



# DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

MSDS Version: E04.00

Yayın tarihi: 16/02/2015

Blend Version: 7

### KISIM 1: Maddenin/ karışımın ve şirketin/kuruluşun tanımı

#### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürünün şekli : Karışımlar  
Ürün adı : DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ  
Ürünün kodu : W51668

#### 1.2. Maddenin veya karışımın tanımlanmış uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Diesel fuel additive

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçiye ilişkin bilgiler

Üretici Wynn's Belgium Industriepark  
West 46 9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

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](http://www.opetfuchs.com.tr)

#### 1.4. Acil durumlarda kullanılabilecek telefon numarası

Acil durumda aranacak numara : UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi): 114  
: Acil Sağlık Hizmetleri: 112

### KISIM 2: Olası tehlikeler

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

STOT RE 1 H372  
Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412

H ibareleri ve sınıflandırma kategorileri tam metni: 16. Bölüme bkz.

##### 67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] talimatına göre sınıflandırma

Xn; R65  
Xn; R48/20  
R66  
R52/53

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

#### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket elemanları

##### "1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS08

Uyarı kelimesi (CLP) : Tehlike

Tehlikeli içerik maddeleri : Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (%2-25)

Zararlılık İfadesi (CLP) : H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Merkezi sinir sistemi)  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

EUH cümleleri

: EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

Önem İfadeleri (CLP)

: P102 - Çocukların erişemeyeceği yerd saklayın

P405 - Kilit altında saklayın

P260 - buharlar solumayın

P301+P310 - YUTULURSA: Derhal arayın Zehir Merkezi, Doktor

# DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

P331 - Kusturmayın  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

### 2.3. Diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2. Karışımlar

| Adı                                                                                | Ürün tanımlayıcı                                                                    | % w                                 | 67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25) | (AB numarası) 919-164-8<br>(REACH No) 01-2119473977-17                              | >= 90                               | Xn; R48/20<br>Xn; R65<br>R66                                                                                                         |
| 2-Ethylhexyl nitrate                                                               | (CAS numarası) 27247-96-7<br>(AB numarası) 248-363-6<br>(REACH No) 01-2119539586-27 | 5 - 10                              | Xn; R20/21/22<br>R44<br>N; R51/53<br>R66                                                                                             |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene                                      | (AB numarası) 918-811-1<br>(REACH No) 01-2119463583-34                              | 0,1 - 1                             | N; R51/53<br>Xn; R65<br>R66<br>R67                                                                                                   |
| Adı                                                                                | Ürün tanımlayıcı                                                                    | Spesifik konsantrasyon sınır değeri |                                                                                                                                      |
| 2-Ethylhexyl nitrate                                                               | (CAS numarası) 27247-96-7<br>(AB numarası) 248-363-6<br>(REACH No) 01-2119539586-27 | (C >= 10) R44                       |                                                                                                                                      |
| Adı                                                                                | Ürün tanımlayıcı                                                                    | % w                                 | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma                                                                                |
| Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25) | (AB numarası) 919-164-8<br>(REACH No) 01-2119473977-17                              | >= 90                               | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                      |
| 2-Ethylhexyl nitrate                                                               | (CAS numarası) 27247-96-7<br>(AB numarası) 248-363-6<br>(REACH No) 01-2119539586-27 | 5 - 10                              | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation: dust,mist), H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene                                      | (AB numarası) 918-811-1<br>(REACH No) 01-2119463583-34                              | 0,1 - 1                             | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                      |

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

## KISIM 4: İlk yardıma yönelik tedbirler

### 4.1. İlk yardıma yönelik tedbirler

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Hayatsal faaliyetleri takip edin. Kazazedeyi yarı oturur durumda, dinlenme pozisyonunda tutun. Kazazedenin bilinci yerinde değilse: Solunum yollarının serbest kalmasını sağlayın. Solunumun durması: Suni solunum veya oksijen. Kalbi etkiler: kazazedenin reanimasyonu. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Kusma: Boğulmaya/solunum pnömanisine karşı önlem alın. Kazazedeyi devamlı takibe alın. Give psychological aid. Kazazedenin sakin olmasını, her türlü fiziksel hareketten kaçınmasını sağlayın. Kazazedenin üzerini örtterek (ısıtmadan) soğumasına engel olun. Duruma göre bir hekime danışın.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Ürünün temas ettiği giysileri çıkarın ve vücudun ürün ile temas eden bölümlerini su ve yumuşak özellikli bir sabun ile yıkayın, sıcak su ile durulayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızınızı çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Yüksek miktarda yutulması: Derhal hastaneye kaldırılmalıdır.

# DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 4.2. Ciddi dereceli, akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
semptomlar/lezyonlar

Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Yutulması halinde zararlıdır. Headache. Anormal ağrı. Solunum yolları akciğer yangısı riski. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### 4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Söndürme maddesi

Uygun söndürme maddeleri : Püskürtme su. AFFF foam. ABC tozu.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın tehlikesi : Yanıcı sıvı. This material can accumulate static charge by flow or agitation and can be ignited by static discharge.

Patlama tehlikesi : Doğrudan patlama tehlikesi yoktur.

### 5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla mücadele sularının çevreye zarar vermemelerine dikkat edin.

Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu donanımı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel tedbirler

Genel tedbirler : Çıplak ateşe yaklaştırılmamalı. Sigara içmeyin. Statik elektrik deşarjından kaçınmak için alınacak özel önlemler.

### 6.1.1. Acil durumlar için eğitilmemiş personel için

Koruyucu donanım : Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın. güvenlik gözlükleri.

Acil durum planları : Tehlikeli alanı sınırlandırın. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Ürünün bulaştığı kıyafetleri temizleyin.

### 6.1.2. Acil müdahale ekiplerine

Koruyucu donanım : Temizlik ekiplerine uygun korunma donanımlarını sağlayın.

### 6.2. Çevreyi korumaya yönelik tedbirler

Kanalizasyon ve içme suyu sistemlerine nüfuz etmesinden kaçının. Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Kuşatma ve temizlik için yöntemler ve materyal

Sınırlama için : Uygun kaplar içine çıkan ürünü pompalayın/toplayın.

Temizlik işlemleri : Take up liquid spill into inert absorbent material. Küçük miktarlarda sıvı sızıntısı: Yanıcı olmayan absorbe material ile tutun ve yok etmek için bir kaba aktarın. Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.

### 6.4. Diğer bölümlere gönderme

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Kullanım ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Güvenli kullanım için koruma tedbirleri : Düzenlemeye uygundur. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Normal sanayi hijyen koşulları kapsamında özel bir risk arz etmez.

Hijyen ölçütleri : Uygun kişisel hijyen tedbirleri alın. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla emniyetli saklama koşulları

Saklama koşulları : Düzenlemeye uygundur. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Depolama ısısı : < 45 °C

Depolama yeri : Düzenlemeye uygundur. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Zemin seviyesinde havalandırma.

Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Sadece orijinal kabında saklayın. correctly labelled.

# DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 7.3. Spesifik nihai kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

|                         |                                  |                       |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Belçika                 | Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> ) | 533 mg/m <sup>3</sup> |
| Belçika                 | Sınır değer (ppm)                | 100 ppm               |
| İtalya - Portekiz - USA | ACGIH TWA (ppm)                  | 100 ppm               |
| ACGIH                   |                                  |                       |

### 8.2. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

Uygun teknik kontrol tesisleri : Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda ilgili bölgede acil durum göz yıkama muslukları ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Özel veya spesifik teknik tedbirler gerektirmez.

Bireysel korunma donanımını : Eldivenler. Koruyucu gözlükler.



Ellerin korunması : Neopren. Nitril kauçuk. Uygun eldiven seçimi, yalnızca malzemenin türüne değil, aynı zamanda her üretici için farklı diğer özelliklere de bağlıdır. Eldiven imalatçısı ile birlikte belirlenecek olan nüfuz etme süresi.

Diğer bilgiler : Kopma süresi: >30'. Thickness of the glove material >0,1 mm.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Hal                                    | : Sıvı madde                 |
| Görünüş                                | : renksiz.                   |
| Renk                                   | : Sarı.                      |
| Koku                                   | : petroleum-like odour.      |
| Koku eşiği                             | : Kullanılabilir veriler yok |
| pH                                     | :                            |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Kullanılabilir veriler yok |
| refraction index                       | : 1,446                      |
| Erime noktası                          | : Kullanılabilir veriler yok |
| Donma noktası                          | : Kullanılabilir veriler yok |
| Kaynama noktası                        | : Kullanılabilir veriler yok |
| Alevlenme noktası                      | : 62 °C                      |
| Kendi kendini tutuşturma ısı           | : Kullanılabilir veriler yok |
| Ayrışma ısı                            | : Kullanılabilir veriler yok |
| Yanabilirlik (katı, gaz)               | : Kullanılabilir veriler yok |
| Buhar basıncı                          | : Kullanılabilir veriler yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu         | : Kullanılabilir veriler yok |
| Rölatif yoğunluk                       | : Kullanılabilir veriler yok |
| Hacimsel kütle @20°C                   | : 811 kg/m <sup>3</sup>      |
| Çözünürlük                             | : Insoluble in water.        |
| Log Pow                                | : Kullanılabilir veriler yok |
| Log Kow                                | : Kullanılabilir veriler yok |
| Vizkosite, kinematik @40°C             | : 1,23 mm <sup>2</sup> /s    |
| Vizkosite, dinamik @40°C               | : Kullanılabilir veriler yok |
| Vizkosite                              | :                            |
| Vizkosite Index                        | :                            |
| Patlayıcı özellikler                   | : Kullanılabilir veriler yok |
| Oksitleyici özellikler                 | : Kullanılabilir veriler yok |
| Patlama sınırı                         | : Kullanılabilir veriler yok |

# DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 9.2. Diğer bilgiler

Uçucu organik bileşen içeriği : 97,82 %

Ek endikasyonlar : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## KISIM 10: Stabilite ve reaktivite

### 10.1. Reaktivite

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal stabilite

Normal koşullar altında stabildir.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken şartlar

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Keep away from strong acids and strong oxidizers.

### 10.5. Bağdaşmayan malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

On burning: release of harmful/irritant gases/vapours e.g.: carbon monoxide - carbon dioxide.

## KISIM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirlenme : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir

#### Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

Ağız yoluyla DL50 fare > 15000 mg/kg

Deride DL50 fare > 3400 mg/kg

CL50 soluma ile, sıçan (mg/l) > 13,1 mg/l/4 sa

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

ATE CLP (oral yolla) 500,000 mg / kg vücut ağırlığı

ATE CLP (deri yoluyla) 1100,000 mg / kg vücut ağırlığı

ATE CLP (toz, sis) 1,500 mg/l/4 sa

Deri korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ağır göz hasarı/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması : Sınıflandırılmadı

Germ hücreleri mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi için zehirli : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet) : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Merkezi sinir sistemi).

Aspirasyon tehlikesi : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

## KISIM 12: Çevreye ilişkin veriler

### 12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 12.2. Sürüp giderlik / çözünebilirlik

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Sürüp giderlik / çözünebilirlik Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

# DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 12.4. Toprakta mobilite

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

**Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)**

Bu madde/karışım, REACH yönergelerinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergelerinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

### 12.6. Diğer zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Atık giderilmesine ilişkin bilgiler

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler : Yetkili bir arıtım merkezinde imha edilmesini sağlayın.

## KISIM 14: Taşıma bilgileri

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

### 14.1. UN no

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

### 14.2. UNO gönderi adı

Uygulanamaz

### 14.3. Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları

Uygulanamaz

### 14.4. Ambalaj grubu

Uygulanamaz

### 14.5. Çevre tehlikeleri

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.

### 14.6. Kullanıcıya yönelik özel güvenlik önlemleri

#### 14.6.1. Karayollarıyla taşıma

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 14.6.2. Deniz taşımacılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 14.6.3. Hava taşımacılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

Uygulanamaz

## KISIM 15: Düzenlemeye yönelik bilgiler

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

#### 15.1.1. AB talimatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlamalara tabii madde içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

Uçucu organik bileşen içeriği : 97,82 %

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

su için tehlike sınıfı (WGK) : 2 - suyu kirletici

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

# Injector Cleaner for Diesel Engines

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 16: Diğer bilgiler

H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4                                 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akut toksisite (solunma:toz,sis) Kategorisi 4                                           |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4                                 |
| Aquatic Chronic 2                   | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2                                      |
| Aquatic Chronic 3                   | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3                                      |
| Asp. Tox. 1                         | Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1                                              |
| STOT RE 1                           | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1          |
| STOT SE 3                           | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi     |
| H302                                | Yutulması halinde zararlıdır                                                            |
| H304                                | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür                                  |
| H312                                | Cilt ile teması halinde zararlıdır                                                      |
| H332                                | Solunması halinde zararlıdır                                                            |
| H336                                | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir                                                |
| H372                                | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar                 |
| H411                                | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki                                             |
| H412                                | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki                                            |
| EUH066                              | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir                  |
| R20/21/22                           | Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır                     |
| R44                                 | Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski                                              |
| R48/20                              | Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi                    |
| R51/53                              | Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir  |
| R52/53                              | Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir |
| R65                                 | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir                              |
| R66                                 | Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir                    |
| R67                                 | Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir                                    |
| N                                   | Çevreye zararlıdır                                                                      |
| Xn                                  | Sağlığa zararlı                                                                         |

Hazırlayan/ Düzenleyen:

EBRU SEN AR-GE Uzmanı  
KIM-CERT Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.15.03)  
Opet Fuchs Madeni Yağ San. Tic. A.Ş.  
AOSB Mustafa Kemal Bulvarı No:12 35620 Çiğli/İZMİR  
E-mail: ebru.sen@opetfuchs.com.tr

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur