

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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: Madde/karışımın tanınması ve şirket/sorumlu olan kişi

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı: OPAR OLIO ATF CVT

#### 1.2 Madde ya da karışımın ilgili kullanımlarının tanımı ve şuna karşı kullanılmasıyla ilgili tavsiye

Tanımlanmış kullanımlar: Otomatik Transmisyon Yağı

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Önerilmeyen kullanım tanımlanmamıştır.

#### 1.3 Güvenlik veri sayfasının sağlayıcısıyla ilgili ayrıntılı bilgi

##### Tedarikçi

TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.  
Büyükdere Cad. No: 145 Tofaş Han Zincirlikuyu  
34394 İSTANBUL  
TEL: +90 212 275 33 90  
FAKS: +90 212 275 39 88  
[www.tofas.com.tr](http://www.tofas.com.tr)

1.4 Acil Durum Telefon Numarası: UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi): 114

### Bölüm 2: Zararlılık Tanımlaması

#### 2.1 Maddenin ya da karışımın sınıflandırılması

Bu ürün, 1272/2008 (CLP) numaralı düzenlemeye (AT) göre tehlikesiz olarak sınıflandırılmıştır fakat işaretleme zorunluluğu taşır.

Yönerge 67/548/EEC ya da düzeltildiği şekliyle 1999/45/EC gereğince sınıflandırma.

- Ürün 67/548/EWG yönetmeliği veya 1999/45/AT yönetmeliği uyarınca sınıflandırılmamıştır.

##### Tehlike özeti

Fiziksel Tehlikeler: Veri yok.

#### 2.2 Etiket Elemanları

EUH208: İçindekiler olefin derivative. Alerjik bir reaksiyona yol açabilir.

EUH210: Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

## 2.3 Diğer tehlikeler:

Mineral yağlı maddeler ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel tedbirler, kullanıma ilişkin uyarılar (madde 7) ve kişisel koruyucu donanım (madde 8) talimatları dikkate alındığında herhangi bir tehlike beklenmemektedir. Ürünün kontrolsüz olarak doğaya karışmasını önleyin.

## Bölüm 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

### 3.2 Karışım

#### Genel bilgiler.:

Yüksek derecede rafine edilmiş mineral yağlardan ve katkı maddelerinde elde edilmiş müstahzar.

Kimyasal terim	Konsantrasyon *	Kimlik	REACH Tescil No.	Notlar
Bazyağı, düşük viskoziteli	50,00 - <100,00%	276-738-4	01-2119474889-13	

\* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibariyle yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.  
PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.  
vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olanmadde.

#### Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma
Bazyağı, düşük viskoziteli	DSD: hiçbiri
	CLP: Asp. Tox. 1;H304

DSD: Yönerge 67/548/EEC.CLP: Yönetmelik No. 1272/2008.

Bölüm 16 'da gösterilen tüm R- ve H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

## Bölüm 4: İlk Yardım Önlemleri

#### Genel:

İçine ürün nüfuz etmiş olan, kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları deşir tirin. Ürün içeren bezleri asla kıyafetinizin ceplerine koymayın.

### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımlanması

#### Soluma:

Kişinin temiz hava alması sağlanmalı, şikayetlerin ortaya çıkması halinde doktora başvurulmalıdır.

#### Gözlerle temas:

Göz kapaklarını aralılarak gözleri hemen bol suyla yıkayın.

#### Deriyle Temas:

Sabun ev suyuyla yıkayın. Ürün genel olarak cildi tahriş edici özelliğe sahip değildir.

#### Yutma:

Ağız iyice çalkalayın.

**4.2 En önemli bulgular ve etkiler, hem akut hem de gecikmiş:** Deri ve göz tahrişine neden olabilir.

**4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardımla ilgili endikasyon ve gerekli olabilecek özel tedavi**

**Tehlikeler:** Veri yok.

**Muamele:** Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

## Bölüm 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

**5.1 Söndürme gereçleri**

**Uygun yangın söndürme malzemesi:** CO<sub>2</sub>, söndürücü toz veya sis benzeri püskürtme suyu. Daha büyük yangınlar a alkole dayanıklı köpük veya uygun etken madde içeren tazyikli su ile müdahale edin.

**Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:** Tam tazyikli su.

**5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:** Yangın esnasında, sağlığa zararlı gazlar oluşabilir.

**5.3 İtfaiyeciler için tavsiye Özel Yangınla Mücadele Yöntemleri:** Veri yok.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:** Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

## Bölüm 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

**6.1 Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:** Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

**6.2 Çevreyi Koruma Önlemleri:** Geniş alanlara yayılım engellenmelidir (örneğin set veya yağ blokajları ile).

**6.3 Muhafaza etmek ve temizlemek için yöntemler ve maddeler:** Kum, çakıl taşı, asit bağlayıcı, universal bağlayıcı (örn. RENOLEX) veya talaş gibi sıvı bağlayıcı maddelerle emdirin.

