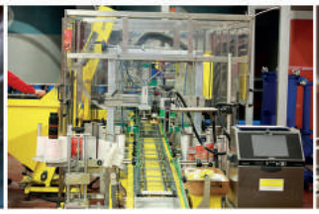
kadoil
oil master

ÜRÜN KATALOĞU/PRODUCT CATALOG



HAKKIMIZDA

GÜVEN YOLUNUZUN ÜSTÜNDE!

Türkiye'nin köklü kuruluşlarından Kadooğlu Holding bünyesinde faaliyet gösteren Kadooğlu Petrolcülük A.Ş. akaryakıt sektörüne 2000 yılında giriş yaptı, 2006 yılında yılında ise Kadoil markası ile akaryakıt dağıtım şirketi olarak sektörde yer almaya başlamıştır. Kadoil, akaryakıt ve LPG dağıtım sektöründe 550'nin üzerindeki bayiliği ve 16 bölge müdürlüğü ile üst sıralardaki yerini korumaktadır.

Sektördeki hızlı değişimleri öngörüp gerekli yol haritalarını belirleyen Kadoil, bireysel müşterilerinin yanı sıra şirket ve kuruluşların da akaryakıt ihtiyaçlarını temin etmektedir. Bayi ve müşterileri için son sistem son teknoloji ile geliştirdiği Kadomatik ile zaman ve bütçe tasarrufu sağlayarak birçok farklı yönü ile kullanıcılarına hizmet vermektedir. Sitem; hızlı yakıt alma, kolay ödeme ve fatura bilgisi dışında şirket filoları için kilometre, yakıt ve yol kontrol imkanları sağlamaktadır.

Kadoil'in yeni ürünü; EcoMax Eurodiesel ise yakıt ekonomisi, güç artışı, daha uzun motor ömrü, daha sessiz sürüş gibi faydalar sunmasının yanı sıra, düşük emisyon değerleri ile çevre korumasına da katkı sunmaktadır.

Kadoil, kuruluşunun 10'uncu yılında ise LPG alanına 'Kadogaz' markası ile giriş yapmıştır. Kadogaz, kısa sürede 175 bayiye ulaşıp LPG sektöründe ilk 15 şirket arasına yerini almıştır. LPG konusunda yatırımlarına hız kesmeden devam eden Kadoil, Gaziantep'te bulunan LPG depolama tesisine ek olarak Hatay Dörtyol'da 16 bin 300 metrekarelik bir alanda deniz bağlantısı olan LPG dolum tesisi çalışmalarına başlamıştır. 2019 sonunda 10-15 milyon dolarlık bir yatırımla 15 bin ton kapasiteye sahip tesisin inşaatına başlanacaktır.

Kadoil aynı zamanda Kadoil Oil Master markasıyla madeni yağ alanında 50 çeşit ürün üreterek hem bayilerine hem de yurtdışındaki dağıtım noktalarına ulaşıyor. Kadoil Oil Master ile Kadoil madeni yağ sektöründe hızlı bir büyüme gerçekleştirmektedir.

Hızlı ve sürekli gelişim için yatırıma önem veren Kadoil, petrol ürünlerinin ithalat, ihracat ve transit ticaretini gerçekleştirmek amacı ile 148.000 m3 depolama kapasitesine sahip olan Kadoil Akdeniz Dolum Tesisleri'nde faaliyetlerini sürdürmektedir. Tesis, 65.000 DWT kapasiteli 2 geminin aynı anda yanaşma yapabileceği ve maksimum 14 metre derinliği olan tek deniz platformuna sahip olma özelliğini taşımaktadır.

Türkiye'deki 100'ün üzerindeki dağıtım firması arasında 9. sırada yer almaktadır.

ABOUT US

SAFETY IS ON YOUR WAY

Kadoğlu Petrolcülük A. Ş. which operates within the body of Kadoğlu Holding, one of the most well-established companies of Turkey, entered into the petroleum sector in 2000. With the brand of Kadoil, it started to make its mark in the sector as a petroleum distribution company in 2006. Kadoil is one of the leaders in the petroleum and LPG distribution sector via over 550 dealers and 16 regional headquarters.

Kadoil which foresees rapid changes of the sector and determines necessary road maps provides the fuel needs of not only individual customers but companies and corporations also. By making time and budget savings with Kadomatik system which has been developed with cutting-edge technology for the dealers and customers, Kadoil renders good service to all its customers. The system provides several opportunities such as buying fuel easily and fast, easy payment, fuel and road control and kilometer control without billing information for car fleets of companies.

Kadoil's new product, EcoMax Eurodiesel, has a lot of benefits like fuel-efficiency, powerful performance, longer lasting engine, driving more quietly. Additionally, it contributes to protecting environment with its low emission levels.

Kadoil entered into the LPG industry with the brand of 'Kadogaz' in the 10th year of its establishment. After a short while, Kadogaz reached to 175 dealers and became one of the top 15 companies in the LPG industry. Kadoil which is continuing the LPG investments started to take some actions for LPG filling facility with sea connection in a 16.300 sqm area in Hatay Dörtyol, in addition to LPG storage facility in Gaziantep. At the end of 2019, with an investment of 10-15 million, construction of the facility of which capacity is 15 thousand tons will be started.

Besides, Kadoil reaches to both its dealers and distribution points abroad by producing 50 kinds of mineral oils with the brand of 'Kadoil Oil Master' in the field of mineral oil. It is achieving a rapid growth with Kadoil Oil Master in the mineral oil sector.

In order to export and import the petroleum products and execute the transit trade of them, Kadoil emphasizing investments for rapid and continuous development continues its operations in Kadoil Mediterranean Filling Facilities of which storage capacity is 148.000 sqm. This facility is the only facility with sea platform of which depth is 14 meter and that 2 ships with capacity of 65.000 DWT can land at the same time.

Kadoil is in the 9th rank among over 100 distribution companies.

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

BİNEK VE HAFİF TİCARİ ARAÇ MOTOR YAĞLARI/ PASSENGER CAR AND LIGHT DUTY ENGINE OILS	1-11 pages
AĞIR VASITA MOTOR YAĞLARI/ HEAVY DUTY ENGINE OILS	12-19 pages
MOTOSİKLET YAĞLARI/ MOTORCYCLE OILS	20-23 pages
OTOMOTİV DİŞLİ YAĞLARI/ AUTOMOTIVE GEAR OILS	24-35 pages
HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI/ HYDRAULIC SYSTEM OILS	36-36 pages
ENDÜSTRİYEL DİŞLİ YAĞLARI/ INDUSTRIAL GEAR OILS	37-37 pages
GRESLER/ GREASES	38-42 pages
ÖZEL ÜRÜNLER/ SPECIAL PRODUCTS	43-54 pages

KADOIL 0W/16 SN

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Düşük uçuculuktaki sentetik baz yağlar ve ileri teknoloji performans katkı paketleri ile hazırlanmış sentetik motor yağıdır. Benzinli ve benzinli/elektrikli hibrit araçlarda kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.*
- *İçerdiği özel katıklar sayesinde aşınmaya karşı ekstra koruma sağlar ve her türlü çalışma koşulunda performansını yitirmez.*
- *Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Yüksek viskozite indeksinden dolayı moleküler kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybı yaşanmaz.*
- *Tortu, kurum, vernik ve depozit oluşumunu engeller.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is synthetic engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to low volatility synthetic base oils. It is suitable for any kind of gasoline and including petrol/electric Hybrids.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides fuel cost saving and long service life on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It provides extra protection against corrosion through special additive components it contains, and keeps its performance under any kind of operation conditions.*
- *It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.*
- *It has a high resistance to molecular cutting thanks to its high viscosity index. No viscosity loss occurs.*
- *It prevents residue, soot, varnish and deposit formations.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
- *API SN*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	7,2
Viscosity Index	ASTM D2270	171
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-42

KADOIL OW/20 SN/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik baz yağ ve ileri teknoloji performans katkı paketleri ile hazırlanmış sentetik motor yağıdır. Benzinli ve dizel tüm binek tip araç motorları için uygundur.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.*
- *İçerdiği özel katıklar sayesinde aşınmaya karşı ekstra koruma sağlar ve her türlü çalışma koşulunda performansını yitirmez.*
- *Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Yüksek viskozite indeksinden dolayı moleküler kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybı yaşanmaz.*
- *Tortu, kurum, vernik ve depozit oluşumunu engeller.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is synthetic engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to synthetic base oils. It is suitable for any kind of gasoline and diesel passenger vehicles.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides fuel cost saving and long service life on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It provides extra protection against corrosion through special additive components it contains, and keeps its performance under any kind of operation conditions.*
- *It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.*
- *It has a high resistance to molecular cutting thanks to its high viscosity index. No viscosity loss occurs.*
- *It prevents residue, soot, varnish and deposit formations.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SN/CF • MB Approval 229.1 • ACEA A3/B4 • RENAULT RN 0700

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	7,2
Viscosity Index	ASTM D2270	171
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-42

KADOIL 0W/30 SN/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Yeni nesil motorların ihtiyaç duyduğu performans gereksinimlerini karşılayan olağanüstü motor koruması ve arttırılmış yakıt tasarrufu sunan sentetik motor yağıdır. Özellikle en soğuk ortamlardaki ilk çalıştırmalarda benzersiz koruma seviyeleri sunacak şekilde tasarlanmıştır. Yüksek devirli motorların ihtiyaç duyduğu, düşük viskoziteli ve güçlü motor yağıdır. Aracınızdan en yüksek performansı almanız için geliştirilmiştir. Özel formülü motorda etkin temizleme, aşınmalara karşı üstün koruma, fark edilir yakıt ekonomisi sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Yeni nesil yüksek performanslı dizel veya benzinli motorlarda her türlü çalışma ve sürüş koşulları altında oluşabilecek aşınmalara karşı mükemmel koruma sağlar.
• Geliştirilmiş sürtünme önleme özelliği sayesinde yakıt ekonomisi sağlar.
• Üstün ısıl ve oksidasyon kararlılığı sayesinde araç üreticilerinin önerdiği en uzun yağ değişim aralığı süresince performansını korur.
• Soğuk hava şartlarındaki mükemmel akıcılığı sayesinde ilk çalışma esnasında motor parçalarının hızlı yağlanmasını sağlayarak motoru aşınmaya karşı korur.
• Düşük uçuculuğu sayesinde yağ tüketimini azaltır, böylece hidrokarbon kirliliğinin azalmasına da yardımcı olur.
• Dizel partikül filtrelerini temiz tutmaya yardımcı olarak emisyon sistemlerini korur.

PRODUCT DESCRIPTION
It is a synthetic motor oil that meets the performance requirements of the new generation of engines, providing outstanding engine protection and increased fuel economy. It is specifically designed to offer unprecedented levels of protection in the first run in the coldest environment. High-revving engine needs, and powerful low viscosity engine oil. It was improved to get the highest performance from your vehicle. The special formula provides effective cleaning in the engine, superior protection against wear, and noticeable fuel economy.

FEATURE AND BENEFITS
• It provides excellent protection against wear in all types of operating and driving conditions in the new generation of high performance diesel or gasoline engines.
• It provides fuel economy thanks to its improved anti-friction feature.
• Outstanding thermal and oxidation stability to maintain performance during the longest range of oil changes recommended by vehicle manufacturers.
• Thanks to its excellent fluidity in cold weather conditions, it ensures fast lubrication of engine parts during the first operation and protects the engine against wear.
• It reduces oil consumption thanks to its low volatility, thereby helping to reduce hydrocarbon pollution.
• It protects emission systems by helping to keep diesel particulate filters clean.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SN/CF • ACEA C2 / C3 • MB Approval 229.3/229.5 • RENAULT RN 0700/0710 • GM Dexos 2

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	10,2
Viscosity Index	ASTM D2270	170
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-39

KADOIL 0W/40 SN/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik baz yağ ve ileri teknoloji performans katkı paketleri ile hazırlanmış sentetik motor yağıdır. Benzinli ve dizel tüm binek tip araç motorları için uygundur.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.*
- *İçerdiği özel katıklar sayesinde aşınmaya karşı ekstra koruma sağlar ve her türlü çalışma koşulunda performansını yitirmez.*
- *Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Yüksek viskozite indeksinden dolayı moleküler kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybı yaşanmaz.*
- *Tortu, kurum, vernik ve depozit oluşumunu engeller.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is synthetic engine oil, that is prepared by adding advanced technological additive packs to synthetic base oils. It is suitable for any kind of gasoline and diesel passenger vehicles.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides fuel cost saving and long service life on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It provides extra protection against corrosion through special additive components it contains, and keeps its performance under any kind of operation conditions.*
- *It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.*
- *It has a high resistance to molecular cutting thanks to its high viscosity index. No viscosity loss occurs.*
- *It prevents residue, soot, varnish and deposit formations.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SN/CF • ACEA C3 • ACEA A3/B4 • MB Approval 229.31/229.51 • Renault RN0700/RN0710
• Ford WSS-M2C917-A • GM dexos 2 • VW 505.01/502.00/505.00

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	14,1
Viscosity Index	ASTM D2270	170
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-39

KADOIL 5W/20 SN/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik ve kaliteli baz yağlara son teknoloji performans katkı paketleri ilave edilerek hazırlanmış sentetik teknoloji motor yağıdır. Benzinli, dizel tüm binek tip araçlar için uygundur. Düşük sıcaklıkta üstün akışkanlığı sayesinde daha kolay ilk çalışma sağlar ve mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.
• İçerdiği özel katık komponentleri ile aşınmaya karşı mükemmel bir koruma sağlar ve her türlü çalışma koşulunda performansını yitirmez.
• Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.
• Yüksek viskozite indeksinden dolayı kesilmeye karşı yüksek direnc sahiptir. Viskozite kaybı yaşanmaz
• Tortu, kurum, vernik ve depozit oluşumunu engeller.

PRODUCT DESCRIPTION
It is synthetic technology engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to high quality base oils and synthetic base oils. It is suitable for any kind of gasoline and diesel passenger vehicles. It provides easier initial start-up thanks to its high viscosity under low temperatures, and provides fuel cost saving and long service life on account of its excellent viscosity control feature.

FEATURE AND BENEFITS
• It provides fuel cost saving and long service life on account of its excellent viscosity control feature.
• It provides perfect protection against corrosion through special additive components it contains, and keeps its working performance under any kind of operation conditions.
• It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.
• It has a high resistance to cutting thanks to its high viscosity index. No viscosity loss occurs.
• It prevents residue, soot, varnish and deposit formations.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SN/CF • MB APPROVAL 229.1 • ACEA A3/B4 • RENAULT RN 0700

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	8,3
Viscosity Index	ASTM D2270	160
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-39

KADOIL 5W/30 SN/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik ve kaliteli baz yağlara son teknoloji performans katkı paketleri ilave edilerek hazırlanmış sentetik teknoloji motor yağıdır. Benzinli ve dizel tüm binek tip araç motorları için uygundur.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.*
- *İçerdiği özel katıklar sayesinde aşınmaya karşı ekstra koruma sağlar ve her türlü çalışma koşulunda performansını yitirmez.*
- *Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Yüksek viskozite indeksinden dolayı moleküler kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybı yaşanmaz.*
- *Tortu, kurum, vernik ve depozit oluşumunu engeller.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is synthetic technology engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to high quality base oils and synthetic base oils. It is suitable for any kind of gasoline and diesel passenger vehicles.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides fuel cost saving and long service life on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It provides extra protection against corrosion through special additive components it contains, and keeps its performance under any kind of operation conditions.*
- *It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.*
- *It has a high resistance to molecular cutting thanks to its high viscosity index. No viscosity loss occurs.*
- *It prevents residue, soot, varnish and deposit formations.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SN/CF • MB 229.31/229.51 • ACEA C3 • VW:504.00/507.00

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	12,1
Viscosity Index	ASTM D2270	164
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-39

KADOIL 5W/40 SN/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik baz yağlara, ileri teknoloji ürünü katkı maddeleri ilave edilerek modern yüksek hız ve yüksek verimli normal emişli ve turbo şarjlı motorların yağlama ihtiyacını karşılamak üzere geliştirilmiş tam sentetik bir motor yağıdır. Benzinli, dizel ve LPG ile çalışan tüm araçlarda güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Etkin deterjan ve dispersan katkıları ile tortu oluşumunu engeller ve motoru temiz tutar.*
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi sağlar.*
- *Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Yüksek Viskozite indeks özelliği ile kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybını engeller.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is full synthetic engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to synthetic base oils in order to meet lubrication requirements of modern, high speed, highly efficient, normal emission and turbo charge engines. It can be safely used in all vehicles operating with gasoline, diesel and LPG.

