



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**OPAR OLIO DA13 80W**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün adı OPAR OLIO DA13 80W

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Belirlenmiş kullanımlar Otomotiv Dişli Yağı.  
Bu ürüne ait teknik özellikler ve uygulamalar konusunda detaylı bilgi için Teknik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi**

TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.  
Büyükdere Cad. No: 145 Tofaş Han  
Zincirlikuyu 34394 İstanbul  
www.tofas.com.tr  
Tel: +90 212 275 33 90  
Fax: +90 212 275 39 88

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum telefon numarası Opet Müşteri Hizmetleri: 444 67 38 (24 saat) UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi): 114  
Acil Sağlık Hizmetleri:112

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Cilt Hassas. 1- H317

Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411

İnsan sağlığı Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Çevresel Ürün, sucul organizmalar için toksik ve su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilecek bir madde içerir.

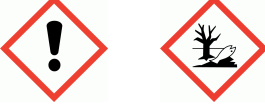
Fiziko-kimyasal Ürün parlayıcı maddeler sınıfında değildir, ancak parlama noktasının üzerinde bir sıcaklıkta alev kaynaklarına maruz bırakıldığında alev alabilir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 2.2. Etiket unsurları

#### Zararlılık işareti



#### Uyarı kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.  
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### İçerikler

Reaksiyon ürünü, 4-metil-2-pentanol,difosfor pentasülfid, propoksilat, difosfor pentaoksit ile esterlenmiş, ve amin tuzları, C12-14 tert-alkil

### 2.3. Diğer zararlar

Normal önlemler alındığında (madde 7) ve kişisel koruma ekipmanları (madde 8) kullanıldığında, madeni yağ ve kimyasallar dikkate değer bir risk oluşturmaz.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

Reaksiyon ürünü, 4-metil-2-pentanol,difosfor pentasülfid,  
propoksilat, difosfor pentaoksit ile esterlenmiş, ve amin  
tuzları, C12-14 tert-alkil

1-5%

CAS numarası: —

EC numarası: 931-384-6

#### Sınıflandırma

Akut Tok. 4- H302

Göz Hsr. 1- H318

Cilt Hassas. 1- H317

Sucul Kronik 2- H411

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**OPAR OLIO DA13 80W**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Reaction Products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: —	REACH kayıt numarası: 01-2119978530-33-XXXX
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 3- H412	
<b>Metakrilat kopolimer</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: —	
<b>Sınıflandırma</b> Göz Tah. 2- H319	
<b>oleilamin; (Z) -oktadek-9-enilamin</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 112-90-3	EC numarası: 204-015-5
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 10
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Asp. Tok. 1- H304 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

<b>Genel bilgi</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Normal kullanım koşullarında akut tehlikelere yol açmaları beklenmez.
<b>Soluma</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Büyük bir miktar yutulmuşsa doktora başvurun. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenen giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayınız.
<b>Göz teması</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Cilt teması</b>	Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Göz teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Tedavi belirtilere göre uygulanmalıdır.
<b>Özel tedaviler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Yanan ürünü söndürmek için öncelikle, Film Yapıcı Köpük Konsantresi ( A.F.F.F ) kullanınız. Köpük konsantresi bulunamayan durumlarda, yangının boyutuna göre öncelikli olarak Kuru Kimyevi Toz içeren yangın söndürücü kullanınız. Yanan ürün, basınçlı kap içerisinde ise su fıskiyesi ile soğutma yapınız.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangın sırasında, yanan ürünün üzerine doğrudan basınçlı su ve su jeti uygulamayınız. Müdahale esnasında su fıskiyesi ( su sisi ) ile soğutma yapınız.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Özel zararlar</b>	Bu ürün patlayıcı değildir. Parlama noktasına yakın sıcaklıklara kadar ısıtmayın.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Yangın halinde toksik ve koroziv gazlar oluşabilir. Bu gazlar: Karbondioksit,karbon monoksit,kükürt oksitler,fosfor oksitler,metal oksitleri

