



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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 MARINE DT 40/30

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

Belirlenmiş kullanımlar Deniz Yağları. Bu ürüne ait teknik özellikler ve uygulamalar konusunda detaylı bilgi için Teknik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. ve TİC. A.Ş.  
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kemal Bulvarı  
No:12 35620 Çiğli/İZMİR  
Tel: +90 232 376 78 38  
Fax: +90 232 376 78 39  
www.opetfuchs.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 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 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

İnsan sağlığı Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Çevresel Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

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

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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>Uyarı kelimesi</b>	Dikkat
<b>Zararlılık İfadeleri</b>	H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Önem ifadeleri</b>	P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. 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. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.
<b>İçerikler</b>	Benzoik asit, hidroksi-, mono C20-28 dallanmış zincir türevleri, kalsiyum tuzları (2:1)

### 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

<b>Benzoik asit, hidroksi-, mono C20-28 dallanmış zincir türevleri, kalsiyum tuzları (2:1)</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 900185-23-1	
<b>Sınıflandırma</b>	
Cilt Hassas. 1- H317	
Sucul Kronik 4- H413	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

<b>Bileşimine dair yorumlar</b>	Not L: Bu ürün ileri derecede rafine edilmiş ve kanserojenik olarak sınıflandırılmayan bazyağlar ve özel performans katkıları içermektedir. Üründe kullanılan bazyağların IP 346 test metodu ile yapılan dimetil sülfoksit (DMSO) ekstrakt test sonucu ağırlıkça %3'ten daha azdır.
---------------------------------	---

## 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 MARINE DT 40/30

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>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<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. Ürün buharlarının aşırı solunması durumunda akciğer iltihabına (chemical pneumonitis) yol açabilir. Tekrarlanan veya uzun süreli temaslar cilt iltihaplanmasına (dermatitis) neden olabilir.
<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 fışkiyesi ile soğutma yapınız.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangın sırasında, yanan ürünün üzerine doğrudan basınçlı su ve su jeti uygulamayınız. Müdahale esnasında su fışkiyesi ( 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 korozif 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 MARINE DT 40/30

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. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. 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. Parlama noktasına yakın sıcaklıklara kadar ısıtmayın. 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.

##### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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

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

<b>Depolama tedbirleri</b>	Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. Yerel yönetmeliklere göre depolayın. 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. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
<b>Depolama sınıfı</b>	Özel depolama prosedürleri gerekmemektedir.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

<b>Kullanım tarifi</b>	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

#### Mesleki maruziyet limitleri

Maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



<b>Uygun mühendislik kontrolleri</b>	Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin. Yeterli havalandırma sağlayın.
<b>Göz/Yüz korunması</b>	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.
<b>Ellerin korunması</b>	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.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Çelik burunlu ayakkabı giyin. Önlük giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	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.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: Yüksek verimli parçacık filtresi.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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>	Amber.
<b>Koku</b>	Hafif. Yağ kokusu.
<b>Parlama noktası</b>	240°C COC (Cleveland açık kap).
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	0.898 kg/l @ 15°C
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Viskozite</b>	167 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C 15,8 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>Kırılma indeksi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
------------------------	---------------------------------

### 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.
-------------------	--

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

<b>Zararlı tepkime olasılığı</b>	Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.
----------------------------------	---

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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

**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 korozif 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.

**Diğer sağlık etkileri** Ürünün veya ürün içindeki herhangi bir bileşenin kanserojenik, mutajenik, genetik materyal üzerinde toksik veya insan sağlığı üzerinde kronik etkileri olduğunu gösteren bir veri bulunmamaktadır.

### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut özel verisi yoktur.

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Solunum yolları hassaslaşması

**Solunum yolları hassaslaşması** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Kanserojenite

**Kanserojenite** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

**BHOT- tek maruz kalma** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Aspirasyon zararı</b>	
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Genel bilgi</b>	Aşağıda verilen bilgiler benzer ürünlerin toksikolojisine ilişkin verilere dayanmaktadır.
<b>Soluma</b>	Normal şekilde kullanıldığında tahriş söz konusu değildir. Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlıkları başlıca belirtileridir.
<b>Cilt ile temas</b>	Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Göz ile temas</b>	Normal şekilde kullanıldığında göz tahrişi beklenmemektedir. Yüksek ısı sonucu oluşan buharlar gözü tahriş edebilir.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	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 MOTOR YAĞLARI,yeni motor yağlarına oranla daha tehlikelidir. Kullanılmış motor yağları,cilt kanserine yol açması muhtemel olan tehlikeli bileşenler içerebilir.
<b>Maruz kalma yolu</b>	Soluma yoluyla,yutmayla,cilt ile temasla,gözle temasla.
<b>Hedef organlar</b>	Cilt,gözler,solunum sistemi,akciğerler,mide-barsak alanı.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

<b>Ekotoksisite</b>	Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.
<b>12.1. Toksisite</b>	
<b>Toksisite</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	
<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Ürünün biyoparçalanabilirliği yüksek değildir.
<b>12.3. Biyobirikim potansiyeli</b>	
<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	Üründe,biyolojik birikme potansiyeli olan maddeler vardır.
<b>12.4. Toprakta hareketlilik</b>	
<b>Hareketlilik</b>	Ürün suda çözünmez ve su yüzeyinde yayılır. Toprak tarafından emilebilir ve hareketliliğini kaybeder.
<b>12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	
<b>PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>12.6. Diğer olumsuz etkiler</b>	



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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

**Diğer olumsuz etkiler** Bilinmemektedir.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi**

Atık,kontrole tabi atık gibi işlem görmelidir. Yalnızca,yerel atık bertaraf etme yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ve ruhsatlı atık bertaraf etme yerlerinde bertaraf edilebilir.

**Atık işleme yöntemleri**

Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Kanalizasyona,su yollarına veya toprağa sızmamalıdır.

**Atık sınıfı**

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

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**Genel**

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

#### 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.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MARINE DT 40/30

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 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

Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 16 Aralık 2008 tarihli 1272/2008 No.lu Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle)  
Tehlikeli atıklara ilişkin 91/689/EEC sayılı Konsey Yönergesi'nin değişiklikleri ile atıklara ilişkin bir liste oluşturan 75/442/EEC sayılı Konsey Yönergesi gereğince, 2001/118/EC ile düzenlenmiş şekliyle 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararı.

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

Revize edilmiş sınıflandırma.

##### Düzenleyen

EBRU SEN AR-GE Mühendisi  
NBC Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı (Sertifika No: 01.42.06)  
Opet Fuchs Madeni Yağ San. Tic. A.Ş.  
AOSB Mustafa Kemal Bulvarı No:12 35620 Çiğli/İZMİR  
E-mail: Ebru.SEN@opetfuchs.com.tr

##### Yeni düzenleme tarihi

11.09.2017

##### Kaçıncı düzenleme olduğu

3

##### Hazırlama tarihi

13.12.2010

##### GBF No

OPET.GBF.2309

##### Zararlılık ifadelerinin tümü

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

İş bu Güvenlik Bilgi Formu OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. TİC. A.Ş. tarafından elde edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Formda yer alan sağlık, emniyet ve çevre koşulları ile ilgili bilgiler her durumda yeterli olmayabilir. Ürünü emniyetli kullanmak, değerlendirmek, kanun ve kurallara uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar veya yaralanma için OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. TİC. A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.