



## 1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

### 1.1 Madde /Müstahzarın tanıtılması

Ürün adı **Energol RC 68**

SDS # 401847

### 1.2 Madde/Müstahzarın kullanımı

Kompresör yağı  
NOT: Bu ürün solunabilir hava çıkaran kompresörlerde kullanılmamalıdır.  
Özel kullanım alanlarıyla ilgili bilgi almak için uygun Teknik Bilgiler Dosyasına bakınız ya da  
şirketten bir temsilciye danışınız.

### 1.3 Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

Tedarikçi  
BP Petrolleri A.Ş.  
Sarı Kanarya Sokak No:14 K2 Plaza  
34742 Kozyatağı, İstanbul  
TÜRKİYE

Telefon: 0216 5712800  
Fax: 0216 5712950

E-Posta adresi  
MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Acil durum telefonu

ACİL DURUM TELEFON  
NUMARASI  
BP Access Line: 0 212 473 27 27  
Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

## 2. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

### Madde/Müstahzar

Yüksek derecede rafine baz yağ (IP 346 DMSO ekstraksiyonu, < 3%). Özel performans katkıları.

Bu ürün, düzenlemeye tabi eşiklerde ya da üzerinde olan zararlı bileşenler içermemektedir.

## 3. Tehlikelerin Tanıtımı

Bu preparat, değiştirilerek uyarlanmış 1999/45/EC sayılı direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

Sağlığa etkileri, semptomları ve çevresel zararları hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11-12. Bölümlere bakın

## 4. İlk Yardım Önlemleri

### Gözle Temas

Temas edildiğinde, gözleri hemen, bol ve sürekli akan suyla, en az 15 dakika boyunca yıkayın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

### Deri Teması

Temas edildiğinde, bol ve sürekli akan suyla hemen yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Tahriş oluştuğunda tıbbi yardım alın.

### Soluma

Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Belirtiler görüldüğünde tıbbi yardım alın.

### Sindirim

Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bu maddeden büyük miktarlarda yutulmuşsa, hemen bir doktor çağırın.

## 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

### Yangın söndürme malzemesi

#### Uygun

Yangın durumunda köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit söndürücü ya da sprey kullanın.

#### Uygun olmayan

Basınçlı su kullanmayın.

### Sıra dışı yangın/patlama tehlikeleri

Bakımı iyi yapılmayan kompresörler, potansiyel bir yangın ve patlama tehlikesi oluşturur. Düzenli bakım zorunludur.

### Özel yangın söndürme yöntemleri

Tanımlanan yok.

### Yangın söndürme görevlilerinin korunması

Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde pozitif basınçlı komple soluma araçları (SCBA) ve tam teçhizat bulunmalıdır.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Ad	Energol RC 68	Form No	401847-FR01	Sayfa: 1/5
Yeni Düzenleme Tarihi	29 Eylül 2011	Kaçıncı düzenleme olduğu	1	DII TÜRKÇE
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build 1.0.1	(Turkey)	( TURKISH )

## 6 . Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

**Kişisel önlemler - Acil durum personeli olmayanlar için**

**Kişisel önlemler - Acil durum personeli için**

**Çevresel önlemler**

**Büyük dökülme**

**Küçük dökülme**

**Diğer bölümlere referans**

Hemen acil durum görevlilerine başvurun. Gerekse kim duyulmayan personeli uzak tutun. Uygun koruma ekipmanı kullanın (Bölüm 8). Tüm yangın söndürme prosedürlerine uyun (Bölüm 5).

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Yangın söndürme önlemleri için bölüm 5'e bakın.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Çevresel önlemler için bkz: Bölüm 12.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## 7 . Elleçleme ve Depolama

### 7.1 Elleçleme

**Elleçleme - Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye**

Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın.

### 7.2 Depolama

**Uygun olmayan**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Ambalajlı ürünü serin, iyi havalandırılan bir alanda depolayın.