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangına müdahale etmeden önce yanan akışkanın tüm bağlantılarını kontrol altına alınız, sızıntıları önleyiniz. Yangın mahalinde bulunan ve henüz yanmamış olan ürünleri – herhangi bir risk bulunmuyorsa – ortamdaki uzaklaştırınız.Yangın sırasında yanan ürünün yayılımını önlemek için kanallara karışmasını engelleyiniz. Yayılımı engellemek için kum gibi yanmayan materyallerle bariyerleme yapınız.Kapalı ortamda gerçekleştirilen müdahalelerde duman ve zehirli gazlara karşı koruyucu gaz maskesi kullanınız.
---	--

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Yangına müdahale, yangına müdahale eğitimi almış kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Yangına müdahale için tam korumalı vücut giysisi, baret, çelik burunlu ayakkabı ve solunum maskesi kullanılmalıdır. Yangına müdahale için kullanılan, kuru kimyevi tozlu yangın söndürücüler ve diğer yangına müdahale ekipmanları, kendileri için belirlenmiş olan TSE ve uluslararası standartlara uygun olmalıdır.

#### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

###### Kişisel önlemler

Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın. Koruyucu eldiven ve (eğer sıçrama tehlikesi varsa) koruyucu gözlük/yüz siperi kullanın.

##### 6.2. Çevresel önlemler

###### Çevresel önlemler

Çevreye yayılmasını önleyin. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının. Dışarı çıkışı önlemek amacıyla kabı, hasara uğramış yanı yukarı olacak şekilde yerleştirin. Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde DERHAL ilgili ve yetkili yerel organlara başvurulması gerekmektedir. Boş kaplar, ürünün tehlikelerini taşıyan atıklar içerebilir.

##### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

###### Döküntü temizleme yöntemleri

Büyük Döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Dökülmüş maddeye EL SÜRMEYİN! Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının. Büyük miktarda döküntüler söz konusu olduğunda yetkilileri bilgilendirin. Küçük Döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Döküntünün etrafına bir set çekip kum, talaş vb. emici madde ile toplayın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Yerel mevzuata uygun olarak yetkili kişiler gözetiminde ve lisanslı atık bertaraf işletmeleri yoluyla bertaraf ettirin.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

###### Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım bilgileri için Bölüm 7'ye bakın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

###### Kullanım tedbirleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Kap, kullanılmadığında sıkıca kapalı tutulmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçının. Ürünü kullanma sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının. Alerjik reaksiyonlara karşı hassas olan kimseler bu ürünün elleçlenmesi sırasında daha tedbirli olmalıdır.

##### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

###### Depolama tedbirleri

Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun. Kapalı orijinal ambalajında 0°C ile 50°C arasında depolayın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Depolama sınıfı** Özel depolama prosedürleri gerekmemektedir.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Kullanım tarifi** Depolama kapları veya kapların kaplamaları hafif çelik veya yüksek yoğunluklu polietilenden yapılmış olmalıdır. PVC'den yapılmış depolama kapları kullanılmamalıdır. Polietilen kaplar,deformasyon ve delinme riskinden dolayı yüksek sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Kapların palet üzerinde ve tek sıra şeklinde istiflenmesi önerilir.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

**İçerik notları** Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



- Uygun mühendislik kontrolleri** Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin. Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel korunma** Koruyucu iş elbisesi giyin.
- Göz/Yüz korunması** Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.
- Ellerin korunması** Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Sıvının eldivenlerin içine nüfuz edebileceği dikkate alınmalıdır. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. Alerji riski olduğunda lastik eldivenin altında ince pamuk eldiven giyin.
- Diğer cilt ve vücut korunması** Çelik burunlu ayakkabı giyin. Önlük giyin.
- Sağlık tedbirleri** Göz yıkama yeri sağlayın. Çalışma alanında sigara içmeyin. Temastan sonra ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan ve su geçirmezliği olmayan giysileri hemen çıkarın. Kirlenmiş giysiler, bertarafı veya temizlenmesi için kapalı bir kap içerisine yerleştirilmelidir. İş bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi sabun ve suyla iyice yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin ve sigara içmeyin.
- Solunum sisteminin korunması** Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: Yüksek verimli parçacık filtresi.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Yağ buharı,mineral: STEL: 10mg/m <sup>3</sup> 15 dakika Yağ buharı,mineral: TWA: 5mg/m <sup>3</sup> 8 saat Short-Term Exposure Limit (STEL): Mevcut The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) mevzuatına göre çalışma gününün herhangi bir 15 dakikalık periyodudur (NIOSH,1992). Time-Weighted Average (TWA): Mevcut Occupational Safety and Health Administration (OSHA) mevzuatına göre referans olarak belirlenen 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalamadır (29 CFR 1910.1000,Table Z-1).
---	--