**6.4 Diğer bölümlere istinaden:** Kişisel koruma ekipmanı ile ilgili öneriler için bakınız Bölüm 8. Güvenli kullanıma ilişkin bilgiler için bkz. bölüm 7. Tasfiyeye ilişkin bilgiler için bkz. bölüm 13.

## Bölüm 7: Elleçleme ve Depolama

- 7.1 Güvenli kullanımla ilgili önlemler:** Uygun havalandırma sağlayın. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz. Çalışma sırasında yiyecek, içecek tüketilmemeli veya sigara içilmemelidir. Petrol ürünleri ve kimyasal ürünlerle çalışırken uyulması gereken yaygın güvenlik kuralları dikkate alınmalıdır.
- 7.2 Her türlü geçimsizlik dahil, güvenli saklama ile ilgili koşullar:** Suyu kirleten ürünlerin depolanması ve nakliyesi ile ilgili yerel düzenlemelere uyulmalıdır. Aerosol oluşumu önlenmelidir. Parlama noktasına yakın sıcaklık derecelerine kadar ısıtmayın.
- 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar):** kullanılabilir değil

## Bölüm 8: Maruz kalmakla ilgili kontroller/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol Parametreleri

#### İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Veri yok.

#### Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

##### Genel bilgiler.:

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anladıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir. Petrol ürünleri ve kimyasal kullanımına ilişkin genel güvenlik önlemleri kesinlikle dikkate alınmalıdır.

##### Göz/yüz korunması:

Doldurma sırasında koruyucu gözlük (EN 166) kullanılması önerilmektedir.

##### Derinin korunması

##### Elleri Koruma:

Nitril butil kauçuk (NBR). Uzun süreli ve tekrarlayan cilt temasından kaçınin. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir. Cildin korunmasına yönelik cilt koruyucu merhemler ile önceden önlem alın. Güvenlik tekniği bakımından izin verilmesi halinde koruyucu eldiven. Kesin nüfuz etme süresi koruyucu eldiven üreticisinden öğrenilmeli ve bu na riayet edilmelidir, zira bu süre sadece materyale değil aynı zamanda çalışmaya özgü faktörlere de bağlıdır.

##### Başka:

Ürün bulaşmış temizlik bezlerini pantolonunuzun cebinde taşımayın. Uygun koruyucu giysi giyin.

##### Solunum Sisteminin Korunması:

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Yerel denetçiden öğüt vermesini isteyin. Buhar /Aerosol teneffüs edilmesi önlenmelidir.

**Termal tehlikeler:** Veri yok.

**Sağlık tedbirleri:** Maddeyi kullandıktan sonra ellerin yıkanması ve madde ile çalışırken yemek yememek, su içmemek ve/veya sigara içmemek gibi iyi personel hijyen önlemlerin alındığından daima emin olun. İş giysilerini (önlükleri) rutin olarak yıkayarak kirliliklerden temizleyin. Temizlenmesi mümkün olmayan kirlilik bulaşmış ayakkabıları atın.

**Çevresel Denetimler:** Veri yok.

## Bölüm 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüş

**Hal:** SIVI

**Biçim:** SIVI

**Renk:** Kehribar

**Koku:** Özellik

**Koku Eşiği:** Veri yok.

**pH değeri:** kullanılabilir değil

**Donma Noktası:** Veri yok.

**Kaynama Noktası:** Veri yok.

**Parlama Noktası:** 210 °C

**Buharlaşma Hızı:** Veri yok.

**Tutuşabilirlik (katı, gaz):** Veri yok.

**Parlayabilme Sınırı – (%) Daha Yüksek–:** Veri yok.

**Parlayabilme Sınırı – (%) Daha Alçak–:** Veri yok.

**Buhar basıncı:** Veri yok.

**Buhar yoğunluğu (hava=1):** Veri yok.

**Yoğunluk:** 0,84 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)

#### Çözünürlük(ler)

**Suda Çözünürlük:** Suda çözülmez.

**Çözünürlük (Diğer):** Veri yok.

**Bölme katsayısı (n-oktanol/su):** Veri yok.

**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** Veri yok.

**Bozuşma Sıcaklığı:** Veri yok.

**Kinematik viskozite:** 34 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

**Patlayıcı özellikler:** Veri yok.

**Okside edici nitelikler:** Veri yok.

### 9.2 DİĞER BİLGİLER

Veri yok.

## Bölüm 10: Kararlılık ve Tepkime

<b>10.1 Reaktivite:</b>	Normal sıcaklık koşulları altında ve kullanma önerilerine göre dayanıklıdır.
<b>10.2 Kimyasal Stabilité:</b>	Veri yok.
<b>10.3 Tehlikeli Reaksiyonlar Olasılığı:</b>	Normal şartlar altında yoktur.
<b>10.4 Önlenmesi Gereken Durumlar:</b>	Isıya ya da kirlenmesine mani olun.
<b>10.5 Önlenmesi Gereken Maddeler:</b>	Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar. Kuvvetli asitler. Kuvvetli Bazlar
<b>10.6 Tehlikeli Ayrışma Ürünleri:</b>	Termal dekompozisyon veya yanma halinde karbon oksitler ve diğér toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

## Bölüm 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 Toksikolojik etkilerle ilgili bilgi

#### Akut toksisite

##### Yuttukt Ürün:

##### Tanımlanan Madde(ler) baseoil, low viscous

Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

LD 50 (Sıçan): > 2.001 mg/kg

##### Cilt teması Ürün:

##### Tanımlanan Madde(ler) baseoil, low viscous

Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

LD 50 (Tavşan): > 2.001 mg/kg

##### Soluma Ürün:

##### Tanımlanan Madde(ler) baseoil, low viscous

Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

Veri yok.