Yüksek sıcaklığa uzun süreli maruz kalma.

### 7.3 Özel kullanım(lar)

Özel kullanım alanlarıyla ilgili bilgi almak için uygun Teknik Bilgiler Dosyasına bakınız ya da şirketten bir temsilciye danışınız.

## 8 . Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1 Maruziyet Sınır Değerleri

Bu ürün için belirlenmiş hiçbir OEL yoktur.

### 8.2 Maruziyet Kontrolleri

#### 8.2.1 Mesleki maruziyet kontrolleri

Havadaki buhar konsantrasyonlarını iş güvenliği ile ilgili sınırların altında tutmak için, hava tahliye sistemi bulundurulmalı veya diğer teknik tedbirler alınmalıdır.

Kimyasalları içeren tüm etkinlikler, maruziyetlerin yeterince kontrol edilmesini sağlamak için sağlık riskleri açısından değerlendirilmelidir. Kişisel koruyucu ekipman, yalnızca diğer denetim önlemlerinin (ör; mühendislik denetimleri) uygun şekilde değerlendirilmesinden sonra düşünülmelidir. Kişisel koruyucu ekipman gerekli standartlara uygunluk göstermeli, kullanıma uygun olmalı, iyi durumda ve gerekli bakımları yapılarak muhafaza edilmelidir.

Seçim ve uygun standartlar konusunda koruyucu ekipman tedarikçinize danışın. Ayrıntılı bilgi için ulusal standartlar organizasyonunuza başvurun.

Nihai koruyucu ekipman seçimi bir risk değerlendirmesine bağlıdır. Tüm kişisel koruyucu ekipmanların birbiriyle uyumlu olmasına önem gösterin.

#### Hijyen önlemleri

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

#### 8.2.1.1 Solunum Sisteminin Korunması

Maruz kalmayı kontrol etmeye yetecek kadar yeterli doğal veya bölgesel havalandırması bulunan yerlerde normal şartlar altında koruyucu ekipman kullanımı gerekmemektedir.

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

Solunum ekipmanı her takıldığında yüze gerektiği gibi oturup oturmadığı kontrol edilmelidir.

Oksijenin yetersiz bulunduğu (yani oksijen yoğunluğunun az olduğu) şartlarda, hava temizleyici respiratör adı da verilen hava filtreleyici respiratörler yeterli olmayacaktır ve havaya karışık kimyasal konsantrasyonların büyük bir tehlike riski içererek bulundukları yerlerde kullanımı uygun değildir. Bu şartlar altında hava temin eden solunum cihazları kullanılmalıdır.

Hava filtresi/hava temizleyici respiratör kullanımının uygun olduğu yerlerde buhar veya buğuya karşı havadaki parçacıkları ayıran bir filtre kullanılabilir. P tipi veya denk standartlara uygun filtre kullanınız. Yüksek ürün ısısına bağlı olarak buhar ya da anormal koku oluşumu söz konusuysa parçacıklar ve organik gaz ve buharlar için ortak bir filtre kullanımı gerekebilir (kaynama noktası > 65°C). AP tipi veya denk standartlara uygun filtre kullanınız.

#### 8.2.1.2 Ellerin Korunması

Uzun süreli veya sık temas olması muhtemel ise, koruyucu eldivenler giyin. Kimyasal dayanıklı eldivenler giyin.

Fiziksel ve kimyasal tahribat nedeniyle koruyucu eldivenler zamanla yıpranacaktır. Eldivenleri düzenli olarak kontrol edin ve değiştirin. Değiştirme sıklığı kullanım şartlarına bağlıdır.

#### 8.2.1.3 Gözlerin Korunması

Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlarla İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Adı	Energol RC 68	Form No	401847-FR01	Sayfa: 2/5
Yeni Düzenleme Tarihi	29 Eylül 2011	Kaçıncı düzenleme olduğu	Format Türkiye	DII TÜRKÇE
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build 1.0.1	(Turkey)	( TURKISH )

Pamuk veya polyester/pamuk tulumlar yalnızca cilde işlemeyecek hafif yüzeysel zehirlenmelere karşı koruma sağlamaktadır. Tulumlar düzenli olarak yıkanmalıdır. Cildin maruz kalma riski yüksek olan yerlerde (örneğin dökülenleri temizlerken ya da sıçrama riski bulunan yerlerde) kimyasal dayanıklı önlükler ve/veya kimyasal geçirmez giysilerin ve çizmelerin kullanımı gerekebilir.

## 8.2.2

## 9 . Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Genel Bilgiler

#### 9.1.1 Görünüş

Fiziksel durum	Sıvı.
Renk	Kehribar.
9.1.2 Koku	yağ kokusu

### 9.2 Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre bilgileri

Parlama noktası	Kapalı kap: 205°C (401°F) [Pensky-Martens.]
Akışkanlık (viskozite)	Kinematik: 68 mm <sup>2</sup> /s (68 cSt) @ 40°C
Akma Noktası	-18 °C
Yoğunluk	883 kg/m <sup>3</sup> (0.883 g/cm <sup>3</sup> ) @ 15°C
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım (LogKow)	>3

### 9.3 Diğer Bilgiler

Veri yok.

## 10 . Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Kaçınılması gereken durumlar

### 10.2 Kaçınılması gereken malzemeler

### 10.3

## 11 . Toksikolojik Bilgi

### Akut toksisite

Kazayla göze temas ederse, geçici batma ya da kızarıklıktan fazla bir şeye neden olması muhtemel değildir.

Kısa ya da arada sırada teması ciltte zarara neden olması muhtemel değildir, fakat uzun süreli ya da sık maruz kalınması dermatite yol açabilir.

Kazayla küçük dozlarda yutulursa zarara neden olması muhtemel değildir, ancak daha büyük miktarlarda bulantı ve ishale neden olabilir.

Normal oda sıcaklıklarında bu ürün düşük uçuculuğu nedeniyle muhtemelen solunum açısından bir tehlike oluşturmayacaktır. Termal çözünme ürünlerinden çıkan buhar, sislere veya dumanlara maruz kalınması gerçekleştiği takdirde solunum yoluyla zararlı olabilir.

### Kronik toksisite

#### Kronik etkiler

#### Kanserojen Etkiler

#### Mutajenik Etkiler

#### Gelişimsel etkiler

#### Doğurganlık etkileri

### Etkiler ve belirtiler

Gözler	Belirlenmiş önemli sağlık riskleri yoktur.
Deri	Belirlenmiş önemli sağlık riskleri yoktur.
Soluma	Belirlenmiş önemli sağlık riskleri yoktur.
Sindirim	Belirlenmiş önemli sağlık riskleri yoktur.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Ad	Energol RC 68	Form No	401847-FR01	Sayfa: 3/5
Yeni Düzenleme Tarihi	29 Eylül 2011	Kaçıncı düzenleme olduğu	1	DII TÜRKÇE
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build 1.0.1	(Turkey)	( TURKISH )

## 12 . Ekoloji Bilgisi

### 12.1 Ekotoksisite

### 12.2 Çevresel Tehlikeler

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 12.3 Hareketlilik (Mobilite)

Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.

### 12.4 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri yok.

### 12.5 Biyobirikim potansiyeli

Bu ürünün çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez.

### Diğer ters etkiler

Döküntüler su yüzeylerinde film oluşturarak organizmalarda fiziksel zarara neden olabilir. Oksijen transferi de engellenebilir.

## 13 . Bertaraf Etme Bilgileri

Bütün ulusal, bölgesel ve lokal yönetmeliklerin hükümlerine uygun bertaraf edilmelidir.

