



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**FULLGEAR FRM MT-D 75W-90**

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 FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

**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 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 Göz Tah. 2- H319

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**2.2. Etiket unsurları**

**Zararlılık işareti**



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık İfadeleri H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>Önlem ifadeleri</b>	P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.
<b>İlave etiket bilgileri</b>	EUH208 Organik polisülfid ve amin fosfat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 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>organik polisülfid</b>	<b>5-10%</b>
CAS numarası: 68937-96-2	EC numarası: 273-103-3
<b>Sınıflandırma</b>	
Cilt Hassas. 1- H317	
Sucul Kronik 3- H412	
<b>amin fosfat</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: —	EC numarası: 931-384-6
<b>Sınıflandırma</b>	
Akut Tok. 4- H302	
Göz Hsr. 1- H318	
Cilt Hassas. 1- H317	
Sucul Kronik 2- H411	

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>	Ürünün bulaştığı veya döküldüğü elbise ve ayakkabıları değiştir. Ürünün bulaştığı bez parçalarını asla elbise ceplerine koyma. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Normal kullanım koşullarında akut tehlikelere yol açmaları beklenmez.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın ve hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>Yutma</b>	YUTULMASI halinde: Ağız suyla iyice çalkalayın. Hemen tıbbi yardım alın. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Cilt teması</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Ciltte kalan parçaları temizleyin. Yapışma meydana gelirse, ciltten ayırmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Hemen bol su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Yıkamanın ardından belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	Kirlenmiş giysileri kazazedenin üzerinden çıkarmadan önce su ile iyice yıkayın veya eldiven giyin.

#### 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>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<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 temaslarda 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 fışkiesi ile soğutma yapınız.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangın sırasında, yanan ürünün üzerine doğrudan basınçlı su ve su jeti uygulamayınız. Müdahale esnasında su fışkiesi ( 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

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>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.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	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**

<b>Kişisel önlemler</b>	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**

<b>Çevresel önlemler</b>	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 artıklar içerebilir.
--------------------------	--

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

<b>Döküntü temizleme yöntemleri</b>	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 kaçınınız. 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**

<b>Diğer bölümlere atıflar</b>	Güvenli kullanım bilgileri için Bölüm 7'ye bakın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlık 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**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>Kullanım tedbirleri</b>	Yeterli havalandırma sağlayın. Kap, kullanılmadığında sıkıca kapalı tutulmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Parlama noktasına yakın sıcaklıklara kadar ısıtmayın. Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçınin. Ürünü kullanma sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının. Alerjik reaksiyonlara karşı hassas olan kimseler bu ürünün elleçlenmesi sırasında daha tedbirli olmalıdır.
<b>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler</b>	Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### 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

<b>İçerik notları</b>	Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.
-----------------------	--

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



<b>Uygun mühendislik kontrolleri</b>	Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.
--------------------------------------	---

<b>Kişisel korunma</b>	Sıçrama veya saçılma söz konusuysa, korunma amaçlı yağ ya da kimyasala direnci olan giysiler giyin.
------------------------	---

<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.
--------------------------	--

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>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. Alerji riski olduğunda lastik eldivenin altında ince pamuk eldiven giyin. Uygun eldiven seçimi sadece malzemeye değil, üreticiden üreticiye değişen marka ve kaliteye de bağlıdır. Ürün birkaç malzemeden üretildiği için, eldivenin dayanıklılığı önceden hesaplanamaz ve bu nedenle, kullanmadan önce, kontrol edilmelidir.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Önleyici cilt korunması için, cilt koruma kremi kullan. Risk değerlendirmesi cildin kirlenmesinin mümkün olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, uygun ayakkabı ve ek koruyucu giysi giyilmelidir.
<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. İşi 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.
<b>Termal zararlar</b>	Sıcak ürünle temas, ciddi termal yanıklara neden olabilir. Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
<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>	200°C COC (Cleveland açık kap).
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	0,87 kg/l @ 15°C
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Bilinmemektedir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Kendiliğinden tutuşmaz.
<b>Viskozite</b>	130 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>Açıklamalar</b>	Değerler tipiktir. Bu değerler ürün toleransları dahilinde değişkenlik gösterebilir.

### 9.2. Diğer bilgiler

**Diğer bilgiler** Gerekliliği bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bu ürün veya içerik maddelerinin mevcut reaktivitesi ile ilgili herhangi bir özel test verisi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır. Başka herhangi bir materyalle karıştırma.

### 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 bırakılmaktan 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.

### Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub>)** 115.942,03 mg/kg

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**FULLGEAR FRM MT-D 75W-90**

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>Türler</b>	Sıçan
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	115.942,03
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b><u>Solunum yolları hassaslaşması</u></b>	
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Aspirasyon zararı</u></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>	Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez. Tekrarlanan maruz kalma halinde ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>Göz ile temas</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Bu ürün ileri derecede rafine edilmiş ve kanserojenik olarak sınıflandırılmayan mineral bazyıklar ve özel performans katkıları içermektedir. Üründe kullanılan mineral bazyıkların 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.
<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.

### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### organik polisülfid

##### Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6.500,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 6.500,0

#### amin fosfat

##### Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 2.000,0

### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**Ekotoksisite** Sucul ortam için bilinen olumsuz bir etkisi yoktur.

#### 12.1. Toksisite

**Toksisite** Mevcut özel test verisi yoktur.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### organik polisülfid

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 63 mg/l, Su piresi (OECD 202)

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 saat: >101 mg/l, Tatlı su yosunu

#### amin fosfat

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>Akut toksisite- balık</b>	LC <sub>50</sub> , 96 saat: 24 mg/l, Balığı
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EC <sub>50</sub> , 48 saat: 91,4 mg/l, Su piresi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### organik polisülfid

**Biyobozunma** - Bozunma 13%: 28 gün

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

**Dağılım katsayısı** Bilinmemektedir.

### 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** Bilinmemektedir.

## **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**

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

### 14.1. UN numarası

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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

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

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**

Hayır.

### 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.

## **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 Bakanlığında 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**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU FULLGEAR FRM MT-D 75W-90

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>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>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Genel güncelleme. Referans doküman revizyon tarihi: 10.02.2015
<b>Düzenleyen</b>	AYŞEGÜL SÜER Arge Yüksek Mühendisi NBC Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı (Sertifika No: 01.42.05) Opet Fuchs Madeni Yağ Sanayi ve Ticaret A.Ş. AOSB Mustafa Kemal Bulvarı Sok. No:12 35620 Çiğli/İZMİR E-Posta: Aysegul.SUER@opetfuchs.com.tr
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	21.08.2017
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	4
<b>Hazırlama tarihi</b>	26.09.2011
<b>GBF No</b>	OPET.GBF.0903
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.