



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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 TURBIN YAGI 46  
Ürün numarası 21821

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

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel yağ  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi PETROL OFİSİ A.Ş.  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Tel: +90 850 339 1919  
Fax: +90 216 275 3854  
madeniyag@petrolofisi.com.tr

Temas kişisi Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri)

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır  
Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır  
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık İfadeleri NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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

### Önem ifadeleri

P261 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P401 Ulusal yönetmeliklere göre depolayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Tedarik edildiği haliyle, malzeme sağlık zararlılığı içermiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

<b>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik</b>	<b>95-100%</b>	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033
<b>Sınıflandırma</b>		
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### Bileşimine dair yorumlar

Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur. Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.

### İçerik notları

Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

#### Soluma

Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

#### Yutma

Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

#### Cilt teması

Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

#### Göz teması

Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

#### İlk yardım görevlilerinin korunması

İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

#### Genel bilgi

Semptomatik tedavi uygulayın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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>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>	Semptomatik tedavi uygulayın.
<b>Özel tedaviler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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

<b>Özel zararlar</b>	Bilinmemektedir.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Karbon monoksit (CO). Kükürt oksitler. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler. Karbon oksitler. Karbon dioksit (CO2).

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

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

<b>Kişisel önlemler</b>	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TURBIN YAGI 46

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

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde yapılabilirse, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağı dökülmesinden kaçının.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağı emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

**Kullanım tarifi** Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

**Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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

Yağ buharı: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH). Hiçbir durumda bu sınır aşılmamalı ya da daha kısıtlayıcı ise yerel sınır kullanılmamalıdır.

<b>İçerik notları</b>	Yağ buharı TWA: 5 mg /m <sup>3</sup> (ACGIH). Damıtıklar (petrol) hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: EU OEL (Avr.) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 sa.)
<b>Biyolojik limit değerleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>DNEL</b>	Uygun bilgi yok.
<b>DMEL</b>	Uygun bilgi yok.
<b>PNEC</b>	Uygun bilgi yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



<b>Uygun mühendislik kontrolleri</b>	Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.
<b>Kişisel korunma</b>	Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin.
<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.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Önerilen özel bir tedbir yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.
<b>Termal zararlar</b>	Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
----------------	-------

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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>Renk</b>	Sarı.
<b>Koku</b>	Maddeye has.
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>pH</b>	Bilimsel olarak gerekçesiz.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	~ 230°C OC (Open cup).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	~ 0,887 @15°C g/ml
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Viskozite</b>	46 cSt @ 40°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Karışımın kendisi test edilmemiştir ancak içerik maddelerin hiçbiri oksitleyici olarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Açıklamalar</b>	"Mevcut değil" veya "Uygulanamaz" şeklinde bildirilen bilgilerin, uygun kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili olduğu kabul edilmez.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Diğer bilgiler</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAĞI 46

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

Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygun bilgi yok.
Uçuculuk	Uygun bilgi yok.
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Uygun bilgi yok.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Şu maddeler ile temasından kaçının: Oksitleyici maddeler. İndirgen maddeler.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Metakrilatlar. Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Verilen bilgiler ürün verilerine ve bileşenler hakkındaki bazı bilgilere ve benzeri ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır.

**Diğer sağlık etkileri** Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### Akut toksisite - oral

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - dermal

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAĞI 46

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>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hayvan verisi</b>	Yetersiz veri.
<b>İnsan cildi modeli testi</b>	Yetersiz veri.
<b>Aşırı pH</b>	Yetersiz veri.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Solunum yolları hassaslaşması</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Sisi solunduğu takdirde hafif tahrişe neden olabilir.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Yetersiz veri.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Özet</b>	Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Yetersiz veri.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Yetersiz veri.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Yetersiz veri.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Özet</b>	Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite için hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Özet</b>	Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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>Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık</b>	Yetersiz veri.
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></b>	
<b>Özet</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Yetersiz veri.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>Özet</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Yetersiz veri.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Aspirasyon zararı</u></b>	
<b>Özet</b>	Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Toksikokinetik</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Genel bilgi</b>	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
<b>Soluma</b>	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Sıvı, cildi tahriş edebilir.
<b>Göz ile temas</b>	Buhar veya spreyn göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>Tıbbi belirtiler</b>	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi görüşler</b>	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

### **Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi**

#### **Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik**

##### **Akut toksisite - oral**

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral,

##### **Akut toksisite - dermal**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAĞI 46

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

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal,

### Kanserojenite

#### Özet

Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.

### 2,6-di-terseyer-bütülfenol

#### Akut toksisite - oral

##### **Notlar (oral LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Sağlık üzerindeki potansiyel kronik etkileri: 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents: NOAEL 107 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

##### **Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> >10000 mg/kg, Dermal, Tavşan

#### Cilt hassaslaşması

##### **Cilt hassaslaşması**

Hassaslaştırıcı değil.

#### Eşey hücre mutajenitesi

##### **Genotoksisite - in vitro**

Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.