FEATURE AND BENEFITS
- *It prevents soot formation and keeps engine clean through effective detergent and dispersing additives.*
- *It provides fuel cost saving on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.*
- *It has a high resistance to cutting thanks to its high viscosity index. It prevents viscosity loss.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SN/CF • MB 229.31/229.51 • ACEA C3 • VW:504.00/507.00

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	14
Viscosity Index	ASTM D2270	150
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-36

KADOIL 10W/30 SL/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik baz yağlar ve iyi rafine edilmiş mineral baz yağlara ileri teknoloji performans katkı paketleri ilave edilerek hazırlanmış sentetik motor yağıdır. Binek ve ticari araçlarda Avrupa ve Amerikan tasarımlı, düşük emisyonlu, turbo şarjlı motorlarda kullanımı tavsiye edilir. Karayollarında çalışarak yüksek hız / ağır yük altında hem de hafif ve ağır kamyon taşımacılığında kısa mesafelerde yükleme / indirme yapan inşaat ve tarım gibi arazi şartlarında ağır yük altında çalışan araçlarda da tavsiye edilir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Düşük sıcaklıkta üstün akışkanlığı sayesinde daha kolay ilk çalışma sağlar.*
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.*
- *Yüksek viskozite indeksinden dolayı kesilmeye karşı yüksek direnc sahiptir.*
- *Yüksek kükürtlü yakıt kullanımında dahi yağ değişim aralıkları uzatır.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is synthetic engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to synthetic base oils and well refined mineral based oıls. It is recommended to be used in Europa and America design, low emission and turbo charge engines, passenger and commercial vehicles. It is also advised to be used in vehicles operating in high ways and performing loading / unloading in short distances under both high speed / heavy load and Light and heavy trucking industry and operating under heavy loads in field conditions such as constructıon and agriculture.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides easier start-up through its high viscosity under low temperatures.*
- *It provides fuel cost saving and long service life on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It has a high resistance to cutting thanks to its high viscosity index.*
- *It extends oil change periods even in the usage of highly sulfurous oil.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SL/CF • RENAULT RN 0700 • ACEA A3/B4 • MB Approval 229.1

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	10,8
Viscosity Index	ASTM D2270	140
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-30

KADOIL 10W/40 SL/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik ve yüksek kaliteli mineral baz yağlara, ileri teknoloji ürünü katkı maddeleri ilave edilerek modern yüksek hız ve yüksek verimli normal emişli ve turbo şarjlı motorların yağlama ihtiyacını karşılamak üzere geliştirilmiş yarı sentetik bir motor yağıdır. Benzinli, dizel ve LPG ile çalışan tüm araçlarda güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Etkin deterjan ve dispersan katkıları ile tortu oluşumunu engeller ve motoru temiz tutar.*
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi sağlar.*
- *Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Yüksek Viskozite indeks özelliği ile kesilmeye karşı yüksek direnc sahiptir. Viskozite kaybını engeller.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is semi synthetic engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to synthetic and high quality mineral based oils in order to meet lubrication requirements of modern, high speed, highly efficient, normal emission and turbo charge engines. It can be safely used in all vehicles operating with gasoline, diesel and LPG.

FEATURE AND BENEFITS
- *It prevents soot formation and keeps engine clean through effective detergent and dispersing additives.*
- *It provides fuel cost saving on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.*
- *It has a high resistance to cutting thanks to its high viscosity index. It prevents viscosity loss.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SL/CF • ACEA A3/B3-04 • MB Approval 229.1 • VW 501.01 / 505.00

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	14,4
Viscosity Index	ASTM D2270	140
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-30

KADOIL 15W/40 SL/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Yüksek kaliteli mineral baz yağlara, ileri teknoloji ürünü katkı maddeleri ilave edilerek modern yüksek hız ve yüksek verimli normal emişli ve turbo şarjlı motorların yağlama ihtiyacını karşılamak üzere geliştirilmiş bir motor yağıdır. Benzinli, dizel ve LPG ile çalışan tüm araçlarda güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Etkin deterjan ve dispersan katkıları ile tortu oluşumunu engeller ve motoru temiz tutar.*
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi sağlar.*
- *Düşük sıcaklıktaki akıcılığı ile soğukta çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Yüksek viskozite indeks özelliği ile kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybını engeller.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is engine oil that is prepared by adding advanced technological additive packs to high quality mineral based oils in order to meet lubrication requirements of modern, high speed, highly efficient, normal emission and turbo charge engines. It can be safely used in all vehicles operating with gasoline, diesel and LPG.

FEATURE AND BENEFITS
- *It prevents soot formation and keeps engine clean through effective detergent and dispersing additives.*
- *It provides fuel cost saving on account of its excellent viscosity control feature.*
- *It makes operation under cold easier through its viscosity under low temperatures.*
- *It has a high resistance to cutting thanks to its high viscosity index. It prevents viscosity loss.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SL/CF • ACEA A3/B3-04 • MB Approval 229.1 • VW 501.01 / 505.00

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	15,0
Viscosity Index	ASTM D2270	129
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-27

KADOIL 20W/50 SL/CF

YÜKSEK PERFORMANSLI MOTOR YAĞI
HIGH PERFORMANCE ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Benzin ile çalışan otomobil ve hafif dizel ticari araçlar için üretilen ve dört mevsim güven ile kullanılabilen bir motor yağıdır. Yüksek kaliteli mineral esaslı baz yağlara özel performans katkı maddeleri ilave edilerek üretilmiştir. Özellikle zor şartlar altında çalışan ve sık sık dur kalk yaşayan binek araçlarda başarı ile kullanılır. Ayrıca benzin ile çalışan otomobil, minibüs, kamyonet ve diğer dört zamanlı motorlarda kullanılması tavsiye edilir. Benzin ile çalışan jeneratör ve iş makinelerinin yağlanmasında da güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *İçeriğinde bulunan deterjan, dispersan ve köpük önleyici katıklar, motoru uzun süre temiz tutarak tortu ve depozit oluşumunu önler.*
- *Ağır çalışma koşulları ve yüksek sıcaklıklarda bile etkin koruma sağlar.*
- *Soğukta ilk çalışmayı kolaylaştırır, sıcakta etkin yağlama yapar.*
- *Motoru her türlü korozyon ve paslanmaya karşı korur ve ömrünü uzatır.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is engine oil that is manufactured for automobiles operating with gasoline and diesel light commercial vehicles, and that can be safely used in four seasons. It is manufactured by adding special performance additives to high quality mineral based oils. It is successfully used in passenger vehicles operating under harsh conditions and frequently performing stop-and-go. Furthermore, it is advised to be used in automobiles, minibus, vans and other four-stroke engines operating with gasoline. It can also be safely used in lubrication processes of generators and earth movers operating with gasoline.

FEATURE AND BENEFITS
- *It keeps engine clean for a long time, and prevents soot and deposit formations through detergent, dispersing and foam preventive additives it contains.*
- *It provides effective protection even under challenging operation conditions and high temperatures.*
- *It makes first start-up in cold easier and performs effective lubrication in hot.*
- *It protects engine against any kind of corrosion and rusting, and thus extends its life.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SL/CF • ACEA A3/B3-04 • MB 228.3/229.1

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	18,8
Viscosity Index	ASTM D2270	127
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-24

KADOIL 0W/40 CK-4/SN

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Yüksek kaliteli, yüksek viskozite indeksli sentetik baz yağlarla formüle edilmiştir. Dizel partikül filtresi (DFP) emisyon sistemlerini kül ve partikül birikmesine karşı korumak için üretilmiştir. İlaveten birikinti, kurum, tortu, vernik, aşınma ve viskozite kaymalarına karşı gelişmiş motor koruması sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *DPF'yi (dizel partikül filtresi) kül ve partikül birikmesine karşı korur.*
- *Yüksek sıcaklık / yüksek yük koşullarında sabit viskozite sağlayarak aşınmayı önler.*
- *Geniş sıcaklık aralığı performansı ve gelişmiş yakıt ekonomisi sağlar.*
- *Mükemmel soğuk akış özellikleri, soğuk çalıştırma sırasında daha hızlı yağlama sağlar; motor ömrünü uzatır.*
- *Mükemmel kurum ve tortu kontrolüyle motor aşınmasını azaltır ve motor ömrünü uzatır.*

PRODUCT DESCRIPTION
It was formulated with synthetic base oils with high quality viscosity index. The diesel particulate filter (DFP) is designed to protect emission systems against ash and particulate buildup. In addition, it provides advanced engine protection against deposits, varnish and wear.

FEATURE AND BENEFITS
- *It protects DPF (Diesel Particulate Filter) from accumulation of ash and particulates.*
- *It prevents wear by providing constant viscosity in high temperature / high load conditions.*
- *Wide temperature range delivers performance and improved fuel economy.*
- *Excellent cold flow properties provide faster lubrication during cold operation, extending engine life.*
- *It reduces engine wear and extends engine life with excellent repair and sediment control.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CK-4/SN • ACEA E9/E7/E4 • MTU Category 2.1 • Renault Trucks RLD-4 • Volvo VDS-4.5

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	13,2
Viscosity Index	ASTM D2270	176
Flash Point °C	ASTM D92	234
Pour Point, °C	ASTM D97	-48

KADOIL 5W/30 CJ-4/SN

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Yeni nesil düşük emisyonlu araçlar için ileri motor korumasını, yakıt tasarrufu ve uzun yağ değişim aralığı gibi üstün performans özelliklerini bir araya getiren tam sentetik, ağır hizmet dizel motor yağıdır. Özel formülünün sağladığı düşük sülfatlanmış kül, fosfor ve kükürt içeriği (Low SAPS) sayesinde asgariye indirgenmiş egzoz gazı emisyonlarını düşüren sistemlerin verimliliğini artırır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Düşük sülfatlanmış kül, fosfor ve kükürt içeriği sayesinde emisyon sistemlerin dayanıklılığını ve performansını artırır.
• Yeni katık teknolojisi sayesinde aşınmaya karşı gelişmiş mükemmel motor koruması ve uzun motor ömrü sağlar.
• Daha düşük sürtünme önleme özelliği sayesinde yakıt tasarrufu sağlar.
• Üstün ısıl ve oksidasyon kararlılığı sayesinde daha uzun yağ değişim aralığı sağlarken performansını da korur.
• Mükemmel düşük sıcaklık performansı sayesinde ilk çalışma esnasında motor parçalarının hızlı yağlanmasını sağlayarak motoru aşınmaya karşı korur.

PRODUCT DESCRIPTION
It is a fully synthetic, heavy duty diesel engine oil that combines advanced engine protection for new generation of low-emission vehicles with outstanding performance features such as fuel economy and long drain intervals. The low sulphur ash, phosphorus and sulfur content (low SAPS) provided by its proprietary formula increases the efficiency of systems that reduce the emission of exhaust gases that are reduced to a minimum.

FEATURE AND BENEFITS
• It improves the durability and performance of emission systems thanks to low sulphated ash, phosphorus and sulphur content.
• Excellent engine protection and long engine life thanks to new additive technology.
• Lower friction protection saves fuel.
• Superior thermal and oxidation stability ensures longer oil change intervals while maintaining performance.
• Excellent low temperature performance ensures that engine parts are lubricated quickly during start-up and protects engine against wear.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CJ-4/SN • ACEA E9 • MB 235.28 • MAN M 3677 • VOLVO VDS-4

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	11,8
Viscosity Index	ASTM D2270	168
Flash Point °C	ASTM D92	234
Pour Point, °C	ASTM D97	-48

KADOIL 5W/40 CJ-4/SN

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Modern dizel ve benzinli motorların ağır hizmet şartlarında daha temiz çalışmaları ve uzun motor ömürlü olmaları için mükemmel yağlama sağlayan tam sentetik ekstra yüksek performans dizel motor yağıdır. Dizel partikül filtresi (DFP) emisyon sistemlerini kül ve partikül birikmesine karşı korumak için üretilmiştir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Yeni katık teknolojisi sayesinde en zor çalışma koşullarında dahi motorda oluşabilecek aşınmalara karşı mükemmel koruma sağlar.
• Mükemmel düşük sıcaklık performansı sayesinde ilk çalışma esnasında motor parçalarının hızlı yağlanmasını sağlayarak motoru aşınmaya karşı korur.
• Dizel partikül filtresini kül ve partikül birikmesine karşı korur.
• Üstün sürtünme özelliği sayesinde yakıt tasarrufuna yardımcı olur.
• Mükemmel kurum ve tortu kontrolüyle motor aşınmasını azaltır ve motor ömrünü uzatır.

PRODUCT DESCRIPTION
It is a synthetic extra high performance diesel engine oil, which provides excellent lubrication for modern diesel and gasoline engines in heavy-duty conditions and ensures longer engine life. The diesel particulate filter (DFP) is designed to protect emission systems against ash and particulate buildup.

FEATURE AND BENEFITS
• New additive technology ensures excellent protection against engine wear even in the toughest operating conditions.
• Excellent low temperature performance ensures that engine parts are lubricated quickly during start-up and protects engine against wear.
• It protects diesel particulate filter from accumulation of ash and particulates.
• Superior friction helps save fuel.
• It reduces engine wear and extends engine life with excellent repair and sediment control.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CJ-4/SN • ACEA E9/E7 • MB 228.31 • Renault RLD-3 • Volvo VDS-4

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	13,7
Viscosity Index	ASTM D2270	166
Flash Point °C	ASTM D92	226
Pour Point, °C	ASTM D97	-45

KADOIL 10W/30 CI-4/SL

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sentetik ve iyi rafine edilmiş mineral baz yağları ile ileri teknoloji performans katkı paketlerinin harmanlanması ile üretilmiş yarı sentetik bir motor yağıdır. Modern teknoloji ile üretilen dizel motorların tüm gereksinimlerini karşılar. Dört mevsim eşsiz performansı gösterir. Yüksek viskozite indeksi ile her türlü iklim ve yol koşulunda motorda benzersiz bir koruma sağlar. Düşük sıcaklıklarda üstün akışkanlığı sayesinde daha kolay ilk çalışma sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Düşük sıcaklıklarda üstün akışkanlığı sayesinde daha kolay ilk çalışma sağlar.
• Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.
• Yüksek viskozite indeksinden dolayı kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybı nedeni ile yağda incelme problemi yaşanmaz.

PRODUCT DESCRIPTION
It is semi-synthetic engine oil that is manufactured as a result of combination of synthetic and well refined mineral base oils with advanced technological performance additive packs. It meets all requirements of diesel engines manufactured with modern technology. It shows unique performance during four seasons. It provides an excellent protection in engine through its high viscosity index under any climate and road condition. It provides easier and frictionless initial start-up thanks to its high viscosity under low temperatures.

