

# Mobil EAL Arctic™ Serisi

Endüstriyel Soğutma Sistemleri için Yüksek Performanslı Yağlar



Energy lives here™

## Temel faydalar



Birçok ekipman ve uygulama için mükemmel viskozite kontrolü



Evaporatör temizliğinde artış ve yüksek sıcaklıklarda mükemmel kararlılık sayesinde ekipmanın plansız duruş süresini azaltabilir



Yüksek Viskozite İndeksi sayesinde mükemmel düşük sıcaklık akışkanlığı ve yüksek evaporatör verimliliği potansiyeli

Geniş evaporatör sıcaklık aralığı:

**-46 ve 70°C**

Mobil EAL Arctic™ Serisi yağlar; tam sentetik, yüksek performanslı Çevreye Duyarlı Yağ Ürünleri (Environmental Awareness Lubricants, EAL) olup, ozon tabakasına zarar vermeyen HFC soğutucularının kullanıldığı soğutma kompresörleri ve sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır. Özel olarak sentezlenmiş Poliöl Esterleri (POE'ler) içeren formülü sayesinde, pek çok büyük kompresör ve sistem imalatçısı tarafından sunduğu şu faydalar için kullanılır:

- Çok çeşitli HFC soğutucuları için viskozite, sıcaklık ve basınç arasında iyi tanımlanmış ilişkiler
- Üstün yağlama kabiliyeti, aşınmaya karşı koruma, kimyasal ve ısıl kararlılık ve hidrolik kararlılık sunan benzersiz katık sistemi
- Birçok ekipman ve uygulama için belirli viskozite gereksinimlerini karşılama

## Tipik özellikler\*

Mobil EAL Arctic Serisi	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
ISO Viskozite Derecesi	15	22	22	32	46	68	100	220
Viskozite, ASTM D 445								
40°C'de cSt	15,9	23,2	24	34,2	49,2	68	105	226
100°C'de cSt	3,6	4,6	4,8	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Akma Noktası, °C, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Parlama Noktası, °C, ASTM D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
15°C'de Özgül Ağırlık, ASTM D 1298	1,02	1	0,991	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

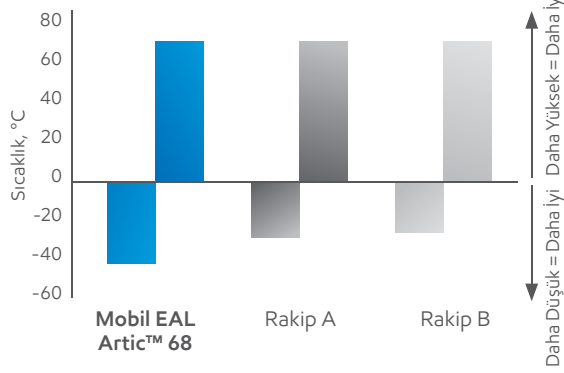
\* Tipik Özellikler, normal üretim toleransı ile elde edilen tipik özelliklerdir ve bir şartname oluşturmazlar. Normal üretim sırasında ve farklı harmanlama yerlerinde, performansı etkilemeyen değişikliklerle karşılaşılması mümkündür. Burada bulunan bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Tüm ürünler her ülkede mevcut olmayabilir. Daha fazla bilgi için yerel ExxonMobil temsilcinize iletişime geçin veya [www.mobilindustrial.com.tr](http://www.mobilindustrial.com.tr) adresini ziyaret edin. ExxonMobil, Esso, Mobil veya ExxonMobil gibi isimlere sahip birçok alt şirketten ve hissedardan oluşmaktadır. Bu belgedeki hiçbir şey, yerel kuruluşların firmadan ayrılığını hükümsüz bırakmaz veya bunun yerini almaz. Yerel eylem ve yükümlülük sorumluluğu yerel ExxonMobil-alt şirket kuruluşlarına aittir.