## 14 . Taşımacılık Bilgisi

### Uluslararası ulaşım mevzuatı

Mevzuat Bilgisi	UN numarasını	Sevkiyat özel adı	Sınıf	PG*	Etiket	Diğer uygulanabilir bilgileri
ADR/RID Sınıflandırması	Veri yok.	Veri yok.			----	
ADN/ADNR Sınıfı	Veri yok.	Veri yok.			----	-
IMDG Sınıfı	İlgili bir düzenleme yoktur.	-	-	-	----	-
ICAO/IATA Sınıflandırması	İlgili bir düzenleme yoktur.	-	-	-	----	-

PG\* : Ambalaj grubunu

## 15 . Mevzuat Bilgisi

Sınıflama ve etiketleme AB'nin değiştirilerek uyarlanmış 1999/45/EC direktifi ve Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliği (26.12.2008 – 27092) 'ne uygun olarak yapılmıştır.

### Etiket Gereksinimleri

Tehlike sembol veya sembolleri

### Tehlike Göstergesi

### Risk İfadeleri

### Ek Uyarı İfadeleri

Bu ürün, AB mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır.

Profesyonel kullanıcılara, istek üzerine Güvenlik Bilgi Formu sağlanır.

### Diğer Mevzuat

REACH (Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin ve Kısıtlanması ile İlgili Yönetmelik) durumu

Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)

Avustralya envanteri (AICS)

Kanada envanteri

Çin envanteri (IECSC)

Japon envanteri (ENCS)

Kore envanteri (KECI)

Filipinler envanteri (PICCS)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Ad	Energol RC 68	Form No	401847-FR01	Sayfa: 4/5
Yeni Düzenleme Tarihi	29 Eylül 2011	Kaçıncı düzenleme olduğu	1	Dil TÜRKÇE
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build 1.0.1	(Turkey)	( TURKISH )

## 16 . Diğer bilgiler

### Tarih

**Yayın tarihi/ Yeni** 9/29/2011.

### Düzenleme Tarihi

**Önceki Yayın Tarihi** Önceden Onay Yok.

**Hazırlayan:** Product Stewardship

### Okuyucu için Uyarı

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Bu bilgi formunun ve içeriğinde bulunan sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin bilgilerin aşağıda belirtilen tarih itibarıyla doğruluğunun temini için makul olan tüm adımlar atılmıştır. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir.

Veriler ve tavsiyeler bu ürün belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Ürünü, BP Group tavsiyesini almaksızın belirtilenler dışındaki uygulama ya da uygulamalar için kullanmamalısınız.

Bu ürünü güvenli biçimde kullanmak ve uygulanabilir tüm yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır. BP Grubu malzemenin belirtilen ürünün haricindeki bir kullanımından, tavsiyelere uyulmamasından kaynaklanabilecek maddi hasarlar ya da yaralanmalardan veya malzemenin doğasında bulunan risklerden sorumlu olmayacaktır. Bu ürünü işte kullanmak için üçüncü bir tarafa vermek üzere satın alanlar, bu ürünü aktaracak ya da kullanacak tüm şahısların bu formdaki bilgilere sahip olmasını temin etmek için gerekli tüm önlemleri almakla görevlidirler. İşverenler, bu formda açıklanan riskleri ya da alınması gereken önlemleri etkilenebilecek işçilerine ve başkalarına açıklamakla yükümlüdürler. Bu belgenin en güncel versiyon olduğundan emin olmak için BP Grubu ile iletişim kurabilirsiniz. Bu belgede değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

<b>Madde/Müstahzar Ad</b>	Energol RC 68	<b>Form No</b>	401847-FR01	<b>Sayfa:</b>	5/5
<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	29 Eylül 2011	<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	1	<b>Format</b>	Türkiye
<b>Hazırlama Tarihi</b>	1 Aralık 2009	<b>Build</b>	1.0.1	<b>(Turkey)</b>	<b>Dİİ TÜRKÇE</b>
					<b>( TURKISH )</b>