#### Üreme sistemi toksisitesi

##### **Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık**

Doğurganlık - Negatif., Oral, Sıçan

##### **Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel**

Gelişimsel toksisite: - : iki anlamlı belirsiz, Oral, Sıçan Maternal toksisite: - : Pozitif., Oral, Sıçan

### Bis(nonilfenil)amin

#### Akut toksisite - oral

##### **Notlar (oral LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan LOAEL, Sub-kronik 100 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

##### **Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Sıçan

#### Cilt aşınması/tahrişi

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Orta derecede tahriş edici.

#### Cilt hassaslaşması

##### **Cilt hassaslaşması**

Hassaslaştırıcı değil.

#### Eşey hücre mutajenitesi

##### **Genotoksisite - in vitro**

Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif.

#### Üreme sistemi toksisitesi

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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

**Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel** Teratojenite: - : Negatif., Oral, Sıçan

### N-1-naftilanilin

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 1625 mg/kg, Oral, Sıçan Sağlık üzerindeki potansiyel kronik etkileri: 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents Sub-akut, NOAEL 5 mg/kg, Oral, Sıçan 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Sub-kronik, NOAEL 5 mg/kg, Oral, Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Tahriş edici değil.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Tahriş edici değil.

#### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı.

#### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel** Teratojenite: - : Negatif., Oral, Sıçan

#### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

**Hedef organlar** Böbrekler Kan dolaşım sistemi

### Değiştirilebilen nötr yağlar

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

### Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBİN YAĞI 46

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>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	LC50 >5,53 mg/l, 4 saat, Buhar Sıçan
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Tahriş edici değil.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Tahriş edici değil.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif. Mikronükleus Test: Negatif.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	78 hafta, Negatif., Dermal, Fare
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Doğurganlık - Negatif., Oral, Sıçan
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Teratojenite: - : Negatif., Dermal, Sıçan
<b><u>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik</u></b>	
<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Sub-kronik, NOAEL 125 mg/kg, Oral, Sıçan
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan Sub-kronik, NOAEL 30 mg/kg, Dermal, Sıçan Sub-akut, NOAEL 1000 mg/kg, Dermal, Tavşan
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	LC50 >5,53 mg/l, 4 saat, Toz/Sis Sıçan Sub-kronik, NOAEL 0,15 mg/l, 13 hafta, Toz/Sis Sıçan Sub-akut, NOAEL 0,22 mg/l, 4 hafta, Toz/Sis Sıçan
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Tahriş edici değil.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Tahriş edici değil.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAĞI 46

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 hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Gelişimsel toksisite: - : Negatif., Oral, Sıçan

### Metil-1H-benzotriazol

<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> 720 mg/kg, Oral, Sıçan Sub-akut, NOAEL 150 mg/kg, Oral, Sıçan
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	500,0
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	LC50 >1730 mg/m <sup>3</sup> , 1 saat, Buhar Sıçan
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt için aşındırıcı değil.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Tahriş edici değil.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Mikronükleus Test: Negatif.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Gelişimsel toksisite: - : Negatif., Oral, Sıçan

### Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı

<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Sub-kronik, NOAEL 125 mg/kg, Oral, Sıçan
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan Sub-kronik, NOAEL 30 mg/kg, Dermal, Sıçan Sub-akut, NOAEL 1000 mg/kg, Dermal, Tavşan
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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

**Notlar (solunum LC<sub>50</sub>)** LC50 >5,53 mg/l, 4 saat, Buhar Sıçan Sub-akut 0,98 mg/l, 4 hafta, Buhar Sıçan Sub-kronik 0,15 mg/l, 13 hafta, Buhar Sıçan

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Cilt aşınması/tahrişi** Tahriş edici değil.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Tahriş edici değil.

**Cilt hassaslaşması**

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil.

**Eşey hücre mutajenitesi**

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.

**Kanserojenite**

**Kanserojenite** TD 78 iki anlamlı belirsiz, , Fare

**Üreme sistemi toksisitesi**

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Gelişimsel toksisite: - : Negatif., Dermal, Sıçan Gelişimsel toksisite: - : Negatif., Oral, Sıçan Teratojenite: - : Negatif., Dermal, Sıçan

**Aspirasyon zararı**

**Aspirasyon zararı** Aspirasyon zararı

**Difenilamin**

**Akut toksisite - oral**

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 1165 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL 3 mg/kg, Oral, Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

**Akut toksisite - dermal**

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan

**ATE dermal (mg/kg)** 300,0

**Akut toksisite - solunum**

**ATE solunum (buharlar mg/l)** 3,0

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Cilt aşınması/tahrişi** Tahriş edici değil.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Hafif tahriş edici.