# Mobil EAL Arctic™ Serisi

## %10 yağ oranında, R-134a'lı Karışılabilirlik Oranı

Mobil EAL Arctic Serisi, kendisiyle eşdeğer rakip ürünlere göre, R-14a gibi pek çok HFC soğutucu için, geniş bir evaporatör sıcaklığı aralığında en üst düzeyde uyumluluk sağlamıştır

## %10 yağ oranında, R-134a'lı Karışılabilirlik Oranı

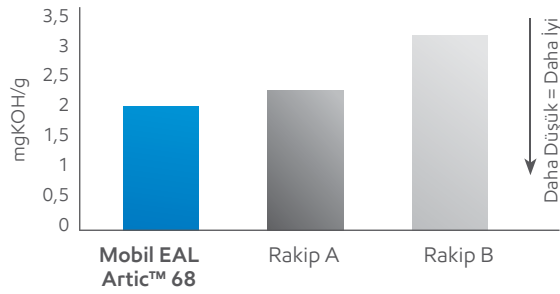


## Uygulamada göz önünde bulundurulması gereken hususlar

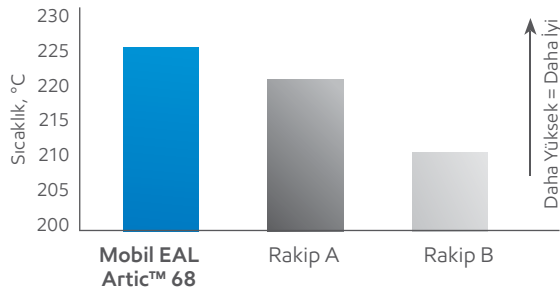
Mobil EAL Arctic Serisi yağları, HFC veya karbondioksitli soğutucuların kullanıldığı soğutma sistemleri için önerilir. Temel uygulamalar şunları içerir:

- Buzdolapları, derin dondurucular, klimalar ve ısı pompaları gibi ev tipi soğutma sistemleri
- İş yeri, alışveriş merkezi ve otel klima sistemleri ile düşük sıcaklıkta nakliye işleri gibi ticari soğutma uygulamaları
- Gıda hazırlama ve dondurmanın yanı sıra kriyojenik uygulamalar gibi endüstriyel uygulama alanları

## Hidroksil Değeri, mgKOH/g



## PDSC, çözülmenin başlaması (Nitrojen altında), °C



**Akma Noktası** — yağın düşük sıcaklıkta akma özelliği. **Karışılabilirlik** — yağın soğutucu gaz ile olan uyumluluğu. **Hidroksil Değeri** — esterin kimyasal kararlılığı. **Basınçlı Diferansiyel Tarama Kalorimetresi (Pressurized Differential Scanning Calorimeter, PDSC)** — yağın ısı kararlılığının ölçümü.

Industrial Lubricants



**Advancing Productivity™**

## İş Güvenliği

Evaporatör temizliğinin iyileştirilmesi, uzun yağ hizmet ömrü sağlanması ve ekipmanın plansız duruş süresinin azaltılması sayesinde, bakım ihtiyaçları ve çalışan-ekipman temasından doğan risklerin oranı da azaltılabilir.

## Çevre Koruma\*

Montreal Protokolü'ne uygun, yeni nesil, ozon tabakasına zarar vermeyen soğutucularla birlikte kullanım için özel olarak tasarlanmıştır.

## Üretkenlik

Ekipman koruma özelliği ve düşük sıcaklıklarda mükemmel akışkanlık sayesinde üretkenlik oranı artar.

\*Mobil marka yağların, çevresel etkinin azaltılmasına nasıl fayda sağladığını öğrenmek için [www.mobilindustrial.com.tr](http://www.mobilindustrial.com.tr) adresini ziyaret edin. Gerçek yararlar seçilen ürüne, çalışma koşullarına ve uygulamalara bağlı olacaktır.

## İş Sağlığı ve Güvenliği

Mevcut bilgiler ışığında, yukarıda belirtilen uygulamalar için kullanılmaları ve Ürün Güvenlik Bilgi Formlarında (MSDS'ler) belirtilen tavsiyelere uyulması halinde, bu ürünlerin sağlık üzerinde olumsuz etkilere neden olması beklenmemektedir. MSDS'ler talep üzerine satış iribat ofisinden veya internet üzerinden temin edilebilir. Bu ürünler, yukarıda belirtilen uygulamalar dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır. Kullanılmış bir ürünü imha ederken çevreyi korumaya özen gösterin.

© 2018 Exxon Mobil Corporation. Tüm hakları saklıdır.

Bu belgede kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmediği takdirde, Exxon Mobil Corporation veya iştiraklerinden birinin ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

[mobilindustrial.com.tr](http://mobilindustrial.com.tr)