FEATURE AND BENEFITS
• It provides easier initial start-up under low temperatures thanks to its high viscosity.
• It provides fuel cost-saving and long service life thanks to its excellent viscosity control feature.
• It has high resistance to cutting due to its high viscosity index. No thinning problem occurs due to viscosity change under long operation conditions.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CI-4/SL • ACEA E7/E4 • MB 228.3, 229.1 • MAN M 3477/M 3277 • Renault RLD-3 • MACK EO-M Plus • Volvo VDS-3

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	11,8
Viscosity Index	ASTM D2270	146
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-33

KADOIL 10W/40 CI-4/SL

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Yüksek kaliteli sentetik ve mineral baz yağların katkılarla harmanlanmasıyla elde edilmiş yarı sentetik dizel motor yağıdır. Soğuk ve sıcak ortam çalışmalarında aşınmaya karşı mükemmel koruma sağlar. Yüksek viskozite indeks ve düşük viskozite özelliği ile etkin yağlama sağlar. Basınç eksilmesi yaşanmaz. Dizel yakıtın yanması ile oluşan asitleri etkisiz kılar. Zararlı kalıntı oluşumunu önler. Sürtünmeyi azaltır, daha düşük bakım maliyeti ve daha uzun servis aralığı sağlar. Etkili temizleyici ve dağıtıcı katkılar motoru temiz tutar ve temiz çevre için daha az zararlı egzoz salınımı yaratır. Turbo şarjlı ve katalitik konvertörlü araçlar ile uyumludur.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Düşük sıcaklıklarda üstün akışkanlığı sayesinde daha kolay ilk çalışma sağlar.
• Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.
• Yüksek viskozite indeksinden dolayı kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir. Viskozite kaybı nedeni ile aşırı incelme yaşanmaz.
• Yüksek kükürtlü yakıt kullanımında dahi yağ değişim aralıklarını uzatır.

PRODUCT DESCRIPTION
It is semi-synthetic diesel engine oil that is manufactured as a result of combination of high quality synthetic and mineral base oils with additives. It provides perfect protection against corrosion under cold and hot operation conditions. It provides effective lubrication through its high viscosity index and low viscosity feature. No base reduction occurs. It makes acids forming as a result of diesel fuel inflammation ineffective. It prevents formation of harmful residuals. It provides lower maintenance costs and longer service life ranges. Effective cleaning and dispersing additives keep engine clean and cause less harmful exhaust gas release for a cleaner environment. It is compatible with turbo charge vehicles, and with those with catalytic converters.

FEATURE AND BENEFITS
• It provides easier initial start-up under low temperatures thanks to its high viscosity.
• It provides fuel cost-saving and long service life thanks to its excellent viscosity control feature.
• It has high resistance to cutting due to its high viscosity index. No thinning problem occurs due to viscosity change under long operation conditions.
• It extends oil change periods even under usage of high sulfurous fuel.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CI-4/SL • MB 228.5, 229.1 •ACEA E7/E4 • MAN M 3277 • Renault Trucks RXD
• JASO DHD-1 • Volvo VDS-3 • MTU Level 2

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	14,62
Viscosity Index	ASTM D2270	149
Flash Point °C	ASTM D92	225
Pour Point, °C	ASTM D97	-36

KADOIL 15W/40 CF-4/SJ

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilen yüksek performanslı, düşük viskoziteli, yüksek kararlılıkta bir dizel motor yağıdır. Modern motorların gereksinimlerini yıl boyunca geniş uygulama aralıklarında karşılar. Ağır yükleri taşımak için yüksek motor gücüne sahip filoların kullanımına uygun genel motor yağıdır. Aşınmaya, yıpranmaya, tortu oluşumuna karşı en iyi performansı gösterir. Bu sayede zor çevre şartlarında bile daha uzun servis aralıklarında kullanılabilir.

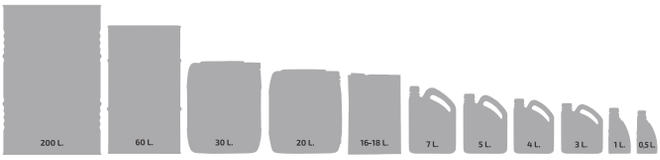
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Düşük sıcaklıklarda üstün akışkanlığı sayesinde daha kolay ilk çalışma sağlar.*
- *Mükemmel viskozite kontrolü özelliği ile yakıt ekonomisi ve uzun servis ömrü sağlar.*
- *Yüksek viskozite indeksinden dolayı kesilmeye karşı yüksek dirence sahiptir.*

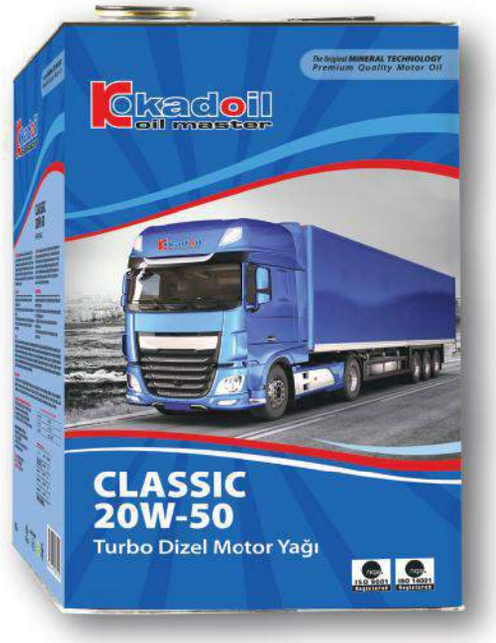
PRODUCT DESCRIPTION
It is a high performance, low viscous and highly stabile diesel engine oil that can be used various applications. It fulfils requirements of diesel engines in wide application ranges during the year. It is general engine oil that is suitable to be used in fleets having high motor powers so as to carry heavy loads. It shows the best performance against abrasion, corrosion and residue formations. For this reason, it can be used in longer service ranges even under harsh environmental conditions.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides easier initial start-up under low temperatures thanks to its high viscosity.*
- *It provides fuel cost-saving and long service life thanks to its excellent viscosity control feature.*
- *It has high resistance to cutting due to its high viscosity index. No thinning problem occurs due to viscosity loss.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CF-4/SJ • ACEA E2 • Volvo VDS-3 • ALLISON C4 • MB 228.3 & 229.1 • MAN 3275

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	15,1
Viscosity Index	ASTM D2270	148
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-30





KADOIL 20W/50 CF-4/SJ

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Her türlü modern ve eski dizel motorlar için tüm yıl boyunca kullanılan motor yağıdır. Ağır yükleri taşımak için yüksek motor gücüne sahip kamyon türlerini de içeren filoların kullanımı için uygundur. Yüksek kaliteli baz yağ ile en son katkı teknolojisinin özel birleşimi bu yağın kullanım süresi boyunca etkin koruma ve yağlama sağlar. Turbo şarjlı her çeşit motor için kullanılması uygundur.

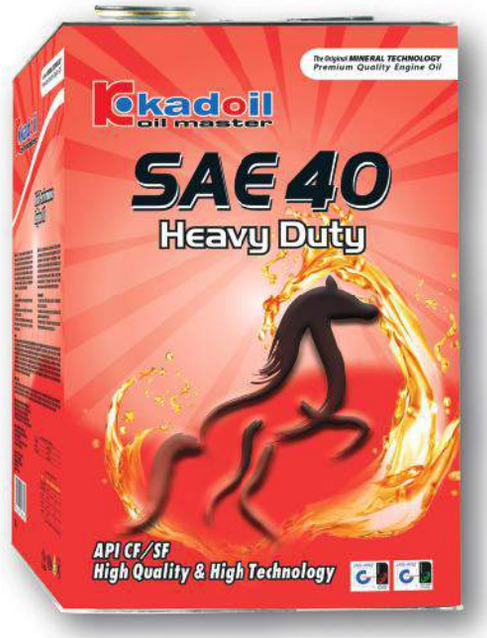
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• İçeriğinde bulunan deterjan, dispersan ve köpük önleyici katıklar, motoru uzun süre temiz tutarak, tortu ve depozit oluşumunu önler.
• Ağır çalışma koşulları ve yüksek sıcaklıklarda bile etkin koruma sağlar.
• Soğukta ilk çalışmayı kolaylaştırır, sıcakta etkin yağlama yapar.
• Motoru her türlü korozyon ve paslanmaya karşı korur ve ömrünü uzatır.

PRODUCT DESCRIPTION
It is an engine oil that can be used in any kind of modern and old diesel engines during the whole year. It is suitable to be used in fleets including lorry kinds having high motor powers so as to carry heavy loads. The special combination of high quality base oil with state-of-art additive technology provides effective protection and lubrication during the usage period of this oil. It is suitable to be used in any kind of turbo charge engine.

FEATURE AND BENEFITS
• Detergent, dispersing additives and foam preventive included in its ingredients keep engine clean for a long time and prevent residue and deposit formations.
• It protects effective protection even under harsh operation conditions and high temperatures.
• It makes first start-up easier in cold, and performs effective lubrication in hot.
• It protects engine against any kind of corrosion and rust, and extends its life.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CF-4/SJ • ACEA E2 • Allison C4 • MB 227.1 • CAT TO-2 • MIL-L 2104 B

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	18,5
Viscosity Index	ASTM D2270	120
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-24



TEK DERECELİ CF/SF SERİSİ
MONOGRADE CF/SF SERIES

AĞIR VASITA MOTOR YAĞI
HEAVY DUTY ENGINE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Modern rafinaj işlemleriyle elde edilen baz yağlar ve nitelikli katıklar kullanılarak hazırlanan, ağır şartlar altında çalışan dizel ve benzinli araçlar için geliştirilmiş tek dereceli motor yağlarıdır. Motoru her türlü iklim ve yol koşulunda temiz tutar. Aşınmaya, korozyona ve oksidasyona karşı korur. Mevsim ve sıcaklık şartlarına göre uygun SAE seviyesi ürün seçilmelidir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Etkili yağlama yapar, aşınmayı önler, motorun ömrünü uzatır.*
- *Ağır çalışma koşulları ve yüksek sıcaklıklarda bile etkin koruma sağlar.*
- *Motoru her türlü korozyon ve paslanmaya karşı korur ve ömrünü uzatır.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is monograde engine oil that is prepared by using base oils obtained through modern refining processes and qualified additives, and that is intended to be used in diesel and gasoline vehicles operating under heavy conditions. It keeps engine clean under any kind of climate and road condition. It provides protection against abrasion, corrosion and oxidation. To be used for the whole year, therefore, appropriate SAE level product should be chosen in accordance with season and temperature condition.

FEATURE AND BENEFITS
- *It performs effective lubrication, prevents abrasion, and extends engine's life.*
- *It provides effective protection even under harsh operation conditions and high temperatures.*
- *It protects engine against any kind of corrosion and rusting, and extends its life.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API CF/SF • ACEA E2 • Allison C4 • MB 228.0 • CAT TO-2

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values					
		SAE 10W	**SAE 30**	**SAE 40**	**SAE 50**	**SAE 60**	**SAE 70**
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	5,32	11,16	15	18,30	23	27
Viscosity Index	ASTM D2270	70,97	96	110	117	90	90
Flash Point °C	ASTM D92	220	230	230	230	220	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-21	-15	-12	-12	-12	-12

KADOIL RACING 2T

2 ZAMANLI MOTOSİKLET YAĞI
2-STROKE MOTORCYCLE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
İki zamanlı motorlar ve diğer küçük motorlarda yüksek performans sağlamak için özel olarak tasarlanmış, mineral bazlı bir motosiklet yağıdır. Hava veya su soğutmalı iki zamanlı motorlar, motosikletler, çim biçme makineleri ve ziraat aletlerinde kullanılır. Yakıt/yağ karışım oranı motor üreticilerinin tavsiyelerine göre belirlenmelidir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Kurum oluşumuna karşı tam koruma sağlar ve formülündeki geliştirilmiş katıklar ile piston ve segmanların ömrünü uzatır.
• Motosiklet üreticisi firmanın tavsiyesine göre hem yağ enjeksiyonlu sistemler, hem de manuel olarak yakıta yağ eklenen motorlar için uygundur.
• Ateşleme sisteminin verimli çalışmasını sağlar, yanma kalitesini yükseltir.

PRODUCT DESCRIPTION
It is mineral based motorcycle oil that is specifically developed so as to provide high performance in two-stroke engines and other small engines. It is used in air or water cooling two-stroke engines, motorcycles, grass mowers and agricultural machines. Fuel/oil mixture should be determined basing the recommendations of engine manufacturers.

FEATURE AND BENEFITS
• It provides full protection against soot formation, and extends life spans of pistons and segments through developed additives in its formula.
• Depending on the recommendations of engine manufacturer company, it is suitable for both oil injection systems and motors in which oil as manually added into fuel.
• It enables ignition system to efficiently work, and increases ignition quality.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API TC • Global GC • JASO FC • T.I.S.I.

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	11,3
Viscosity Index	ASTM D2270	98
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-12

KADOIL RACING 4T 10W/40

4 ZAMANLI MOTOSİKLET YAĞI
4-STROKE MOTORCYCLE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Dört zamanlı motosiklet motorları için geliştirilmiş yarı sentetik motor yağıdır. Motor parçaları üzerinde koruyucu film tabakası oluşturarak aşınmaya karşı koruma sağlar. İçerdiği yüksek kaliteli katkılar sayesinde pas, korozyon ve köpük oluşumunu önler. Motorun ve yağın çalışma ömrünü uzatır, performansını yükseltir. Uzun süreli ya da yüksek hızlarda kullanım, yoğun şehir içi trafiği, ani hızlanma ve fren veya kısa süreli kullanımdan kaynaklanan olumsuz etkileri önemli ölçüde azaltır. Islak debriyaj kavramalı motosikletlerde kullanımı uygundur.

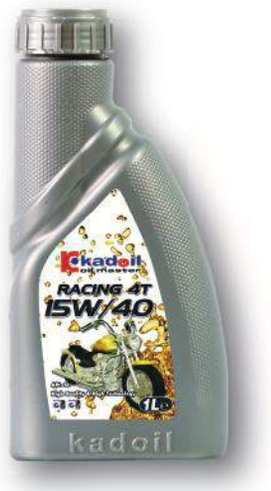
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Hava ve su soğutmalı motorlarda yüksek sıcaklıklarda bile mükemmel motor performansı sağlar.
• Yüksek ve kararlı viskozite indeksi sayesinde ağır şartlarda dahi yağın viskozitesini kontrol altında tutarak yağ filmi yırtılmasını önler.
• Aşınmalara, pas ve korozyona karşı yüksek direnci sayesinde yağ ömrü uzundur.
• Düşük yakıt tüketimi, Uzun yağ değişim periyodu sağlar.
• Gücü açığa çıkaran özel formülasyonu ile sürdürülebilir maksimum motor performansı sağlar.

PRODUCT DESCRIPTION
It is semi synthetic engine oil that is developed for four-stroke motorcycle engines. It provides protection against abrasion by forming protective film coating on motor parts. It prevents rust, corrosion and foam formations thanks to high quality additives it contains. It extends working life of engine and oil and increases their performances. It substantially reduces adverse effects resulting from long time and high speed usages, heavy urban traffic, sudden accelerations, brake or short time usages. It is appropriate to be used in motorcycles with wet clutch coupling.

