding surfaces (to DIN 51 825)	K
	Schmierfette für geschlossene Getriebe (nach DIN 51 826) Lubricating greases for closed gears (according to DIN 51 826)	G
	Schmierfette für offene Getriebe, Verzahnungen (Haftschmierstoffe ohne Bitumen) Lubricating greases for open gears, gearing (adhesive lubricants without bitumen)	OG
	Schmierfette für Gleitlager und Dichtungen (geringere Anforderungen als an Schmierfette K) Lubricating greases for plain bearings and seals (lower requirements than for lubricating greases K)	M

2	Grundöltyp/Type of baseoil	Kennung Identifier
	Esteröle/Ester oils	E
	Fluorkohlenwasserstoffe/Fluorocarbons	FK
	Synthetische Kohlenwasserstoffe/Synthetic hydrocarbons	HC
	Polyglykole/Polyglycols	PG
	Ester der Phosphorsäure/Esters of phosphoric acid	PH
	Silikonöle/Silicone oils	SI
	Sonstige/Other	X

	Additiv/Additive	Kennung Identifier
	EP-Additive/EP additives	P
	Festschmierstoffe/Solid lubricants	F

3	NLGI	Walkpenetration/ Walk penetration DIN ISO 2137 (0,1 mm)	Struktur/Texture	Anwendung/Applicaton
	000	445 bis 475	fließend/flowing	Fließfette (z .B. Getriebeschmierung)
	00	400 bis 430	fast fließend	Fluid greases (e.g. gear lubrication)
	0	355 bis 385	äußerst weich/extremely soft	
	1	310 bis 340	sehr weich/vera soft	Wälz- und Gleitlagerfette
	2	265 bis 295	weich/soft	Rolling and plain bearing greases
	3	220 bis 250	mittel/medium	
	4	175 bis 205	fest/firm	Dicht- ud Sperrfette (z. B. Labyrinth, Armaturen)
	5	130 bis 160	sehr fes/very firmt	Sealing and locking greases
	6	85 bis 115	äußerst fest/extremely firm	(e.g. labyrinths, fittings)

Beispiel für eine Kennzeichnung nach DIN 51 502 Example of labelling in accordance with DIN 51 502



4	Kennung Identifier	Obere Gebrauchstemperatur (°C) Upper service temperature (°C)	Verhalten gegenüber Wasser nach DIN 51 807 Teil 1 * Behaviour towards water according to DIN 51 807 Part 1 *
	C		0-40 oder/or 1-40
	D	+60	2-40 oder/or 3-40
	E		0-40 oder/or 1-40
	F	+80	2-40 oder/or 3-40
	G		0-90 oder/or 1-90
	H	+100	2-90 oder/or 3-90
	K		0-90 oder/or 1-90
	M	+120	2-90 oder/or 3-90
	N	+140	nach Vereinbarung/by arrangement
	P	+160	
	R	+180	
	S	+200	
	T	+220	
	U	über/about +220	

- * 0 = keine Veränderung
- 1 = geringe Veränderung
- 2 = mäßige Veränderung
- 3 = starke Veränderung
- * 0 = no change
- 1 = slight change
- 2 = moderate change
- 3 = strong change

VERPACKUNGSEINHEITEN/PACKING UNITS

Produkt/product	Gebinde/ packaging	Verpackungseinheit/ packing unit	EURO-Palette/Euro pallet (120 x 80 cm)	CP3/CP9-Palette/pallet (114 x 114 cm, stapelbar/steckable)
	IBC / 1000L	1	-	-
	205L	1	2	4
	60L	1	6	9
	20L 25L	1 1	36 36	32 32
	4L 5L	5 x / 1 Karton/box 4 x / 1 Karton/box	35 Kartons/boxes (175 St.pcs) 30 Kartons/boxes (120 St.pcs)	30 Kartons/boxes (150 St.pcs) 30 Kartons/boxes (120 St.pcs)
	1L	12 x / 1 Karton/box	60 Kartons/boxes (720 St.pcs)	48 Kartons/boxes (576 St.pcs)
	Kartusche/cartridge/400g Kartusche/cartridge/500g	12 x / 1 Karton 30 x / 1 Karton	84 Kartons/boxes (1008 St./pcs) 24 Kartons/boxes (720 St./pcs)	auf Anfrage/on request auf Anfrage/on request

