

### Fullpro HT MSPS 10W-40

#### Mid SAPS Teknolojili Onaylanmış Performans

#### ÜRÜN TANIMI

**Fullpro HT MSPS 10W-40**, en zor şartlar altında çalışan ağır ticari araçların düşük emisyonlu dizel motorlarında üstün performans gösteren ve motor ömrünün uzamasına yardımcı olan dizel motor yağıdır. İleri katık teknolojisi ve özel baz yağları ile uzun yağ değişim aralığı sağlarken, Dizel Partikül Filtresi (DPF), Dizel Oksidasyon Katalisti (DOC), Egzoz Gazı Geri Çevrim (EGR) gibi egzoz gazı emisyonları düşüren sistemlerin verimliliğini de artırır.

#### KULLANIM YERİ

- Yeni nesil ağır ticari araçların DPF, DOC, EGR gibi sistemlerle donatılmış düşük emisyonlu dizel motorlarında kullanımı uygundur.
- İnşaat, madencilik, tarım gibi sektörlerde ağır şartlar altında çalışan dizel motorlu araçlarda kullanılabilir.

#### ÖZELLİKLERİ / FAYDALARI

- Özel formülü sayesinde DPF, DOC, EGR gibi egzoz gazı emisyonlarını düşüren sistemlerin verimliliğini artırır, ömrünü uzatır.
- Üstün ısı ve oksidasyon kararlılığı sayesinde araç üreticilerinin önerdiği uzun yağ değişim aralığı süresince performansını korur.
- Yeni katık teknolojisi ve özel baz yağları sayesinde en ağır şartlarda çalışan motorlarda bile mükemmel koruma sağlar.
- Soğuk hava şartlarındaki mükemmel akıcılığı sayesinde ilk çalışma esnasında motor parçalarının hızlı yağlanması sağlayarak motoru aşınmaya karşı korur.
- Üstün kurum kontrolü sayesinde motorun temiz ve verimli çalışmasını sağlar, motor ömrünü uzatır.
- Performansa herhangi bir etkisi olmayan 300 ppm oranında yeşil renkli florasan boya içermektedir.

#### PERFORMANSLAR

- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| • ACEA E9/E7                         | • DEUTZ DQC III-10 LA         |
| • API CJ-4/CI-4 PLUS/CI-4/CH-4       | • MACK EO-O/EO-M PREMIUM PLUS |
| • API SN/SM                          | • MAN 3575                    |
| • CAT ECF-3/ECF-2                    | • MB-APPROVAL 228.31          |
| • CNH MAT 3521                       | • MTU TYPE 2.1                |
| • CUMMINS CES 20081/20076            | • RENAULT RLD-3               |
| • DETROIT DIESEL DDC 93K218/K215/214 | • VOLVO VDS-4                 |

### TİPİK ÖZELLİKLERİ

Yoğunluk@15°C, g/ml	ASTM D 4052	0,867
Viskozite@ 40°C, mm²/s	ASTM D 445	107,1
Viskozite@100°C, mm²/s	ASTM D 445	15,5
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	154
Parlama Noktası, °C	ASTM D 92	228
Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-45
TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	9,8
Sülfatlanmış Kül, kütle%	ASTM D 874	1,0

### SAĞLIK GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Kullanılmış atık ürünler, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarına, kanalizasyon bağlantılarına ve çöpe dökülmemelidir. Kullanılmış yağlara uzun süreli temas cilt hastalıklarına neden olabilir. Bu nedenle mutlaka steril eldiven kullanılmalıdır. Kullanılmış yağ cilt ile temas ederse, o bölge hemen bol su ve sabun ile yıkanmalıdır. Ciltle temas durumunda tahriş ve kızarıklık oluşursa derhal doktora başvurulmalıdır. Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurulmalıdır.

*Bu Teknik Bilgi Formunun içeriği ilgili uluslararası standartlar ile araç ve ekipman üreticilerinin şartnamelerinde yer alan bilgiler dikkate alınarak hazırlanmıştır. Bu Teknik Bilgi Formu ve içeriğinde yer alan ifadeler, ürünün özellikleri ve herhangi bir uygulamada kullanımı bakımından herhangi bir garanti taahhüdü olarak veya buna benzer şekilde yorumlanamaz.*

*Bu ürünün amacına uygun olarak kullanılması, yürürlükteki kanun ve yönetmeliklere uyulması tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Opet Fuchs Madeni Yağ San. ve Tic. A.Ş., ürünün normal dışı veya amacına aykırı kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir zarar veya ziyandan ya da ürünün yapısındaki tehlikelerden ve sonuçlarından sorumlu tutulamaz.*

*Bu Teknik Bilgi Formu basıldığı tarihte geçerlidir. Bu Teknik Bilgi Formunun içeriğindeki bilgilerin önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır.*

*Daha fazla bilgi için Opet Fuchs Teknik Servisler Müdürlüğü'ne başvurabilirsiniz.*