##### Tekrarlayıcı alımda toksisite Ürün:

##### Tanımlanan Madde(ler) baseoil, low viscous

Veri yok.

Veri yok.

**Deri Aşınması/Tahrişi:**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi:**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**Solunum Veya Deri Hassasiyeti:**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**Üreme Hücresi Mutajenisitesi****In vitro**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**In vivo**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**Karsinojenisite**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**Reproduksiyon toksisitesi**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**

baseoil, low viscous Veri yok.

**Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- Tekrarlanarak Maruz Kalma**

Ürün: Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

**Aspirasyon Tehlikesi**  
**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

**Diğer Ters Etkiler:** Veri yok.

## Bölüm 12: Ekolojik Bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Akut toksisite

**Balık**  
**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**  
**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

#### Kronik Toksikite

**Balık**  
**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**  
**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi**  
**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

### 12.2 Dayanıklılık Ve Bozulabilirlik

#### Biyolojik bozunabilirlik



**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

### 12.3 Biyolojik Birikim Potansiyeli

**Ürün:** Veri yok.

**Tanımlanan Madde(ler)**  
baseoil, low viscous Veri yok.

**12.4 Topraktaki Hareketliliği:** Veri yok.

**Ortamsal alanlara dağıldığı bilinmekte ya da dağılacağı tahmin edilmektedir.**

baseoil, low viscous Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmeye ilgili sonuçlar:** Veri yok.

baseoil, low viscous Veri yok.

**12.6 Diğer Ters Etkiler:** Veri yok.

## Bölüm 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 Atık muamele yöntemleri

**Genel bilgiler:** Tüm uygulanabilir yönetmeliklere göre imha edin.

**Bertaraf Etme Yöntemleri:** Kanalizasyona boşaltmayın; atığını ve kabını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Kullanılmış ürünleri depolarken karıştırma yasaklarını dikkate alın.

**Avrupa Atık Kodları** 13 02 05\*: Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları

## Bölüm 14: Taşımacılık Bilgileri

### ADR/RID

- 14.1 BM No: —  
14.2 UN Uygun Gönderi Adı: —  
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları)  
Sınıf: Tehlikeli olmayan mallar  
Etiket(ler): —  
Tehlike No. (ADR): —  
Tünel yasaklama kodu: —  
14.4 Paketleme Grubu: —  
14.5 Çevreye olan tehlikeleri: —  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: —

## ADN

14.1 BM No:	–
14.2 UN Uygun Gönderi Adı:	–
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları)	
Sınıf:	Tehlikeli olmayan mallar
Etiket(ler):	–
14.3 Paketleme Grubu:	–
14.5 Çevreye olan tehlikeleri:	–
14.6 Kullanıcı için özel önlemler:	–

## IMDG

14.1 BM No:	–
14.2 UN Uygun Gönderi Adı:	–
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları)	
Sınıf:	Tehlikeli olmayan mallar
Etiket(ler):	–
EmS No.:	–
14.3 Paketleme Grubu:	–
14.5 Çevreye olan tehlikeleri:	–
14.6 Kullanıcı için özel önlemler:	–

## IATA

14.1 BM No:	–
14.2 Sevkiyat özel adı:	–
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları)	
Sınıf:	Tehlikeli olmayan mallar
Etiket(ler):	–
14.4 Paketleme Grubu:	–
14.5 Çevreye olan tehlikeleri:	–
14.6 Kullanıcı için özel önlemler:	–

**14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince maddelerin dökme halinde taşınması:** kullanılabilir değil.

## Bölüm 15: Mevzuat Bilgileri

### 15.1 Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/madde ya da karışımla ilgili özel yasa:

#### AB Yönetmelikleri

**Ozon tabakasını tüketen maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 2037/2000:** hiçbiri

**Kalıcı organik çevre kirleticisi maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 850/2004:** hiçbiri

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

## Bölüm 16: Diğer bilgiler

<b>Genel bilgi</b>	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.
<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"
<b>Düzenleyen</b>	EBRU ŞEN 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 <a href="mailto:Ebru.SEN@opetfuchs.com.tr">E-mail: Ebru.SEN@opetfuchs.com.tr</a>
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş sınıflandırma
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	3
<b>İlk yayın tarihi</b>	20.10.2011
<b>Referans doküman yayın tarihi</b>	24.08.2015
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	14.06.2017
<b>GBF No</b>	OPAR.GBF.029
<b>Zararlılık ifadeleri</b>	H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür

## ÇEKİNCE

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 itibariyle 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.