VERPACKUNGSEINHEITEN/PACKING UNITS

Produkt/product	Gebinde/ packaging	Verpackungseinheit/ packing unit	EURO-Palette/Euro pallet (120 x 80 cm)	CP 3/CP9-Palette/pallet (114 x 114 cm, stapelbar/steckable)
	3 kg 9 kg	6 x 3 kg/Eimer/pail 1 x 9 kg/Eimer/pail	30 Kartons/boxes 52 Eimer/pails	auf Anfrage/on request
	20 kg	1	36	auf Anfrage/on request
	400 ml	12 x 1 Karton/box	84 Kartons/boxes (1008 St./pcs)	auf Anfrage/on request
	300 ml	24 x 1 Karton/box	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request

Transportmengen/Transport volumes:

	Euro-Palette/Euro pallet
LKW-Auflieger/truck trailer (2,44 x 13,20m)	33
	CP3/CP9-Palette/pallet
Container 20"	20 (wenn stapelbar/if steckable)
Container 40"	40 (wenn stapelbar/if steckable)

Die Anzahl der Paletten/Kartons für Container ist abhängig vom Gewicht des Produktes und wird bei jedem Auftrag gesondert kalkuliert.

The number of pallets/boxes for containers depends on the weight of the product and is calculated separately for each order.

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Verkaufsbedingungen. Diese gelten somit ebenfalls für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen.
- (2) Gegenbestätigungen des Kunden unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.
- (3) Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.

§ 2 Angebot, Vertragsschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Die Darstellung von Waren im Internet stelle kein Angebot dar, sondern eine unverbindliche Aufforderung an den Kunden, zu bestellen.
- (2) Mit der Bestellung der gewünschten Ware erklärt der Kunde verbindlich sein Vertragsangebot. Ein Vertrag kommt erst mit Zugang unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Auftragsbestätigung zustande.
- (3) Der Vertragsschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung nicht von uns zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserem Zulieferer. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistung unverzüglich informiert. Die Gegenleistung wird unverzüglich zurückerstattet.
- (4) Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, soweit sie in der technischen Produktbeschreibung enthalten sind.
- (5) Technische sowie sonstige Änderungen in Form, Farbe und Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.

An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen – auch in elektronischer Form – behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt insbesondere für solche Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Kunde unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

§ 3 Lieferung, Gefahrübergang

- (1) Liefertermine oder -fristen, sind nur verbindlich, wenn sie von uns schriftlich oder fernschriftlich bestätigt werden. Unsere Lieferzeitangaben sind grundsätzlich keine Fixtermine (§ 323 Abs. 2 Nr. 2 BGB, § 376 HGB).
- (2) Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, es sei denn die Teillieferung oder Teilleistung ist für den Kunden nicht zumutbar.
- (3) Die Einhaltung unserer Liefer- und Leistungsverpflichtungen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Kunden voraus.
- (4) Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Unterpelieferanten oder bei anderen von uns zur Erfüllung unserer vertraglichen Pflichten beauftragten Dritten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zugänglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.
- (5) Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, ist der Kunde nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Liefer- oder Leistungszeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, so kann der Kunde hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns nur berufen, wenn wir den Kunden unverzüglich benachrichtigten.

§ 4 Gefahrübergang

Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht auf den Kunden mit der Übergabe über. Beim Versendungskauf geht die Gefahr über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Kunden verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

§ 5 Preise, Zahlungsbedingungen

- (1) Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen, eintreten. Dies werden wir dem Kunden auf Verlangen nachweisen. Auch, wenn sich nach Vertragsschluss öffentliche Abgaben und/oder Steuern auf die Ware ändern bzw. solche neu erhoben werden, werden die vereinbarten Preise entsprechend angepasst.
- (2) Dasselbe gilt, wenn sich die Kosten für Verladung und Versand der Ware aus von uns nicht zu vertretenden Gründen erhöhen (z.B. durch Kleinwasser-, Eiszuschlag, Überliegegelder, Standgelder, Frachterhöhung).
- (3) Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
- (4) Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
- (5) Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder vonuns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- (6) Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Kunden Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Wir werden den Kunden über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Ware zurückzunehmen. In der Rücknahme der Ware durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Ware zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
- (2) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.
- (3) Der Kunde ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinbarten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungeinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

(4)

Die Verarbeitung oder Umbildung der Ware durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Wird die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Ware (Faktura-Endbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Ware.

