



# FMY FORMULA ULTRA DOT-4

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 16/01/2013

Güncelleme tarihi: 25/08/2019

Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.1

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı : FMY FORMULA ULTRA DOT-4

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

Maddenin/karışımın kullanımı : sentetik motor, dişli ve yağlama yağları

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. ve TİC. A.Ş.  
Atatürk Mahallesi İnönü Bulvarı  
No:52/19, TR 35800 Aliağa  
İzmir - Türkiye  
T +90 232 376 78 38 - F +90 232 376 78 39  
[caner.demirtas@opetfuchs.com.tr](mailto:caner.demirtas@opetfuchs.com.tr) - [www.opetfuchs.com.tr](http://www.opetfuchs.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Acil İlk Yardım Merkezi (Emergency First Aid Center)		112	
Türkiye	İtfaiye (Fire Department)		110	
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde üzerindeki olumsuz etkileri herhangi bir risk teşkil etmez.

#### 2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

#### 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Etanol, 2-butoksi-, yan ürünleri	(CAS No) 161907-77-3 (EC No) 310-287-7	>=1 - <10	Göz Hsr. 1, H318
1,1'-iminodipropan-2-ol	(CAS No) 110-97-4 (EC No) 203-820-9	>=1 - <10	Göz Tah. 2, H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

#### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

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

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

###### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

###### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

##### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.



# FMY FORMULA ULTRA DOT-4

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 16/01/2013

Güncelleme tarihi: 25/08/2019

Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.1

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.  
Ellerin korunması : Koruyucu eldivenler. EN 374. Nitril kauçuk eldivenler  
Gözlerin korunması : Koruyucu gözlükler  
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın  
Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin  
Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

- Fiziksel hali : Sıvı  
Renk : kehribar rengi  
Koku : Karışım, aşağıdaki kokulara sahip bir veya daha fazla bileşen içerir:  
Koku eşiği : Veri yok  
pH : Veri yok  
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : Veri yok  
Erime noktası : Uygulanmaz  
Donma noktası : Veri yok  
Kaynama noktası : Veri yok  
Parlama noktası : 132 °C  
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Veri yok  
Ayrışma sıcaklığı : Veri yok  
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz  
Buhar basıncı : Veri yok  
20 °C’de bağıl buhar yoğunluğu : Veri yok  
Bağıl yoğunluk : Veri yok  
Yoğunluk : 1.06 kg/l @15 C  
Çözünürlük : Veri yok  
Log Pow : Veri yok  
Viskozite, kinematik : 12.3 mm<sup>2</sup>/s @40 C  
Viskozite, dinamik : Veri yok  
Patlayıcı özellikler : Veri yok  
Oksitleyici özellikler : Veri yok  
Patlayıcı sınırlar : Veri yok

#### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Cilt aşınması/tahrişi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Eşey hücre mutajenitesi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Kanserojenite	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Üreme sistemi toksisitesi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tek maruz kalma	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Aspirasyon zararı	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### FMY FORMULA ULTRA DOT-4

Viskozite, kinematik	12.3 mm <sup>2</sup> /s @40 C
----------------------	-------------------------------

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### FMY FORMULA ULTRA DOT-4

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------



# FMY FORMULA ULTRA DOT-4

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 16/01/2013

Güncelleme tarihi: 25/08/2019

Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.1

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### FMY FORMULA ULTRA DOT-4

Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : 06 Ekim 2010 tarihli ve 27721 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

Avrupa atık kataloğu kodu (CED) : 13 02 06\* - sentetik motor, dişli ve yağlama yağları  
13 02 08\* - Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

#### Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

#### Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

#### İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

#### Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz



# FMY FORMULA ULTRA DOT-4

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 16/01/2013

Güncelleme tarihi: 25/08/2019

Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.1

### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

- : 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

### KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
DPD	Tehlikeli Karışımlar Yönetmeliği 1999/45/AT
DSD	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/AET
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz

Veri kaynakları

- : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.



# FMY FORMULA ULTRA DOT-4

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 16/01/2013

Güncelleme tarihi: 25/08/2019

Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.1

### Diğer bilgiler

: SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

### H ifadelerinin tam metni

Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : Caner Demirtaş  
Sertifika numarası : GBF.01.06.06  
Sertifika geçerlilik tarihi : 05/08/2020  
İletişim bilgileri : caner.demirtas@opetfuchs.com.tr

### SDS Türkiye - HEA1

*SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.*