FEATURE AND BENEFITS
• It provides excellent engine performance in air and water cooling engines even at high temperatures.
• It prevents oil film from tearing by keeping oil viscosity under control even under harsh conditions because of its high and stabile viscosity index.
• Oil's life span is long because of its high resistance against abrasions, rust and corrosion.
• It provides low oil consumption and long oil change period.
• It provides sustainable maximum engine performance through its special formulation that can release power.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SL • JASO MA2

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	14,4
Viscosity Index	ASTM D2270	145
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-30



KADOIL RACING 4T 15W/40

4 ZAMANLI MOTOSİKLET YAĞI
4-STROKE MOTORCYCLE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Dört zamanlı motosikletler için üretilen yüksek performans katkısı içeren motor yağıdır. Yüksek sıcaklıklarda viskozite değişimini en aza indirerek motoru mükemmel bir şekilde korur Dört zamanlı ve yüksek performanslı motosikletlerde dört mevsim güvenle kullanılır. Ayrıca, API SL ve/veya JASO MA spesifikasyonlarının tavsiye edildiği Avrupa ve Japon üretimi motosikletler için de uygundur.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Mükemmel aşınma önleme özellikleri hayati motor ve dişli bileşenlerini korur ve bakım maliyetlerini düşürür
• İyi termo-oksidatif stabilite zararlı tortu oluşumunu önler ve uzun motor ve yağ ömrünü kolaylaştıran yağ kalınlaşmasını kontrol eder
• Kontrollü sürtünme özellikleri debriyaj kaymasını önler ve sürülebilirliği arttırır.
• Daha iyi deterjan / dağılma özelliği motoru daha temiz tutar ve bakım maliyetlerini düşürür
• Etkili pas ve korozyon önleme özelliği, kritik motor bileşenlerinin daha uzun ömürlü olmasını sağlar

PRODUCT DESCRIPTION
It is engine oil that produced for four stroke motorcycles and it indicates high performance additives. It perfectly protects the engine by minimizing the viscosity change in high temperatures. It is safely used in four seasons for four stroke and high performance motorcycles. Also it is suitable for all kinds of European and Japan production motorcycles that recommended for API SG and/or JASO MA spesifications.

FEATURE AND BENEFITS
• Excellent antiwear properties protect vital engine and gear components leading to reduced maintenance costs
• Good thermo-oxidative stability prevents harmful deposit formation and controls oil thickening facilitating extended engine and oil life
• Controlled frictional properties eliminate clutch slippage and improves drivability.
• Better detergency/ dispersancy keeps engine cleaner and reduces maintenance costs
• Effective rust and corrosion inhibition property ensures longer life of critical engine components.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SL • JASO MA

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	15,1
Viscosity Index	ASTM D2270	130
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-27

KADOIL RACING 4T 20W/50

4 ZAMANLI MOTOSİKLET YAĞI
4-STROKE MOTORCYCLE OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Kaliteli baz yağlar ve ileri teknoloji ürünü katıklarla formüle edilmiş dört zamanlı motosiklet yağıdır. Motorda benzersiz koruma sağlar. Yüksek viskozite indeksi ile geniş sıcaklık aralıklarında maksimum performans göstererek motorun ömrünü uzatır.

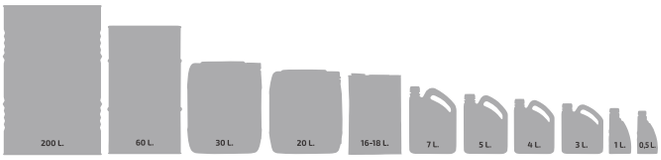
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Geniş sıcaklık aralıklarında yüksek performans gösterir.
• Geliştirilmiş katık sistemi sayesinde çamur ve tortu oluşumunu kontrol altında tutarak motorun temiz kalmasına yardımcı olur.
• Motorda korozyon, oksidasyon, pas ve aşınmaya karşı etkin koruma sağlar, köpük oluşumunu önler.

PRODUCT DESCRIPTION
It is four stroke motorcycle oil formulated with quality base oils and additives being products of advanced technology. It shows maximum performance in wide temperature ranges through its high viscosity index, and extends motors life.

FEATURE AND BENEFITS
• Shows high performance at wide temperature ranges.
• Helps to keep the engine clean by keeping formation of mud and residue under control thanks to its improved additive system.
• Provides effective protection for the engine against corrosion, oxidation, rust and abrasion and prevents formation of foam.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API SL • JASO MA

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	17,1
Viscosity Index	ASTM D2270	125
Flash Point °C	ASTM D92	230
Pour Point, °C	ASTM D97	-27



KADOIL ATF TYPE A

OTOMATİK TRANSMİSYON YAĞI
AUTOMATIC TRANSMISSION OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Çok iyi rafine edilmiş baz yağları ile hazırlanmış üstün kaliteli otomatik şanzıman yağıdır. TYPE A ve Mercon performans seviyesi gerektiren araçların hidrolik direksiyon sistemleri ve otomatik şanzımanlarında kullanılır. Ayrıca binek araçlarda, ağır vasıtaların direksiyon dişlilerinde, otomatik şanzımanlarda ve transmisyonlarda güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Yüksek oksidasyon direnci sayesinde daha uzun ömürlüdür.*
- *Düşük sıcaklıklardaki çok iyi akışkanlığı sayesinde yumuşak ve sorunsuz vites geçişi sağlar.*
- *Çok iyi film tabakası oluşturarak mükemmel yağlama sağlar, dişli ve yataklardaki aşınmaları önler.*
- *Isıyı çok iyi dağıtarak otomatik şanzımanlarda kayıpsız ve sorunsuz çalışma sağlar.*
- *Yüksek viskozite indeksi sayesinde, geniş bir çalışma sıcaklığı aralığında sürtünmeleri minimuma indirir.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is high quality automatic transmission oil that is prepared with very well-refined base oils. It is used in hydraulic steering systems and automatic transmission systems of vehicles requiring performance levels of TYPE A and Mercon. Furthermore, it is safely used in passenger vehicles, steering gears of heavy vehicles, automatic transaxles and transmissions.

FEATURE AND BENEFITS
- *It has a longer life thanks to its high oxidation resistance.*
- *It provides soft and smooth transmission thanks to its high viscosity under low temperatures.*
- *It forms high quality film layer and provides perfect lubrication, and prevents abrasions in gears and bearings.*
- *It provides operations that are without loss and trouble in automatic transmissions by dispersing heat very well.*
- *Thanks to its high viscosity index, it minimizes frictions in a wide range of operating temperature.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
- *GM TYPE A SUFFIX A*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	5,8-9,8
Viscosity Index	ASTM D2270	Min 105
Flash Point °C	ASTM D92	Min 200
Pour Point, °C	ASTM D97	Max -25

KADOIL ATF DEXRON II

OTOMATİK TRANSMİSYON YAĞI
AUTOMATIC TRANSMISSION OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Çok iyi rafine edilmiş baz yağları ile hazırlanmış üstün kaliteli otomatik şanzıman yağıdır. GM Dexron II ve Mercon performans seviyesi gerektiren araçların hidrolik direksiyon sistemleri ve otomatik şanzımanlarında kullanılır. Ayrıca binek araçlarda, ağır vasıtaların direksiyon dişlilerinde, otomatik şanzımanlarda ve transmisyonlarda güvenle kullanılır.

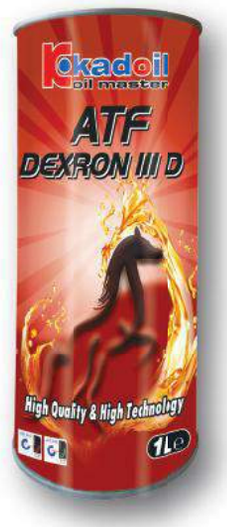
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Yüksek oksidasyon direnci sayesinde daha uzun ömürlüdür.*
- *Düşük sıcaklıklardaki çok iyi akışkanlığı sayesinde yumuşak ve sorunsuz vites geçişi sağlar.*
- *Çok iyi film tabakası oluşturarak mükemmel yağlama sağlar, dişli ve yataklardaki aşınmaları önler.*
- *Isıyı çok iyi dağıtarak otomatik şanzımanlarda kayıpsız ve sorunsuz çalışma sağlar.*
- *Yüksek viskozite indeksi sayesinde, geniş bir çalışma sıcaklığı aralığında sürtünmeleri minimuma indirir.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is high quality automatic transmission oil that is prepared with very well-refined base oils. It is used in hydraulic steering systems and automatic transmission systems of vehicles requiring performance levels of GM Dexron II and Mercon. Furthermore, it is safely used in passenger vehicles, steering gears of heavy vehicles, automatic transaxles and transmissions.

FEATURE AND BENEFITS
- *It has a longer life thanks to its high oxidation resistance.*
- *It provides soft and smooth transmission thanks to its high viscosity under low temperatures.*
- *It forms high quality film layer and provides perfect lubrication, and prevents abrasions in gears and bearings.*
- *It provides operations that are without loss and trouble in automatic transmissions by dispersing heat very well.*
- *Thanks to its high viscosity index, it minimizes frictions in a wide range of operating temperature.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
- *GM Dexron II D • MB Page 236.7, 236.5 • Caterpillar TO-2 • MAN 339 V1, Z1*
- *Allison C-4 • Voith G607 • Hägglunds Denison HF-O*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	7
Viscosity Index	ASTM D2270	137
Flash Point °C	ASTM D92	200
Pour Point, °C	ASTM D97	-36



KADOIL ATF DEXRON III

OTOMATİK TRANSMİSYON YAĞI
AUTOMATIC TRANSMISSION OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Çok iyi rafine edilmiş üstün kaliteli baz yağlar ile modern katık kombinasyonlarının harmanlanmasıyla elde edilen yüksek performanslı otomatik şanzıman yağıdır. Özellikle önde gelen motor üreticilerinin GM Dexron II E, Dexron III ve Ford Mercon şartlarını karşılamak üzere geliştirilmiş otomatik transmisyon yağıdır. Ayrıca power-shift şanzımanlarda, direksiyon ve hidrolik ünitelerinde de kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• İçeriğindeki pas, korozyon ve oksidasyon önleyici üstün kaliteli katıklar ile aracın ömrünü uzatır.
• Geniş çalışma sıcaklığı aralıklarında sürtünmeleri en aza indirger, ısıyı dağıtır, vites değişimlerinde mükemmel çalışma sağlar.
• Elektronik kontrol ve üstün güç iletimi özellikleriyle motor üreticilerinin beklentilerini maksimum düzeyde karşılar.
• Yüksek viskozite indeksi, her türlü şartta ihtiyaç duyulan performansı mükemmel şekilde sağlar ve sürtünmeleri minimuma indirir.
• Sızdırmazlık malzemeleri ile uyumlu olduğundan sızıntıları önler.

PRODUCT DESCRIPTION
It is high performance automatic transmission oil that is obtained with the combination of very well-refined high quality base oils and modern additives. It is automatic transmission oil that is developed specially to fulfil the requirements of leading engine manufacturers such as GM Dexron II E, Dexron III and Ford Mercon. Furthermore, it can be used power-shift transmissions, steering and hydraulic units.

FEATURE AND BENEFITS
• It extends vehicle's life through high quality additives in its ingredients that prevent rust, corrosion and oxidation.
• It minimizes frictions in wide operating temperature ranges, disperses heat, and provides excellent operation in shifting.
• It fulfils requirements of engine manufacturers at a maximum level through its features of electronic control and high power transmission.
• Its high viscosity index perfectly provides needed performance under any kind of condition, and minimizes frictions.
• Since it is compatible with sealing elements, it prevents leakages

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• GM DEXRON®-III • Ford MERCON® • Allison C-4 • Volvo 97341

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	7,7
Viscosity Index	ASTM D2270	178
Flash Point °C	ASTM D92	200
Pour Point, °C	ASTM D97	-40

KADOIL ATF T-WS

OTOMATİK TRANSMİSYON YAĞI
AUTOMATIC TRANSMISSION OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Toyota araçları için özel olarak formüle edilmiştir. Kauçuk contalar ve şanzımanlar içindeki metal kaplamalarla uyumlu olacak şekilde kimyasal olarak dengelenmiştir. Korozyona ve aşırı yıpranmaya karşı koruma sağlayan özel katkı maddeleri içerir. Aynı zamanda, titremeyi önlemeye yardımcı olacak ve aşırı sıcaklıklarda bile düzgün bir değişim sağlayan hassas bir sürtünme katsayısına sahiptir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Hassas sürtünme katsayısı, şanzımanın titremesini önler.*
- *Özel katkı maddeleri korozyona ve aşırı yıpranmaya karşı koruma sağlar.*
- *Kauçuk contalar ve şanzımanlar içindeki metal yüzeyler ile uyumlu olacak şekilde kimyasal olarak dengelenmiştir.*
- *Düşük sıcaklıklarda yumuşak geçiş sağlar.*
- *Tüm Toyota garanti emekliliklerini karşılar veya aşar.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is specially formulated for Toyota vehicles. It's chemically balanced to be compatible with rubber seals and metal finishes inside transmissions and includes special additives that protect against corrosion and excessive wear. It also has a precise friction coefficient to help prevent shudder and offers smooth shifting, even in extreme temperatures.

FEATURE AND BENEFITS
- *Precise friction coefficient helps prevents transmission shudder*
- *Special additives protect against corrosion and excessive wear*
- *Chemically balanced to be compatible with rubber seals and metal finishes inside transmissions*
- *Smooth shifting in extreme temperatures*
- *Meets or exceeds all Toyota warranty retirements.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• TOYOTA / LEXUS / SCION ATF WS • AISIN WARNER AW-1 / JWS-3324 • AISIN WARNER NWS-9638 (T5) • ATF 3353 • ATF 134 • ATF M1375.4 • AUDI / VW / SEAT / SKODA G 055 005 • AUDI / VW / SEAT / SKODA G 055 540 • FORD / LINCOLN MERCON LV / SP • GM DEXRON-VI • HONDA / ACURA ATF DW-1 • HYUNDAI / KIA ATF SP-IV / SPH-IV • JAGUAR C2C 8432 / Fluid 8342 • LAND ROVER TYK500050 • MASERATI 231603 • MAZDA ATF FZ (00FZ01ATF) • MERCEDES-BENZ 236.12 / 14 /41 • MMC DIA QUEEN ATF J3 • MMC DIA QUEEN ATF-PA • NISSAN / INFINITI MATIC FLUID S • ZF Lifeguard 6 / 6 Plus / 8

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	7
Viscosity Index	ASTM D2270	170
Flash Point °C	ASTM D92	218
Pour Point, °C	ASTM D97	-51

KADOIL ATF DEXRON VI

OTOMATİK TRANSMİSYON YAĞI
AUTOMATIC TRANSMISSION OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
En yeni nesil yüksek teknoloji otomatik şanzımanlar için formüle edilmiş, yüksek performanslı, düşük viskoziteli tam sentetik otomatik şanzıman yağıdır. Yakıt ekonomisine ve daha yumuşak kayma geçişlerine önem veren ATF DEXRON VI, aşınma önleyici, korozyon önleyici ve köpük önleyici özelliklere sahiptir. Düşük sıcaklıklarda daha iyi ilk çalışma, yüksek sıcaklıklarda daha iyi kayma kararlılığı ve oksidasyon direnci sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Güçlü oksidasyon ve termal stabilite
• Düşük sıcaklıkta çalışma sırasında yumuşak vites geçişi sağlayan ve şanzıman titreşiminin önlenmesine yardımcı olan optimize sürtünme özellikleri
• Çamur ve tortu oluşumuna karşı olağanüstü direnç
• Uzun iletim ömrüne katkıda bulunan güçlü aşınma önleyici koruma
• Mükemmel düşük sıcaklık performansı

PRODUCT DESCRIPTION
It is a high performance, low viscosity full synthetic automatic transmission fluid that has been formulated for the latest generation of highly technical automatic transmissions. With an emphasis on fuel economy and smoother shifting, the ATF DEXRON VI has anti-wear, anti-corrosion, and anti-foaming properties. Designed to provide greater reactions in cold temperatures, better shear stability at higher temperatures, and oxidisation resistance.