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Berrak Sıvı
<b>Renk</b>	Sarı.
<b>Koku</b>	Hafif. Yağ kokusu.
<b>Parlama noktası</b>	213°C
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilinmemektedir.
<b>Buhar basıncı</b>	Bilinmemektedir.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,890 g/cm <sup>3</sup> @ 15°C
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Ürün kendiliğinden alevlenmez.
<b>Viskozite</b>	55,52 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C 8,26 mm <sup>2</sup> /s @ 100°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
<b>Açıklamalar</b>	Değerler tipiktir. Bu değerler ürün toleransları dahilinde değişkenlik gösterebilir.

#### 9.2. Diğer bilgiler

<b>Diğer bilgiler</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
-----------------------	--------------------------------

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

<b>Tepkime</b>	Bu ürün veya içerik maddelerinin mevcut reaktivitesi ile ilgili herhangi bir özel test verisi bulunmamaktadır.
----------------	--

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

<b>Kararlılık</b>	Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır. Başka herhangi bir materyalle karıştırma.
-------------------	--

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Donmasından kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının. Nemden uzak tutun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Isıtma, şu ürünleri oluşturabilir: Toksik ve korozyif gazlar veya buharlar. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Karbondioksit, karbon monoksit, kükürt oksitler, fosfor oksitler, metal oksitleri.

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Kayıtlı veri yok.

**Genel bilgi** Aşağıda verilen bilgiler benzer ürünlerin toksikolojisine ilişkin verilere dayanmaktadır.

**Soluma** Normal şekilde kullanıldığında tahriş söz konusu değildir. Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.

**Yutma** Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlıkları başlıca belirtileridir.

**Cilt ile temas** Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

**Göz ile temas** Normal şekilde kullanıldığında göz tahrişi beklenmemektedir. Yüksek ısı sonucu oluşan buharlar gözü tahriş edebilir.

**Akut ve kronik sağlık zararları** Bu ürün ileri derecede rafine edilmiş ve kanserojenik olarak sınıflandırılmayan mineral bazyağlar ve özel performans katıkları içermektedir. Üründe kullanılan mineral bazyağların IP 346 test metodu ile yapılan dimetil sülfoksit (DMSO) ekstrakt test sonucu ağırlıkça %3'ten daha azdır. KULLANILMIŞ YAĞLAR, yeni yağlara oranla daha tehlikelidir. Kullanılmış yağlar, cilt kanserine yol açması muhtemel olan tehlikeli bileşenler içerebilir.

**Maruz kalma yolu** Soluma yoluyla, yutmayla, cilt ile temasla, gözle temasla.

**Hedef organlar** Cilt, gözler, solunum sistemi, akciğerler, mide-barsak alanı.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**Ekotoksisite** Ürün, sucul organizmalar için toksik olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilen maddeler içerir.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 12.1. Toksikite

**Toksikite** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün suda çözünmez ve su yüzeyinde yayılır. Toprak tarafından emilebilir ve hareketliliğini kaybeder.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Sucul organizmalar için zararlıdır. Sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Ürünün boşaltılmış ambalajı ve ürünün kullanımından sonra oluşan atıklar, yürürlükte olan Çevre Kanunu ve buna bağlı mevzuat hükümlerine uygun olarak kontrol altına alınmalı ve aksi belirtilmedikçe tehlikeli atık olarak tanımlanmalıdır.

**Atık işleme yöntemleri** Geri dönüşüm ve/veya bertarafı, ulusal makamlar tarafından, atık geri dönüşüm/bertaraf/depolama lisansı verilmiş kuruluşlar aracılığı ile mevzuat hükümlerine uygun şekilde gerçekleştirilebilir.

**Atık sınıfı** 13 02 06\*Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları  
13 02 08\*Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### 14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082
UN No. (ADN)	3082

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Oleylamine; (Z)-octadec-9-enylamine, Reaksiyon ürünü, 4-metil-2-pentanol,difosfor pentasülfid, propoksilat, difosfor pentaoksit ile esterlenmiş, ve amin tuzları, C12-14 tert-alkil)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Uygun sevkiyat adı (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Oleylamine; (Z)-octadec-9-enylamine, Reaksiyon ürünü, 4-metil-2-pentanol,difosfor pentasülfid, propoksilat, difosfor pentaoksit ile esterlenmiş, ve amin tuzları, C12-14 tert-alkil)
<b>Uygun sevkiyat adı (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Oleylamine; (Z)-octadec-9-enylamine, Reaksiyon ürünü, 4-metil-2-pentanol,difosfor pentasülfid, propoksilat, difosfor pentaoksit ile esterlenmiş, ve amin tuzları, C12-14 tert-alkil)
<b>Uygun sevkiyat adı (ADN)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Oleylamine; (Z)-octadec-9-enylamine, Reaksiyon ürünü, 4-metil-2-pentanol,difosfor pentasülfid, propoksilat, difosfor pentaoksit ile esterlenmiş, ve amin tuzları, C12-14 tert-alkil)

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

<b>ADR/RID sınıfı</b>	9
<b>ADR/RID sınıflandırma kodu</b>	M6
<b>ADR/RID etiketi</b>	9
<b>IMDG sınıfı</b>	9
<b>ICAO sınıfı/bölümü</b>	9
<b>ADN sınıfı</b>	9

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

<b>ADR/RID ambalajlama grubu</b>	III
<b>IMDG ambalajlama grubu</b>	III
<b>ADN ambalajlama grubu</b>	III
<b>ICAO ambalajlama grubu</b>	III

### 14.5. Çevresel zararlar

#### Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>ADR sevkiyat kategorisi</b>	3
<b>Acil durum aksiyon kodu</b>	•3Z

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 90

Tünel kısıtlama kodu (E)

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

**Ulusal yönetmelikler** 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmi Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer)

**AB mevzuatı** Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).  
Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 16 Aralık 2008 tarihli 1272/2008 No.lu Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle)  
Kimyasal veya madeni yağ ürünleri kullanırken, normal güvenlik yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.  
2004/73/EC (31. ATP) ve Zararlı Malzeme Yasasına kadar, ürün EC Direktifleri altında, tanımlama kurallarına tabi değildir. Muhtemelen madde 3'de açıkça belirtilen tehlikeli bileşimler konsantrasyonları sınıflandırma değerinin altındadır. Yerel yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Genel bilgi** Tüm terkip maddeler Avrupa Envanterlerinde listelenmiştir. Bu veriler, bizim mevcut bilgilerimize dayanır. Ancak bunlar, spesifik ürün özellikleri için bir garanti olmayıp, sözleşme ilişkilerinde, yasal geçerlilik teşkil etmeyecektir. Bu güvenlik veri cetveli, 91/155/EU'ya göre, güvenlik veri cetvelidir. EU listelerine göre sınıflandırmaya tabi olmayan ürünler için, bu cetvel ihtiyari olarak düzenlenir.

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları** 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"

**Revizyon ile ilgili açıklamalar** Bu doküman ilk kez yayımlanmaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OPAR OLIO DA13 80W

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Düzenleyen</b>	EBRU SEN AR-GE Mühendisi NBC Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı (Sertifika No: 01.42.06) Opet Fuchs Madeni Yağ San. Tic. A.Ş. AOSB 10006 Sok. No:12 35620 Çiğli/İZMİR E-mail: Ebru.SEN@opetfuchs.com.tr
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	10.05.2017
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	0
<b>Hazırlama tarihi</b>	10.05.2017
<b>GBF No</b>	OPAR.GBF.044
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Mide-bağırsak kanalı, karaciğer, bağışıklık sistemi, Karaciger). H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.