(5) Wird die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Ware (Faktura- Endbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

(6)

Der Kunde tritt uns zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn die Forderungen ab, die durch die Verbindung der Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

(7)

Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§ 8 Beschaffenheit der Ware, Mängelansprüche

- (1) Als Beschaffenheit der Ware gelten grundsätzlich nur die Eigenschaften als vereinbart, die aus der technischen Produktbeschreibung hervorgehen. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung enthalten keine verbindliche Beschreibung der vereinbarten Beschaffenheit der Ware. Wirtschaftlichkeitsberechnungen und darin enthaltene Ertragsprognosen stellen lediglich Berechnungsbeispiele dar und sind unverbindlich.
- (2) Wir geben gegenüber dem Kunden keine Garantien im Rechtssinne ab. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.

(3)

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

(4)

Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt fünf Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.

(5)

Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(6)

Beanstandungen müssen uns gegenüber unverzüglich, spätestens jedoch 7 Kalendertage nach Ablieferung (offene Mängel) oder Entdeckung des Mangels schriftlich mitgeteilt werden. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Andernfalls ist die Geltendmachung von Mängelansprüchen ausgeschlossen. Beanstandungen, die die Beschaffenheit betreffen, setzen zudem voraus, dass der Kunde ein 2-kg/l-Muster der gelieferten Ware gezogen hat und wir uns von der ordnungsgemäßen Durchführung der Probenentnahme gemäß den einschlägigen Normen überzeugen konnte oder uns die Gelegenheit gegeben wurde, die Probe selbst zu ziehen.

(7)

Soweit ein Mangel der Ware vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.

(8)

Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

§ 9 Haftung, Geheimhaltung

- (1) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(2)

Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist ober die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(3)

Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

(4)

Wir haften nur für eigene Inhalte auf der Website. Soweit wir mit Links den Zugang zu anderen Websites ermöglicht, sind wir für die dort enthaltenen fremden Inhalte nicht verantwortlich. Wir machen uns die fremden Inhalte nicht zu eigen. Sofern wir Kenntnis von rechtswidrigen Inhalten auf externen Websites erhalten, werden wir den Zugang zu diesen Seiten sperren.

(5)

Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt ist, ist unsere Haftung ausgeschlossen.

(6)

Die vorstehenden Haftungsbefreiungen und –beschränkungen gelten auch für außer-vertragliche Ansprüche und soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens gemäß § 284 BGB statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.

§ 10 Rücktritt, Kündigung

(1)

- Wir haben das Recht, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten, wenn
 - der Kunde die Eröffnung des Insolvenzverfahrens beantragt oder das Insolvenzverfahren über das Vermögen des Kunden eröffnet wird,
 - uns bekannt wird, dass der Kunde bei Vertragsabschluss als kreditwürdig eingestuft wurde oder
 - der Kunde seinen Geschäftsbetrieb einstellt.

(2)

Bei Dauerlieferverhältnissen tritt an die Stelle des Rücktrittsrechts das Recht zur außerordentlichen fristlosen Kündigung.

§ 11 Anzuwendendes Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

(1)

Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen dem Kunden und uns gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UNKaufrechts finden keine Anwendung.

(2)

Erfüllungsort für alle Lieferungen und Leistungen ist unsere Lieferstelle.

(3)

Soweit der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist unser Geschäftssitz ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.

(4)

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.



Leprinxol GmbH

Fahrenheitstr. 11
28359 Bremen, Deutschland
Telefon/fon: +49 (0)421 22 300 - 90
Fax: +49 (0)421 22 300 - 925
www.leprinxol.de
info@leprinxol.de