FEATURE AND BENEFITS
• Powerful oxidation and thermal stability
• Optimized frictional properties that help provide smooth gear shifting during low-temperature operation and help prevent transmission vibration
• Outstanding resistance against sludge and deposit formation
• Strong anti-wear protection, which contributes to long transmission life
• Excellent low-temperature performance

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• GM DEXRON VI • JASO M315 1A-LV • Ford MERCON LV • DEXRON VI
• ZF M1375 • MB 236.14 • Allison C-4 • BMW 7045E • CAT TO2

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	6,8
Viscosity Index	ASTM D2270	175
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-51

KADOIL 75W/80 GL-5

OTOMOTİV DİŞLİ YAĞI
AUTOMOTIVE GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
API GL-5 performans seviyesinde, binek araçların, ağır vasıtaların ve iş makinelerinin senkromeçli / senkromeçsiz dişli kutularında ve diferansiyellerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş tam sentetik, yüksek performanslı dişli yağıdır. Yüksek viskozite indeksi sayesinde dört mevsim mükemmel performans gösterir. Çok düşük sıcaklıklarda vites geçişlerini kolaylaştırırken, çok yüksek sıcaklıklarda üstün yağlama ve oksitlenmeye karşı direnç sağlar. Ani yük şoklarında dahi aşırı basınç özelliğiyle (EP) sayesinde aşınmaya karşı korur, dişli sistemlerinin ömrünü uzatır ve bakım masraflarını en aza indirir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Mükemmel yağ filmi dayanıklılığı sayesinde, üstün yağlama özelliğine sahiptir.*
- *Ağır çalışma koşullarında dahi özelliğini yitirmez, optimum film mukavemeti sağlar.*
- *Tüm sıcaklıklarda ve ağır yükler altında aşınmayı önleme ve aşırı basınç (EP) performansı ile uzun transmisyon ömrü sağlar.*
- *Sızdırmazlık elemanları ile mükemmel uyumu özelliği*
- *Sızdırmazlık elemanları ile mükemmel uyumu sayesinde yağlama maliyetini düşürür.*
- *Sürtünmeyi azaltarak rahat çalışma ve yakıt ekonomisi sağlar.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is high performance, full synthetic gear oil that is developed to be used in synchromesh/ non- synchromesh gearboxes and differentials of passenger vehicles, heavy vehicles and earth movers in performance level of API GL-5. It provides excellent performance during four seasons because of its high viscosity index. While it makes shifting easier under very low temperatures, it also provides high lubrication and resistance against oxidation under very high temperatures. It provides protection against abrasion even under excessive load shocks due to its excessive pressure feature (EP), and extends lives of gear systems, and minimizes maintenance costs.

FEATURE AND BENEFITS
- *It has high lubrication feature thanks to its excellent oil film resistance.*
- *It does not lose its properties even under heavy operation conditions, and provided optimum film strength.*
- *It prevents abrasion under any temperature and heavy loads, and provides long transmission life due to its excessive pressure (EP) performance.*
- *It perfectly complies with sealing elements.*
- *Due to its excellent compatibility with sealing elements, it reduces lubrication costs.*
- *It diminishes friction and thus provides comfortable operation and fuel cost-saving.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API GL-5/GL-4 • ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C and D, 17B, 19B, 21B • MAN 342M-1, MAN 342 M-2
• Scania STO 1:0 • Volvo 1273.12 • DIN 51517 Part 3 • U.S. Steel 224 • AGMA 9005-D94

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	9,7
Viscosity Index	ASTM D2270	140
Flash Point °C	ASTM D92	200
Pour Point, °C	ASTM D97	-33

KADOIL 75W/90 GL-5

OTOMOTİV DİŞLİ YAĞI
AUTOMOTIVE GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI

API GL-5 performans seviyesinde yağlama gereksinimi gerektiren, binek araçların, ağır vasıtaların ve iş makinelerinin senkromeçli /senkromeçsiz dişli kutularında ve diferansiyellerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş tam sentetik, yüksek performanslı dişli yağıdır. Yüksek viskozite indeksi sayesinde dört mevsim mükemmel performans gösterir. Çok düşük sıcaklıklarda vites geçişlerini kolaylaştırırken, çok yüksek sıcaklıklarda üstün yağlama ve oksitlenmeye karşı direnç sağlar. Ani yük şoklarında dahi aşırı basınç özelliğiyle (EP) donanımı aşınmaya karşı korur, ömrünü uzatır ve bakım masraflarını en aza indirir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI

- *Düşük sıcaklıklardaki mükemmel akıcılığı ile kolay vites geçişleri sağlar.*
- *Mükemmel yağ filmi dayanıklılığı sayesinde, üstün yağlama özelliğine sahiptir.*
- *Ağır çalışma koşullarında dahi özelliğini yitirmez, optimum film mukavemeti sağlar.*
- *Tüm sıcaklıklarda ve ağır yükler altında aşınmayı önleme ve aşırı basınç (EP) performansı ile uzun transmisyon ömrü sağlar.*
- *Sızdırmazlık elemanları ile mükemmel uyumu sayesinde yağlama maliyetini düşürür.*
- *Sürtünmeyi azaltarak rahat çalışma ve yakıt ekonomisi sağlar.*

PRODUCT DESCRIPTION

It is high performance, full synthetic gear oil that is developed to be used in synchromesh/ synchromesh / non - synchromesh gearboxes and differentials of passenger vehicles, heavy vehicles and earth movers requiring lubrication in the performance level of API GL-5. It provides excellent performance during four seasons because of its high viscosity index. While it makes shifting easier under very low temperatures, it also provides high lubrication and resistanc eagain stoxidation under very high temperatures. It provides protection again stabrasion even under sudden load shocks due to it excessive pressure feature (EP), and extends its life, and minimizes maintenance costs.

FEATURE AND BENEFITS

- *It provides easy shifting under low temperatures due to its excellent viscosity.*
- *It has high lubrication feature thanks to its excellent oil film resistance.*
- *It does not lose its properties even under heavy operation conditions, and provided optimum film strength.*
- *It prevents abrasion under any temperature and heavy loads, and provides long transmission life due to its excessive pressure (EP) performance.*
- *Due to its excellent compatibility with sealing elements, it reduces lubrication costs.*
- *It diminishes friction and thus provides comfortable operationand fuel cost-saving.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications

• API GL-5 • ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C and D, 17B, 19B • MAN 342 M1, MAN 342 M2 • Scania STO 1:0 • Volvo 1273.12

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	15,37
Viscosity Index	ASTM D2270	158
Flash Point °C	ASTM D92	210
Pour Point, °C	ASTM D97	-40

KADOIL 75W/140 GL-5

OTOMOTİV DİŞLİ YAĞI
AUTOMOTIVE GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Günümüzün ağır hizmet tipi akslarında yüksek performanslı uygulamalar için uzun kullanım ömrü, benzersiz yakıt tasarrufu ve yağlanmayı kaybetmeden yüksek sıcaklıklara dayanacak formülle tasarlanmış sentetik diferansiyel yağıdır. Zorlu koşulların performans gereksinimlerini karşılamak üzere sentetik baz yağlar ve modern teknoloji katkı sisteminin sağladığı mükemmel yük taşıma kabiliyeti sunan dişli yağlarına gereksinim duyulan ağır iş aktarma organlarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Ağır yük altında ve tüm ortam sıcaklıkları koşullarında, , mükemmel aşınma önleme aşırı basınç performansı ve daha iyi diferansiyel koruması sağlayarak daha az güç kaybı neticesinde yüksek mekanik verimlilik sağlar.
• Olağanüstü termal ve oksidasyon kararlılığı sayesinde yüksek çalışma sıcaklığını düşürür, tortu oluşumunu minimize ederek dişli ve yatak ömrünü uzatır.
• Yüksek stresli çalışma koşullarında aşınmaya ve yıpranmaya karşı mükemmel koruma sağlar.
• Mükemmel kesme mukavemeti zorlu çalışma şartları altında bile dengeli viskozitesini ve film mukavemetini koruyarak aşınmayı önler, uzun değişim aralığı ile bakım maliyetlerini düşürür.
• Modern katkı paketi özelliği sayesinde geniş sıcaklık aralıklarında sorunsuz çalışma ve yakıt tüketiminde azaltmaya yardımcı olur.
• Sistemde yer alan conta ve keçeler ile uyum sayesinde yağ kaçak riskini minimize ederek kullanım süresince daha az yağ tüketimi sağlar.

PRODUCT DESCRIPTION
It is a synthetic differential lubricant designed to withstand long life, high fuel efficiency and high temperatures without losing lubrication for high performance applications in today's heavy-duty axles. It has been developed for use in heavy duty drive applications where synthetic base oils and gear oils are required to meet the performance requirements of heavy duty drive applications, providing excellent load carrying capability that the modern technology additive system provides.

FEATURE AND BENEFITS
• Under heavy load conditions and under all ambient temperatures, excellent wear protection provides extreme pressure performance and better differential protection, resulting in higher mechanical efficiency resulting in less loss of power.
• Outstanding thermal and oxidation stability reduces operating temperature, minimizes deposits and extends gear and bearing life.
• It provides excellent protection against wear in high stress working conditions.
• Excellent shear strength reduces maintenance costs by maintaining balanced Viscosity and film strength, even under difficult operating conditions.
• Thanks to the modern additive package feature, it helps to reduce operating and fuel consumption at wide temperature ranges.
• Thanks to compatibility with seals in the system, it minimizes the risk of oil leakage and provides less oil consumption during use.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API GL–5 • SCANIA STO 1:0 • ZF TE-ML 21B/19C/16F/12B/07A/05A

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	25
Viscosity Index	ASTM D2270	172
Flash Point °C	ASTM D92	214
Pour Point, °C	ASTM D97	-42

KADOIL 80W/90 GL-5

OTOMOTİV DİŞLİ YAĞI
AUTOMOTIVE GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Yüksek rafine mineral baz yağlar ve üstün nitelikli katıklardan formüle edilmiş özel bir dişli yağıdır. Otomobil ve ticari araçların şanzımanlarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Son teknoloji ürünü EP katıklar kullanılarak geliştirilmiş formülü, şanzımanda aşınmalara karşı maksimum koruma sağlar.*
- *Düşük sıcaklıklardaki mükemmel akıcılığı ve film kabiliyeti ile kolay vites geçişleri sağlar*
- *Mükemmel yağ filmi dayanıklılığı sayesinde, üstün yağlama özelliğine sahiptir.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is special gear oil that is formulated with highly refined mineral base oils and high quality additives. It is intended to be used in gearboxes of automobiles and commercial vehicles.

FEATURE AND BENEFITS
- *Its formula developed by using state-of-art EP additives provides maximum protection against abrasion in gear boxes.*
- *It provides easy shifting through its excellent viscosity under low temperatures and film capacity.*
- *It features high lubrication thanks to its excellent oil film strength.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API GL-5 • ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C and D, 17B, 19B • MAN 342 M-1, MAN 342 M-2 • Scania STO 1:0 • Volvo 1273.12

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	14,5
Viscosity Index	ASTM D2270	105
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-30

KADOIL 85W/90 GL-5

OTOMOTİV DİŞLİ YAĞI
AUTOMOTIVE GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Sınırlı kayma (Limited Slip) prensibine göre çalışan diferansiyeller için modern teknoloji katıkların ve yüksek basınç (EP) özelliğinin yanı sıra sürtünme katsayısının kontrolünü sağlayan özel geliştirilmiş formülasyona sahip yüksek performanslı kilitli tip diferansiyel dişli yağıdır.

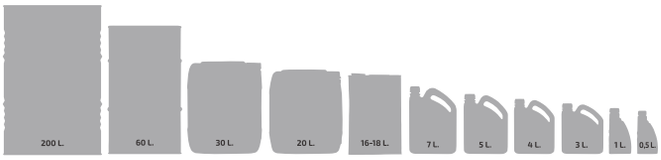
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Olağanüstü sürtünme özelliği sayesinde dayanıklı yağlama tabakası oluşturarak etkili sınırlı kayma performansı gösterir ve disk sürtünme yüzeyleri ile uyum sağlar. Yoğun kullanım altında bile sesi ve titreşimi önler.
• Mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı sayesinde tortu ve zararlı asidik depozitlerin oluşumunun önüne geçerek sistemin çalışma verimliliğini artırır.
• Aşırı basınç özellikleri sayesinde yüksek hız/düşük tork ve düşük hız/yüksek tork altında çalışan ve şok kuvvetlere maruz kalan normal dişli ve hipoid dişli içeren sistemlerde oluşabilecek aşınmalara karşı etkin koruma sağlar.
• Mükemmel viskozite sıcaklık davranışları sayesinde yüksek film mukavemeti ve maksimum koruma sunar.
• Özel geliştirilmiş formülü ile pas, korozyon ve köpük oluşumunu kontrol altında tutarak uzun servis ömrü sağlar.
• Sistemde yer alan conta ve keçeler ile uyum sayesinde yağ kaçak riskini minimize ederek kullanım süresince daha az yağ tüketimi sağlar.

PRODUCT DESCRIPTION
It is high performance-locking type differential gear oil with specially developed formulations that control the friction coefficient as well as the high-tech solid and high-pressure (EP) properties for differential operating according to the limited slip principle.

FEATURE AND BENEFITS
• Exceptional friction, generating a durable lubricating layer, shows effective limited slip performance and adapts to disc friction surfaces. It prevents noise and vibration even under heavy use.
• Thanks to its excellent thermal and oxidation stability, it prevents deposits of sediment and harmful acidic deposits and increases the operating efficiency of the system.
• High speed/low torque and low speed/high torque operating under shock and normal gear and hypoid gear systems provide effective protection against wear.
• Excellent viscosity offers high film strength and maximum protection thanks to its temperature behavior.
• It provides long service life by keeping rust, corrosion and foam formation under control with its specially developed formula.
• Thanks to compatibility with seals in the system, it minimizes the risk of oil leakage and provides less oil consumption during use.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API GL-5 • ZF TE-ML 21C / 21A / 19B / 17B / 16E / 16D /16C / 16B / 12C / 07A / 05C • MAN 342M-1, MAN 342 M-2
• VOLVO 97316 /97310

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	15,4
Viscosity Index	ASTM D2270	100
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-30



KADOIL 85W/140 GL-5

OTOMOTİV DİŞLİ YAĞI
AUTOMOTIVE GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Modern rafinaj işlemlerinden elde edilmiş mineral baz yağlardan ve üstün nitelikli katıklardan formüle edilmiş özel bir dişli yağıdır. Özel formülü sayesinde ağır çalışma koşullarında oluşabilecek aşınmalara karşı etkin koruma sağlar. Otomobil, kamyon, otobüs, hafif hizmet tipi ticari araç, zirai araçlar ve iş makineleri gibi birçok aracın diferansiyellerinde güvenle kullanılır.

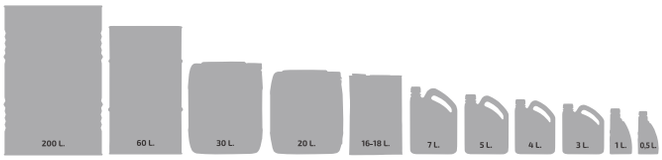
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Son teknoloji ürünü katıklar kullanılarak geliştirilmiş formülü, şanzımanda aşınmalara karşı maksimum koruma sağlar.*
- *Düşük sıcaklıklardaki mükemmel akıcılığı ile üstün pompalanabilirlik özelliğine sahiptir.*
- *Mükemmel yağ filmi dayanıklılığı sayesinde, üstün yağlama özelliğine sahiptir.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is special gear oil that is formulated with mineral base oils obtained from modern refining processes and high quality additives. Thanks to its special formula provides effective protection against corrosion may occur in severe operating conditions. Suitable for differentials and transaxles of vans, trucks, and buses, light duty commercial vehicles, agricultural vehicles and construction machinery.

FEATURE AND BENEFITS
- *Its formula developed by using state-of-art additives provides maximum protection against abrasion in gear boxes.*
- *It has high pump ability feature through its excellent viscosity under low temperatures.*
- *It features high lubrication thanks to its excellent oil film strength.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• API GL-5 • MACK GO-J • NATO O-226 • SCANIA STO 1:0

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	27
Viscosity Index	ASTM D2270	100
Flash Point °C	ASTM D92	260
Pour Point, °C	ASTM D97	-21



DİŞLİ GL-4 SERİSİ
GEAR GL-4 SERIES

OTOMOTİV DİŞLİ YAĞI
AUTOMOTIVE GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Normal yük ve devirde çalışan aşırı basıncın olmadığı otomotiv dişli kutularında ve GL-4 seviyesinde yağ tavsiye edilen dişli sistemlerinde kullanılmak üzere formüle edilmiş orta seviyede EP özelliği taşıyan otomotiv tip dişli yağlarıdır. Hafif, orta hız ve yük altında çalışan vites kutuları, diferansiyelleri ve yağlama gerektiren diğer parçalarında rahatlıkla kullanılır. Ayrıca manuel vites kullanan otomobil, minibüs ve hafif ticari araçlarda GL-4 standardı yağ gereksinimi duyulan dişli sistemlerinde kullanılabilir.

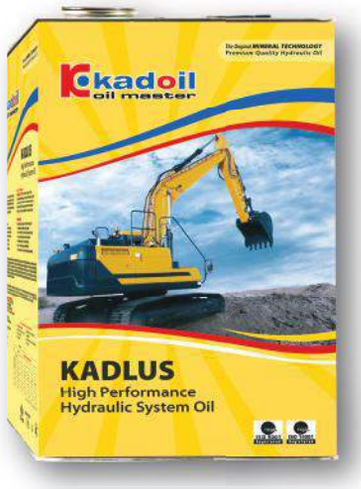
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *EP özelliği sayesinde dişlileri, diferansiyel ve şanzımanı aşınmaya karşı korur.*
- *Paslanmayı ve korozyonu önler.*
- *Yüksek sıcaklıkta ve oksidasyona dayanıklıdır.*
- *Sızdırmazlık elemanlarına zarar vermez*

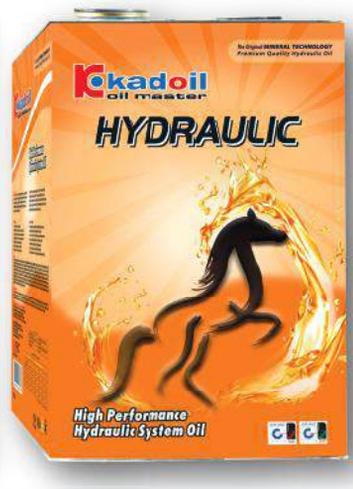
PRODUCT DESCRIPTION
It is automotive type gear oil, that features midlevel EP, and that is formulated to be used in automotive gear boxes operating at normal loads and speed, and under no excessive pressure, and in gear systems for which GL-4 level oil is recommended. It is safely used in gearboxes operating under light, medium speed and load, in differentials, and in other parts requiring to be lubricated. It is also used in automobiles, minibuses and light commercial vehicles using manual transmission, and in gear systems requiring GL-4 oil standard.

FEATURE AND BENEFITS
- *It protects gears, differentials and gear boxes against abrasion due to its EP feature.*
- *It prevents rusting and corrosion.*
- *It is resistant against high temperatures and oxidation.*
- *It does not do harm to sealing elements.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
- *API GL-4*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values				
		80	**90**	**140**	**80W90**	**85W140**
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	10.6	17.1	31	17	27
Viscosity Index	ASTM D2270	102	93	92	105	94
Flash Point °C	ASTM D92	200	220	250	228	240
Pour Point, °C	ASTM D97	-27	-21	-15	-24	-18





HİDROLİK SERİSİ
HYDRAULIC SERIES

HİDROLİK SİSTEM YAĞI
HYDRAULIC SYSTEM OILS

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Çok iyi rafine edilmiş parafinik baz yağlar ve AW aşınma önleyici katkı maddeleri ile formüle edilmiş hidrolik sistem yağlarıdır. Endüstriyel yük iletim sistemlerinde, ağır iş makinelerinin hidrolik aksamlarında yük iletim amacı ile kullanımı için geliştirilmiştir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Aşınmaya karşı üstün koruma*
- *Mükemmel pas ve korozyon önleme özelliği*
- *Isı ve oksidasyona karşı mükemmel dayanım*
- *Sızdırmazlık elemanları ile mükemmel uyum*
- *Mükemmel filtre edilebilme özelliği*
- *Ekstra yüke dayanım ve güç iletimi*

Özellikleri ile önemli avantajlar sağlar.

PRODUCT DESCRIPTION
It is hydraulic system oil that is formulated with highly well refined paraffinic base oils and AW corrosion preventive additives. It is intended to be used with the purpose of load carrying in industrial load transmission systems and in hydraulic equipment of heavy earth movers.

FEATURE AND BENEFITS
It has significant advantages with its following features:
- *It provides high protection against corrosion.*
- *It has an excellent rust and corrosion preventive feature.*
- *It has excellent resistance to heat and oxidation.*
- *It perfectly complies with sealing elements.*
- *It has a feature of being excellently filtered.*
- *It has resistance to extra load and strength transmission.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• CINCINNATI MILC. P-68, P-69, P-70 • AFNOR NF E 48-603 • CETOP RP91H • Denison HF-0, HF-1&HF-2(T620C)
• Eaton I-286-S3 • General Motors LS-2 LH-03/LH-04/LH-06 • US Steel 127 • DIN 51524PART 1, II&III

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values				
		32	**37**	**46**	**68**	**100**
Kinematic Viscosity (40°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	28.8- 35.2	33,3-40,7	41.4- 50.6	61.2- 74.8	90-110
Viscosity Index	ASTM D2270	Min. 95	Min. 95	Min. 95	Min. 95	Min. 95
Flash Point °C	ASTM D92	Min. 205	Min. 210	Min. 215	Min. 215	Min. 220
Pour Point, °C	ASTM D97	Max. -25	Max. -25	Max. -25	Max. -25	Max. -25

ENDÜSTRİYEL DİŞLİ SERİSİ
INDUSTRIAL GEAR SERIES

ENDÜSTRİYEL DİŞLİ YAĞI
INDUSTRIAL GEAR OIL

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Endüstriyel dişli sistemler(redüktörler) gibi kapalı dişli sistemlerinin yağlanmasında kullanılmak formüle edilmiş yüksek performanslı, aşırı yük ve basınç altında çalışma kolaylığı sağlayan özel yağlardır.

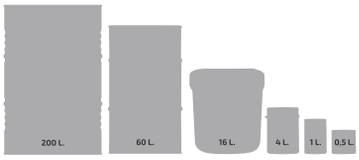
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Formülündeki aşırı basınç (EP) katığı sayesinde ağır yük altında çalışsan dişlilerde etkin koruma sağlar. Aşınmayı önler*
- *Sürtünmeyi minimuma indirir.*
- *Pas ve oksidasyon oluşumuna karşı yüksek dayanıma sahiptir.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is special high performance oil that is formulated to be used in lubrication processes of closed gear systems such as industrial gear systems (reducers), and that provides operation easiness under excessive load and pressure.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides effective protection in gears operating under excessive loads because of excessive pressure additive in its formula (EP). It prevents corrosion.*
- *It minimizes friction.*
- *It has a high resistance against rust and oxidation formations.*

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
- *DIN 51517 PART III • DAVID BROWN S1.53.101(E) • AGMA 9005-E02 • US Steel 224*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values					
		68	**100**	**150**	**220**	**320**	**320**
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	61,2-74,8	90-110	135-165	198-246	288-352	414-506
Viscosity Index	ASTM D2270	Min. 95	Min. 95	Min. 95	Min. 95	Min. 95	Min 95
Flash Point °C	ASTM D92	Min. 210	Min. 215	Min. 220	Min. 230	Min. 235	Min 235
Pour Point, °C	ASTM D97	Max. -18	Max. -18	Max. -18	Max. -15	Max. -12	Max.-12



KAUÇUKLU GRES
RUBBER GREASE

KAUÇUKLU GRES
RUBBER GREASE

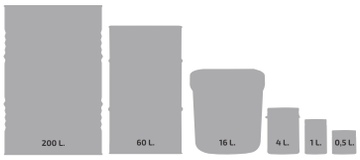
ÜRÜN AÇIKLAMASI
Kalsiyum sabunlu üstün kaliteli baz yağ içeren yeşil renkli grestir. Geniş bir kullanım alanına sahiptir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlar.*
- *70 °C 'yi aşmayan bilyalı rulmanlı yatakların, hidrolik türbinlerin gres yağlanmasında tavsiye edilir.*
- *Şasi yağlamasında üstün performans sağlar.*
- *Su ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.*
- *Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.*
- *Lifli yapısından dolayı satıhlara yapışarak iyi yağlama yapar ve sarfiyatı azaltır.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is green colored grease containing high quality base oils with calcium soap. It has a wide range of application areas.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides quick and effective lubrication in various application areas where operating temperature is not high.*
- *It is recommended to be used in grease lubrication processes of ball and roller bearings and hydraulic turbines, temperatures of which do not exceed 70 °C.*
- *It provides high performance in chassis lubrication processes.*
- *It provides high resistance against water and corrosion.*
- *It reduces abrasions and thus minimizes maintenance costs.*
- *It adheres surfaces, and makes lubrication well due to its fibrous structure, and thus reduces consumption.*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values	
Color	-	GREEN	GREEN
Soap Type		Ca	Ca
NLGI No	-	2	3
Dropping Point, °C, Min	ASTM D 566	90	95
Processes Penetration 25°C	ASTM D217	265-295	220-250
Operating Temperature, °C	-	-12/+70	-12/+70
4 Balls Test (DIN 51350:4), KGF	ASTM D2596	180-200	180-200



KIRMIZI GRES
RED GREASE

KIRMIZI GRES
RED GREASE

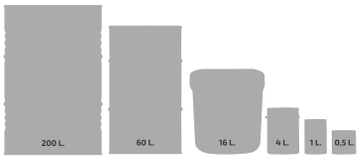
ÜRÜN AÇIKLAMASI
Kalsiyum sabunlu yüksek kaliteli mineral yağ içeren kırmızı renkli grestir. Su ve rutubetin kaçınılmaz olduğu sistemlerde kullanılmak üzere geliştirilmiş olup geniş bir kullanım alanına sahiptir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlar.*
- *70 °C 'yi aşmayan bilyalı rulmanlı yatakların, hidrolik türbinlerin gres yağlanmasında tavsiye edilir.*
- *Şasi ve sulu ortamda çalışan yatak yağlamalarında üstün performans sağlar.*
- *Su Dayanımı Mükemmeldir yıkanıp akmaz.*
- *Korozyona karşı mükemmel koruma sağlar*
- *Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is red colored grease containing high quality mineral oils with calcium soap. It is developed to be used in systems in which water and moist are inevitable and it also has a wide range of application areas.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides quick and effective lubrication in various application areas where operating temperature is not high.*
- *It is recommended to be used in grease lubrication processes of ball and roller bearings and hydraulic turbines, temperatures of which does not exceed 70 °C.*
- *It provides high performance in lubrication of bearings operating in chassis and watery medium.*
- *It has excellent resistance against water. It is not washed and does not flow.*
- *It provides excellent protection against corrosion.*
- *It reduces abrasions, and thus reduces maintenance costs.*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values	
Color	-	RED	RED
Soap Type		Ca	Ca
NLGI No	-	2	3
Dropping Point, °C, Min	ASTM D 566	95	95
Processes Penetration 25°C	ASTM D217	265-295	220-250
Operating Temperature, °C	-	-12/+70	-12/+70
4 Balls Test (DIN 51350:4), KGF	ASTM D2596	180-200	180-200



SARI GRES
YELLOW GREASE

SARI GRES
YELLOW GREASE

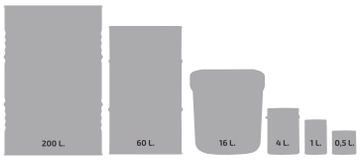
ÜRÜN AÇIKLAMASI
Kalsiyum sabunlu kaliteli mineral yağ ve katıklar içeren sarı renkli grestir. Su ve nemin yoğun olduğu açık ortamlarda kullanım için geliştirilmiş çok maksatlı bir grestir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlar.*
- *70 °C 'yi aşmayan bilyalı rulmanlı yatakların, hidrolik türbinlerin gres yağlanmasında tavsiye edilir.*
- *Şasi yağlamasında üstün performans sağlar.*
- *Su dayanımı mükemmeldir yıkanıp akmaz*
- *Korozyona karşı yüksek direnç sağlar.*
- *Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.*
- *Lifli yapısından dolayı satıhlara yapışarak sarfiyatı azaltır.*

PRODUCT DESCRIPTION
It is yellow colored grease containing high quality mineral oils with calcium soap and additives. It is multi-purpose grease intended to be used in open medium in which water and moist are excessive.

FEATURE AND BENEFITS
- *It provides quick and effective lubrication in various application areas where operating temperature is not high.*
- *It is recommended to be used in grease lubrication processes of ball and roller bearings and hydraulic turbines, temperatures of which do not exceed 70 °C.*
- *It provides high performance in chassis lubrication processes.*
- *It has an excellent water resistance. It does not flow after being washed.*
- *It provides high resistance against corrosion.*
- *It reduces abrasions and thus minimizes maintenance costs.*
- *It adheres surfaces, and makes lubrication well due to its fibrous structure, and thus reduces consumption.*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values	
Color	-	YELLOW	YELLOW
Soap Type		Ca	Ca
NLGI No	-	2	3
Dropping Point, °C, Min	ASTM D 566	95	95
Processes Penetration 25°C	ASTM D217	265-295	220-250
Operating Temperature, °C	-	-12/+70	-12/+70
4 Balls Test (DIN 51350:4), KGF	ASTM D2596	180-200	180-200



LİTYUM GRES
LITHIUM GREASE

LİTYUM GRES
LITHIUM GREASE

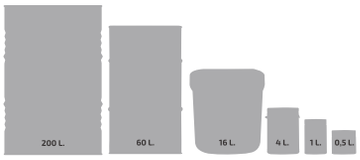
ÜRÜN AÇIKLAMASI
Lityum gres, lityum sabunlu pas, oksidasyon katıkları ve kaliteli mineral yağ içeren sarı renkte bir üründür. Genel maksatlı uygulama alanına sahiptir. Rulman ve şasi yağlamasında da kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Rulmanlarda, kaymalı yataklarda, merkezi yağlama sistemlerinde ve genel endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.
• Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
• Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
• -20 °C ila +130 °C arasında çalışma performansı sağlar.
• İçerdiği EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.
• Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.

PRODUCT DESCRIPTION
Lithium grease is yellow colored product containing lithium soap, rust, oxidation additives and qualified mineral oils. It has general purpose application areas. It can also be used in roller and chassis lubrication processes.

FEATURE AND BENEFITS
• It is used in rollers, sliding bearings, central lubrication systems and general industrial applications. It is especially intended for roller lubrication, however, also used in chassis lubrication processes.
• It reduces grease kinds and thus provides cost-savings in wide purpose applications of vehicle fleets and factories.
• It provides high resistance against rusting and corrosion.
• It provides operating performance between -20 °C and +130 °C.
• It reduces abrasions and thus maintenance costs with the help of high amount of EP high pressure additive it contains.
• It forms tampon oil film in vibrating medium, and thus extends bearing's life.

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values	
Color	-	YELLOW	YELLOW
Soap Type		Li	Li
NLGI No	-	2	3
Dropping Point, °C, Min	ASTM D 566	190	200
Processes Penetration 25°C	ASTM D217	265-295	220-250
Operating Temperature, °C	-	-20/+130	-20/+130
4 Balls Test (DIN 51350:4), KGF	ASTM D2596	180-200	180-200



LİTYUM EP GRES
LITHIUM EP GREASE

LİTYUM EP GRES
LITHIUM EP GREASE

ÜRÜN AÇIKLAMASI
LSG EP gresi, lityum sabunlu, pas, oksidasyon, AW ve yüksek miktarda EP katıkları ve kaliteli mineral yağ içeren sarı renkte bir grestir. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Rulmanlarda, kaymalı yataklarda, merkezi yağlama sistemlerinde ve genel endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.
• Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
• Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
• -20 °C ila +130 °C arasında çalışma performansı sağlar.
• İçerdiği yüksek oranda EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.
• Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.

PRODUCT DESCRIPTION
Lityum EP grease is yellow colored grease containing lithium soap, rust, oxidation, AW and high amount of EP additives and qualified mineral oils. It is especially intended for roller lubrication, however, also used in chassis lubrication processes.

FEATURE AND BENEFITS
• It is used in rollers, sliding bearings, central lubrication systems and general industrial applications. It is especially intended for roller lubrication, however, also used in chassis lubrication processes.
• It reduces grease kinds and thus provides cost-savings in wide purpose applications of vehicle fleets and factories.
• It provides high resistance against rusting and corrosion.
• It provides operating performance between -20 °C and +130 °C.
• It reduces abrasions and thus maintenance costs with the help of high amount of EP and high pressure additive it contains.
• It forms tampon oil film in vibrating medium, and thus extends bearing's life.

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values	
Color	-	YELLOW	YELLOW
Soap Type		Li	Li
NLGI No	-	2	3
Dropping Point, °C, Min	ASTM D 566	190	200
Processes Penetration 25°C	ASTM D217	265-295	220-250
Operating Temperature, °C	-	-20/+130	-20/+130
4 Balls Test (DIN 51350:4), KGF	ASTM D2596	250	250

DOT 3

DOT 3

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Polietilen glikol eterler, eter türevleri ve özel katıklardan üretilmiş, motorlu araçların disk ve pabuçlu hidrolik fren ve hidrolik tip debriyaj sistemlerinde kullanılan 205 derece sıcaklığa dayanıklı yüksek performanslı fren sıvısıdır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Motorlu araçların disk ve pabuçlu hidrolik fren ve hidrolik tip debriyaj sistemlerinde kullanılır. Aynı spesifikasyonları sağlayan diğer hidrolik fren yağları ile karışabilir.
• Mineral yağlara oranla yüksek oksidasyon dayanımı ve uzun servis aralığı sağlayarak çevre korunmasına yardımcı olur.
• Paslanma ve korozyona karşı tüm aksamı korur ve temiz tutar.
• Hidrolik hortumu gibi kauçuk tip malzemelerle uyumludur.

PRODUCT DESCRIPTION
It is a high performance brake liquid, resistant against temperature of 205 degrees, that is manufactured from polyethylene, glycol ethers, ether derivatives and special additives, and that is used in disk and block hydraulic brakes and hydraulic type clutch systems of motor vehicles.

FEATURE AND BENEFITS
• It is used in disk and block hydraulic brakes and hydraulic type clutch systems of motor vehicles. It can be mixed with other hydraulic brake oils having the same specifications.
• It contributes to environmental protection by providing high oxidation resistance and longer service periods in proportion to mineral oils.
• It protects the whole equipment against rusting and corrosion, and keeps it clean.
• It is compatible with rubber type materials such as hydraulic hose.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• FMVSS No 116 DOT3 • ISO4925 Class 3 • SAE J1703

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	1,72
Flash Point °C	ASTM D92	111
pH	ASTM D193	9,8
Specific Gravity (15/15 °C) [g/cm]	ASTM D4052	1.020

DOT 4

DOT 4

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Polietilen glikol eterler, eter türevleri ve özel katıklardan üretilmiş, motorlu araçların disk ve pabuçlu hidrolik fren ve hidrolik tip debriyaj sistemlerinde kullanılan 260 derece sıcaklığa dayanıklı yüksek performanslı fren sıvısıdır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Motorlu araçların disk ve pabuçlu hidrolik fren ve hidrolik tip debriyaj sistemlerinde kullanılır. Aynı spesifikasyonları sağlayan diğer hidrolik fren yağları ile karışabilir.
• Mineral yağlara oranla yüksek oksidasyon dayanımı ve uzun servis aralığı sağlayarak çevre korunmasına yardımcı olur.
• Paslanma ve korozyona karşı tüm aksamı korur ve temiz tutar.
• Hidrolik hortumu gibi kauçuk malzemelerle uyumludur.

PRODUCT DESCRIPTION
It is a high performance brake liquid, resistant against temperature of 260degrees, that is manufactured from polyethylene, glycol ethers, ether derivatives and special additives, and that is used in disk and block hydraulic brakes and hydraulic type clutch systems of motor vehicles.

FEATURE AND BENEFITS
• It is used in disk and block hydraulic brakes and hydraulic type clutch systems of motor vehicles. It can be mixed with other hydraulic brake oils having the same specifications.
• It contributes to environmental protection by providing high oxidation resistance and longer service periods in proportion to mineral oils.
• It protects the whole equipment against rusting and corrosion, and keeps it clean.
• It is compatible with rubber type materials such as hydraulic hose.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• FMVSS No 116 DOT4 • ISO4925 Class 4 • SAE J1704

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Kinematic Viscosity (100°C) [mm2/s = cSt]	ASTM D445	2,0871
Flash Point °C	ASTM D92	133
pH	ASTM D193	8
Specific Gravity (15/15 °C) [g/cm]	ASTM D4052	1,0535

RADYATÖR SUYU -10°C
ENGINE COOLANT -10°C

RADYATÖR SUYU
ENGINE COOLANT

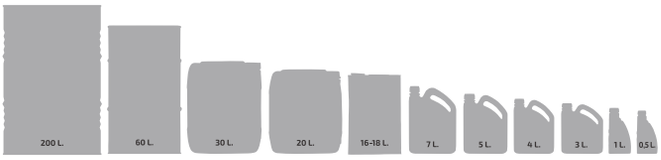
ÜRÜN AÇIKLAMASI
Benzinli ve hafif dizel araç motorlarında su bazlı soğutma sistemlerinin korunması için tasarlanmış özel sıvıdır. Her yönüyle üstün koruma sağlamak için özel olarak formüle edilmiş su, mono etilen glikol ve seçilmiş kimyasal maddeler karışımıdır. Motorun alüminyum ve metal soğutma sistemlerinin korozyonuna, paslanmasına karşı etkili koruma ve optimum soğutma sağlar. Ürün motor soğutma sistemlerinde kullanılan metallerle uyumludur. Alüminyum alaşımlara, lastik hortumlara ve contalara zarar vermez.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Yıl boyunca motorun etkin soğutulması.*
- *Çamur ve kir birikimini önler.*
- *Kavitasyonu önler.*
- *Su pompalarının verimli yağlanması.*
- *Kauçuk ve conta malzemesine zarar vermez.*
- *Alüminyum alaşımları içeren motor soğutma sistemleri de dahil motor soğutma sistemlerinde kullanılan metallerle uyumludur.*

PRODUCT DESCRIPTION
It designed for the protection of water based cooling systems in petrol and light diesel vehicle engines. It is a specially formulated mixture water, monoethylene glycol and selected chemical agents to provide outstanding all round protection. It ensures optimum engine cooling and effective protection against rust and corrosion of engine aluminum and cast iron water jackets. The product is compatible with metals used in engine cooling systems including aluminum alloys. It is harmless to rubber hoses and gasket.

FEATURE AND BENEFITS
- *Effective year round engine cooling without boiling.*
- *Prevents sludge and scale deposits.*
- *Prevents cavitations.*
- *Efficient lubrication of water pumps.*
- *Harmless to rubber & gasket material.*
- *Compatible with metal used in engine cooling systems including aluminum alloys.*

Test Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Boiling point °C	ASTM D 1120	>109
Freezing Point°C	ASTM D 1177	-10
pH	ASTM D 1287	7,5-8,5



SÜPER ANTİFRİZ
SUPER ANTIFREEZE

ANTİFRİZ
ANTIFREEZE

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Süper Antifriz SNF (Silicate Nitride Free/Silikat Nitrit içermeyen), özel olarak günümüzün modern alüminyum petekli yüksek performans su soğutmalı içten yanmalı motorların soğutma sisteminde kullanılmak üzere organik asit teknolojisi ile geliştirmiş, mono etilen glikol ve yüksek kaliteli organik korozyon önleyici katkı maddeleri içeren çevreye uyumlu (Biodegradable / borat, nitrit, nitrat, amin, fosfat ve silikat içermez) uzun ömürlü antifrizdir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• Özellikle alüminyum alaşımlı radyatörler ve hafif metallerden imal edilmiş soğutma sistemleri için tavsiye edilir. Döküm ve çelik gövde radyatörlerde de yüksek performans sağlar.
• Çevreye zararlı olan borat, nitrit, nitrat, amin, fosfat ve silikat içermez (Biodegradable), pek çok eski teknoloji antifrize göre çevreyle çok daha dosttur.
• Radyatördeki suyun donmasını ve kaynamasını geciktirerek, genleşmeden kaynaklanan olası hasarların oluşumuna engel olur. Sert sularda dahi stabilitesi düşmeden termostat, radyatör ve su pompalarında bakım giderlerini azaltırlar.
• Soğutma sistemlerinde kullanılan her türlü hafif metal ve alüminyum alaşımları üzerinde korozyonu önler. Radyatör ve motor gövdesinde etkin koruma sağlar.
• Şehir suyuyla karıştırılıp kullanıldığında dahi tortu oluşmaz.

PRODUCT DESCRIPTION
Super Anti-freeze SNF (Silicate Nitride-Free) is a long life and environmentally-friendly (it does not contain biodegradable / borate, nitrite, nitrate, amine, phosphate and silicate) anti-freeze that is specially developed by using organic acid technology in order to be used in cooling systems of high performance, water cooling, internal combustion engines with modern-day aluminum cooler core, and that contains mono ethylene glycol and high quality, organic and corrosion preventive additives.

FEATURE AND BENEFITS
• It is especially recommended for aluminum alloy radiators and cooling systems manufactured from light metals. It can also provide high performance in radiators with cast and steel bodies.
• It does not contain borate, nitrite, nitrate, amine, phosphate and silicate which are harmful to the nature (Biodegradable), and is more environmentally-friendly than the most of anti-freezes with old technology.
• It prevents formations of possible damages resulting from expansion by delaying freezing and boiling of water in radiator. It does not reduce its stability even in hard water and thus diminishes maintenance costs in thermostats, radiators and water pumps.
• It prevents corrosion on any kind of light metal and aluminum alloy used in cooling systems. It provides effective protection in radiator and engine bodies.
• No residue occurs even if it is mixed with urban water and used.

Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values	
		-40°C	**-50°C**
Density 15,5 °C	ASTM D 4052	1,0757	1,0903
Boiling Point, °C,	ASTM D 1120		
-Diluted with 50%		108	112
-Undilued antifreeze		113	118
pH;	ASTM D 1287	8-10	8-10
WATER (ML)	ANTIFREEZE (ML)	FREEZING POINT (ASTM D 1177)	FREEZING POİNT (ASTM D 1177)
0	100	-40	-50
10	90	-32	-40
20	80	-26	-32
30	70	-22	-27
40	60	-19	-23
50	50	-15	-18

OIL TREATMENT

OIL TREATMENT

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Modern ileri teknoloji yüksek performans motor yağ katkısı; yağın viskozitesini dengeler, zor koşullarda ve zorlanmalarda yağın akışkanlığını stabilize ederek yağlama işlemini garantiler. Motor aşınmalarını önler. Motor yağının incelmesini engeller ve ilk çalıştırmaların güvenli yapılmasını sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Yüksek sıcaklık değerlerinde motor yağının akışkanlığını azaltarak yağın viskozitesini korur.*
- *Motor yağının içeriğindeki katıkların özelliklerini arttırarak yağı güçlendirir.*
- *Yağlama işlemini güçlendirir ve sürtünmeyi azaltarak motor ömrünü uzatır.*
- *Mineral ve sentetik motor yağları ile uyumludur.*

PRODUCT DESCRIPTION
Modern advanced technology high performance engine oil additive; it balances the viscosity of the oil, stabilizes the fluidity of the oil under difficult conditions and stresses and guarantees lubrication. Prevents engine wear. Prevents thinning of engine oil and ensures safe start-up.

FEATURE AND BENEFITS
- *Maintains the viscosity of the oil by reducing the fluidity of the motor oil at high temperature values.*
- *Strengthens the oil by increasing the properties of the additives in the engine oil content.*
- *Strengthens lubrication and extends engine life by reducing friction.*
- *Compatible with mineral and synthetic engine oils.*

BENZIN PLUS

BENZIN PLUS

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Düşük kaliteli yakıtların oktan sayısını yükseltmek için en son teknoloji kullanılarak tasarlanmış benzin katkısıdır. Benzin yakıt oktan değerini minimum 2 birim arttırır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Motor performansını ve oktan sayısını kontrollü şekilde artışını sağlar.*
- *Enjektörleri ilk günkü iyi çalışma düzenine koyar.*
- *Emisyonu düşürür ve gürültü azalır.*
- *Yakıt tasarrufu sağlar.*

Aşağıdaki problemleri çözer:
- *Motorun zor çalışması*
- *Düzensiz rolanti*
- *Ağır hareket etme*

KULLANIMI
300 ml'lik katkı 60 litrelik benzin yakıt ile kullanılır. Her 5000 km.'de, bir kutu benzin katkısını yakıt tankına dökünüz.

PRODUCT DESCRIPTION
It is gasoline additive designed by using cutting edge technology in order to increase octane rating of low grade fuels. It increases the grade of gasoline fuel minimum 2 units.

FEATURE AND BENEFITS
- *Provides controlled increase of motor performance and octane rating*
- *Puts the injection nozzles into the first day good working order.*
- *Reduces emission and decreases noise.*
- *Provides fuel saving.*

Solves following problems:
- *Hard engine start*
- *Irregular idling*
- *Slow movement*

ITS USAGE
300 ml additive is used together with 60 liters of gasoline fuel. Pour one box of gasoline additive into the fuel tank per 5000 kms.

DIESEL PLUS

DIESEL PLUS

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Düşük kaliteli yakıtların oktan sayısını yükseltmek için en son teknoloji kullanılarak tasarlanmış benzin katkısıdır. Benzin yakıt oktan değerini minimum 2 birim arttırır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Dizel yakıtın setan sayısını arttırır, kolay yanma sağlar.*
- *Yanmamış gazları ve yanmamış yakıtı azaltır.*
- *Enjektörleri ve motorun içini temiz tutar.*
- *Pistonları ve enjektör memelerini yağlar.*

Aşağıdaki problemleri çözer:
- *Zor çalışma*
- *Aşırı egzost gazı*
- *Dizel motor vurması*
- *Düzgün olmayan rölanti*
- *Aşırı yakıt tüketimi*

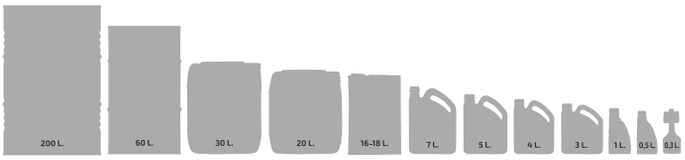
KULLANIMI
300 ml katkı 60 litre dizel yakıta kadar kullanılabilir.Her 5000 km de bir kutu dizel katkısını yakıt tankına dökünüz.

PRODUCT DESCRIPTION
It is diesel additive improving the best performance of modern diesel engines and also lubricating property of the fuel by increasing the standards of low grade diesel fuels. It increases the diesel fuel cetane number minimum 2 units.

FEATURE AND BENEFITS
- *Increases cetane number of diesel fuel, provides easy combustion.*
- *Decreases unburned gasses and unburned fuel.*
- *Keeps clean the injectors and inner space of the engine.*
- *Lubricates the pistons and injector nozzles.*

Solves following problems:
- *Hard start*
- *Excessive engine exhaust gas*
- *Diesel engine knocking*
- *Irregular idling*
- *High fuel consumption*

ITS USAGE
300 ml additive can be used for diesel fuel up to 60 liters. Pour one box of diesel additive into the fuel tank per 5000 km.



GASOLINE INJECTOR CLEANER

GASOLINE INJECTOR CLEANER

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Yeni nesil deterjan teknolojisine dayanan,yakıt enjektörleri üzerindeki zararlı karbon, zamk ve vernik çökeltilerini çözmeye ve uzaklaştırmaya yardımcı olan benzinli performans katkısıdır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Valflerdeki, bujilerdeki ve yanma odasındaki birikintileri temizler.*
- *Tüm yakıt sistemini pas ve korozyona karşı korur.*
- *Geliştirilmiş yakıt ekonomisi ile yanma ve motor performansını iyileştirir*
- *Emisyon test değerlerini düşürür ve çalışmayı kolaylaştırır.*
- *Enjeksiyon sisteminin kullanım ömrünü uzatır.*

Aşağıdaki problemleri çözer:
- *Düşük yakıt ekonomisi*
- *Başarısız emisyon testleri*
- *Pürüzlü rolanti*
- *Kayıp güç ve zayıf gaz kelebeği tepkisi*

KULLANIMI
Bir 300 ml'lik kutu, 65 litreye kadar benzin yakıt için yeterlidir. Benzin enjektörleri temiz tutmak için her 2,000 km'de 1 şişe konulması önerilir. Yakıt deposunu doldurmadan önce ekleyin.

PRODUCT DESCRIPTION
It is gasoline performance additive depends on new generation detergent technology, serves to solve and remove the precipitates of hazardous carbon, glue and varnish on the fuel injectors.

FEATURE AND BENEFITS
- *Cleans the precipitates at valves, spark plugs and in combustion chambers.*
- *Protects all of fuel system against rusts and corrosion.*
- *Improves combustion and engine performance with its developed fuel economy.*
- *Decreases emission test values and makes the start easy.*
- *Expands the life-span of injection system.*

Solves following problems:
- *Low fuel economy*
- *Unsuccessful emission tests*
- *Uneven idle*
- *Loss power and poor gas throttle reaction*

ITS USAGE
A 300 ml box is sufficient for gasoline fuel up to 65 liters. It is recommended 1 bottle is added per 2000 km in order to keep clean gasoline injectors. Add it before filling the fuel tank.

DIESEL INJECTOR CLEANER

DIESEL INJECTOR CLEANER

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Dizel yakıt sistemi bileşenlerini temizlemek ve korumak için gelişmiş deterjan teknolojisini içeren çok amaçlı bir dizel yakıt katkısıdır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Valfleri, yanma odaları, piston kronları ve karbüratöre ait birikintileri temizler.*
- *Geliştirilmiş yakıt ekonomisi ile yanma ve motor performansını iyileştirir.*
- *Motor çalışırken ses, duman ve kokuyu azaltır.*
- *Yakıt sistemi bileşenlerinin ömrünü uzatır.*
- *Emisyonları düşürür, çalışmayı kolaylaştırır.*

Aşağıdaki problemleri çözer:
- *Artan beyaz veya siyah duman*
- *Güç kaybı*
- *Enjektör ömründe azalma*
- *Düşük yakıt ekonomisi*

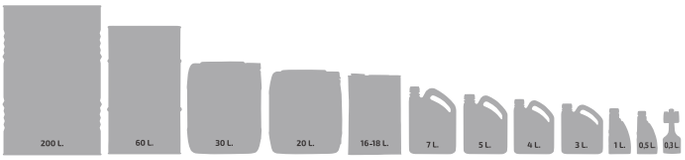
KULLANIMI
Bir 300 ml'lik kutu, 65 litreye kadar dizel yakıt için yeterlidir. Yakıt deposunu doldurmadan önce ekleyin. Dizel enjektörleri temiz tutmak için her 2,000 km'de 1 şişe konulması önerilir.

PRODUCT DESCRIPTION
It is a multi-purpose diesel fuel additive including developed detergent technology in order to clean and protect the diesel fuel system ingredients.

FEATURE AND BENEFITS
- *Cleans the contaminations of valves, combustion spaces, piston crowns and carburettor.*
- *Improves the combustion and engine performance with the improved fuel economy.*
- *Decrease noise, smoke and odor during the engine runs.*
- *Increase the life-span of fuel system components.*
- *Decreases the emissions, facilitates the starting*

Solves following problems:
- *Increasing white smoke or black smoke*
- *Power loss*
- *Decreasing of Injector life-span*

ITS USAGE
A box of 300 ml is sufficient for diesel fuel up to 65 liters. Add it before filling the fuel tank. It is recommended to add 1 bottle per 2000 kms in order to keep diesel injectors clean.



MOTOR FLUSH

MOTOR FLUSH

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Hızlı motor içi yıkama ve karter temizleyici etkili deterjan ve dağıtıcı katıkları sayesinde çamurlaşmış yağ kalıntılarını, tortu reçine, paslanma tarzı kalıntı ve kirleri temizlemek için formüle edilmiştir.

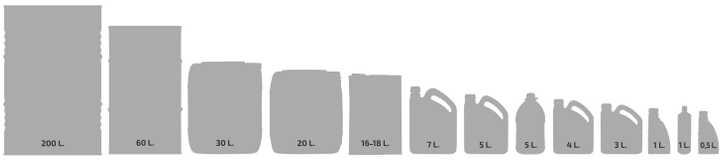
ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Piston ve bileziklerdeki yapışkan birikintileri çözer, supap ve kaldırıcıları serbest hale getirir.*
- *Motoru etkili şekilde temizleyerek birikintileri sıvı içerisinde askıda tutar.*
- *Motordaki contalara, metal parçalara ve diğer malzemelere zarar vermez.*
- *Performansı, yakıt ekonomisi ve motor ömrünü iyileştirir.*
- *Tüm benzinli ve dizel motorlar için uygundur.*

KULLANIMI
Kullanmadan önce çalkalayınız. Motor yağını değiştirilmeden önce motor sıcakken eski yağın içine konularak motor 10 dakika rölantide çalıştırılır. Ardından eski yağ boşaltılır, yağ filtresi değiştirilir ve yeni motor yağı konur. Kutu içeriği 300 ml, 6 litre kapasiteli motor yağı için yeterlidir.

PRODUCT DESCRIPTION
It was formulated in order to clean sloughed oil residuals, residuals and stains such as residue resin, corrosion thanks to the detergent and its dispersive additives with rapid engine inner space washing and crankcase cleaning effects.

FEATURE AND BENEFITS
- *Solves adhesive accumulations at piston and rings; and unconstraines the valves and lifters.*
- *Cleans the engine effectively; and keeps the accumulations pending in the liquid.*
- *It does not harm the gaskets, metal parts and other materials in the engine.*
- *Improves the performance, fuel economy and engine power.*
- *Compatible for all of gasoline and diesel engines.*

ITS USAGE
Shake it before using. By putting into the old oil while the engine is hot before changing the engine oil, the engine is worked 10 minutes in idle. Then, the old oil is discharged; the oil strainer is changed and engine oil is filled. The content of the box of 300 ml is sufficient for engine oil with 6 liter capacity.



ANTİFRİZLİ CAM SUYU -30°C
ANTIFREEZE WINDSHIELD LIQUID -30°C

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Antifrizli Cam Suyu -30°C, net yol görüşü sağlamak için cam suyunun ve ve cam yıkama sisteminin -30°C' ye kadar donmasını önleyen deterjan içerikli sıvıdır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Cam, ayna ve far yüzeylerinde oluşan lekeleri iz bırakmadan yok eder.*
- *Her türlü yol ve iklim şartlarında daha güvenli görüş sağlar.*
- *Buz ve kırağının çözülmesini kolaylaştırır.*
- *Kir, böcek, yağ, çamur ve bitki kalıntılarını giderir.*
- *Otomobil boyası, cilası, silecek ve lastiklerine zarar vermez.*

PRODUCT DESCRIPTION
Antifreeze Windshield Liquid -30°C is a windshield liquid based on detergant. It protects the screen wash system against freezing up to temperature of -30°C and provides clear visibility.

FEATURE AND BENEFITS
- *Easily removes dirts from windscreen, headlights and rear-view mirrors and leaves no stains.*
- *Provides clear visibility even under all driving and weather conditions.*
- *Helps to ıce and frost dissolved easily.*
- *Removes insect, oil, sludge and plant residuals.*
- *Does not harm to car paint, polish, wiper and wiper blades.*

Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Colour		**Mavi**
Density 30 °C	ASTM D 4052	0,961
Freezing Point, °C,	ASTM D 1177	-30
pH	ASTM D 1293	7-8,5

ANTİFRİZLİ CAM SUYU -15°C
ANTIFREEZE WINDSHIELD LIQUID -15°C

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Antifrizli Cam Suyu -15°C, net yol görüşü sağlamak için cam suyunun ve ve cam yıkama sisteminin -15°C' ye kadar donmasını önleyen deterjan içerikli sıvıdır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
- *Cam, ayna ve far yüzeylerinde oluşan lekeleri iz bırakmadan yok eder.*
- *Her türlü yol ve iklim şartlarında daha güvenli görüş sağlar.*
- *Buz ve kırağının çözülmesini kolaylaştırır.*
- *Kir, böcek, yağ, çamur ve bitki kalıntılarını giderir.*
- *Otomobil boyası, cilası, silecek ve lastiklerine zarar vermez.*

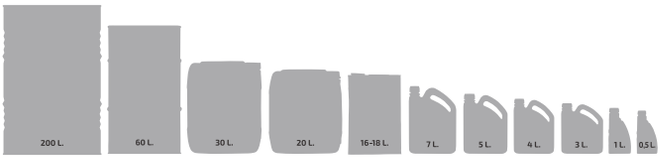
KULLANIM ŞEKLİ
- *İstenilen donma noktasına göre uygun oranlarda su ile karıştırılmalı ve aracın silecek suyu haznesine doldurarak kullanılmalıdır.*

PRODUCT DESCRIPTION
Antifreeze Windshield Liquid -15°C is a windshield liquid based on detergant. It protects the screen wash system against freezing up to temperature of -15°C and provides clear visibility.

FEATURE AND BENEFITS
- *Easily removes dirts from windscreen, headlights and rear-view mirrors and leaves no stains.*
- *Provides clear visibility even under all driving and weather conditions.*
- *Helps to ıce and frost dissolved easily.*
- *Removes insect, oil, sludge and plant residuals.*
- *Does not harm to car paint, polish, wiper and wiper blades.*

USAGE
- *It is added to the wiper tank and mixed with water in proper rates to obtain the desired pour point.*

Test	Metod Method	Tipik Değerler Typical Values
Colour		**Mavi**
Density 30 °C	ASTM D 4052	0,975
Freezing Point, °C,	ASTM D 1177	-15
pH	ASTM D 1293	7-8,5



ADBLUE

ADBLUE

ÜRÜN AÇIKLAMASI
AdBlue®, Euro IV ve V emisyon standartları için özel olarak geliştirilen SCR (Seçici Katalitik İndirgeme) sistemli dizel motorlu araçlar için kullanım zorunluluğu olan üre esaslı bir üründür. AdBlue®, SCR sisteminde egzoz gazı ile birlikte salınan azot oksitle (NOx) reaksiyona girerek havada doğal halde bulunan azot ve su buharına dönüşmesini sağlar. Dizel motorların partikül ve azot oksit gazlarının salınımı, Euro 4 ve Euro 5 standartları ile partikül oranı %95 ve azot oksit oranı da %90 azaltılmıştır. Seçici Katalitik İndirgeme teknolojisi SCR ve AdBlue® ile sağlanabilen bu standartlar, AdBlue® kullanılmadığı takdirde karşılanamamakta, araçların çekiş gücü düşmekte, performansı azalmakta ve SCR sisteminin ömrü kısalmaktadır. AdBlue® teknolojisinde indirgeme maddesi olarak üre çözeltisinin kullanıldığı Seçici Katalitik Azaltma (SKA) dönüştürücüleri, azot oksit gazlarının salınımının azaltılmasında anahtar teknoloji olarak kabul edilmektedir.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI
• SCR teknolojisinin kullanıldığı Euro IV-V araçlarda, Euro III seviyesi yakıt tüketimine göre %6'ya kadar yakıt ekonomisi sağlar.
• Çevre dostudur. Egzoz gazı ile salınan azot oksitleri (NOx) %80'e varan oranda azaltır.
• Kullanımı kolay, güvenilir, emniyetli ve verimlidir.

PRODUCT DESCRIPTION
Adblue® is a urea based product that has been designed for diesel engine vehicles with SCR system in accordance with the Euro emission standards. Adblue® reacts with (NOx) in exhaust gas comes from vehicles with SCR system to produce nitrogen and steam that are normally existing in the atmosphere.
According to the Euro emission standards, emission of particle and (NOx) amount is restricted as %95 particle and %90 (NOx) respectively. Euro emission standards cannot be maintained when Adblue® is not used in the diesel engines with SCR system.
Also engine thrust force and performances are directly related with the use of Adblue®. Using urea solution in SCR systems as a reduction material is accepted as key technology to reduce emission of nitrogen oxides.

FEATURE AND BENEFITS
• In Euro IV-V vehicles using SCR technology, Euro III level provides fuel economy up to 6% compared to fuel consumption.
• Environment friendly. Reduces nitrogen oxides (NOx) released by exhaust gas by up to 80%.
• Easy to use, reliable, safe and efficient.

Onay ve Şartnameler / Approvals and Specifications
• ISO 22241-1 • DIN 70070

Özellikler Spefications	Birim Unit	Limitler Limits
Üre, Urea	%(m/m)	31,8-33,2
Yoğunluk, Density	20°C g/ml	1,087-1,093
Rekraktif İndeks, Refractive index	-	1,3814-1,3843
Alkaliniti(NH3), Alkalinity (NH3)	%(m/m)	Max.0,2
Bi Üre, Biuret	%(m/m)	Max.0,3
Aldehitler, Aldehydes	mg/kg	Max.5
Çözünmeyen Madde, Insoluble Substances	mg/kg	Max.20

kadoil
oil master

kadoil
oil master

Genel Müdürlük: IDTM A1 Blok Kat: 10 Yeşilköy 34149 Bakırköy/İstanbul, Türkiye
www.kadoil.com.tr • T: +90 212 465 55 56 • F: +90 212 465 07 87