**Cilt hassaslaşması**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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 hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Kromozom bozukluğu: Pozitif. Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Mikronükleus Test: Negatif.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	NOAEL Negatif., Oral, Fare
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Gelişimsel toksisite: - : iki anlamlı belirsiz, Oral, Sıçan
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksosite** Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

**Ekotoksosite** Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

#### 12.1. Toksikite

**Toksosite** Yeterli veri bulunmamaktadır.

#### Akut sucul toksosite

**Özet** Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- balık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- sucul omurgasızlar** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- sucul bitkiler** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- mikroorganizmalar** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- karada yaşayan organizmalar** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

#### Kronik sucul toksosite

**Özet** Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Kronik toksosite- balıklarda erken yaşam evresi** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAĞI 46

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

**Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Toprak için toksisite** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Karasal bitkiler için toksisite** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### 2,6-di-terşiyer-bütifenol

##### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 1

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 1,4 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 0,45 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 96 saat: 1,2 mg/l, Yosunu

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, 3 saat: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar

##### Kronik sucul toksisite

**M faktörü (kronik)** 1

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEC, 21 gün: 0,035 mg/l, Su piresi  
NOEC, 96 saat: 0,64 mg/l, Yosun

#### Bis(nonilfenil)amin

##### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >100 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL<sub>50</sub>, 48 saat: >100 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EL<sub>50</sub>, 72 saat: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** IC<sub>50</sub>, 3 saat: >100 mg/l, Mikro-organizmalar

##### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEL, 72 saat: >10 mg/l, Yosun

#### N-1-naftilanilin



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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

### Akut sucul toksisite

L(E)C <sub>50</sub>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
M faktörü (akut)	1
Akut toksisite- balık	LL <sub>50</sub> , 96 saat: 0,44 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EL <sub>50</sub> , 48 saat: 0,3 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EL <sub>50</sub> , 96 saat: 0,93 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EL <sub>50</sub> , 3 saat: >10000 mg/l, Mikro-organizmalar

### Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik)	1
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	NOEL, 21 gün: 0,032 mg/l, Su piresi

### Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik

#### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık	LL <sub>50</sub> , 96 saat: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EL <sub>50</sub> , 48 saat: >10000 mg/l, Su piresi

#### Kronik sucul toksisite

Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi	NOEL, 14 gün: ≥1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi NOEL, 72 saat: ≥100 mg/l, Yosun

### Metil-1H-benzotriazol

#### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık	LL <sub>50</sub> , 96 saatler: 180 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EL <sub>50</sub> , 48 saat: 8,58 mg/l, Su piresi tatlı su
Akut toksisite- sucul bitkiler	EL <sub>50</sub> , 72 saat: 75 mg/l, Tatlı su yosunu
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EL <sub>50</sub> , 24 saat: 1060 mg/l, Mikro-organizmalar

#### Kronik sucul toksisite

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAĞI 46

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

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** EL10, 72 saat: 1,18 mg/l, Yosun, tatlı su  
EL10, 21 gün: 0,4 mg/l, Su piresi

### Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL50, 48 saatler: >10000 mg/l, Su piresi

#### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi** NOEL, 14 gün: 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEL, 72 saat: >=100 mg/l, Yosun  
NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi

### Difenilamin

#### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 1

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 3,79 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 2 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 saat: 0,43 mg/l, Yosunu

#### Kronik sucul toksisite

**M faktörü (kronik)** 1

**Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi** NOEL, 21 gün: 0,625 mg/l, Oryzias latipes (Kırmızı yıllık balığı)

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEC, 72 saat: 0,027 mg/l, Yosun  
NOEL, 21 gün: 0,125 mg/l, Su piresi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Mevcut bilgilere göre sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Fototransformasyon** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Kararlılık (hidroliz)** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Biyobozunma** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAĞI 46

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

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

**Biyobozunma** Kolayca biyolojik olarak bozunması beklenmez.

#### 2,6-di-terseyer-bütülfenol

**Biyobozunma** OECD TG 302 C - 12-24: % 28 gün  
Kolayca biyolojik olarak bozunmaz.

#### Bis(nonilfenil)amin

**Biyobozunma** OECD 301 B - 1: % 28 gün

#### N-1-naftilanilin

**Biyobozunma** OECD 301 C - 0: % 28 gün  
Kolayca biyolojik olarak bozunmaz.

#### Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik

**Biyobozunma** OECD 301 F - 31: % 28 gün

#### Metil-1H-benzotriazol

**Biyobozunma** OECD 301 F - 4: % 28 gün

#### Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı

**Biyobozunma** OECD 301 F - 31: % 28 gün

#### Difenilamin

**Biyobozunma** OECD 301 C - 38: % 28 gün  
OECD 301 D - 26: % 28 gün

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Dağılım katsayısı** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

**Biyobirikim potansiyeli** Potansiyel biyobirikim yapan.

#### 2,6-di-terseyer-bütülfenol

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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

**Biyobirikim potansiyeli** log Pow: 4,5,

### Bis(nonilfenil)amin

**Biyobirikim potansiyeli** log Pow: 3,64-7,02, BCF: 1730,

### N-1-naftilanilin

**Biyobirikim potansiyeli** log Pow: 4,28, BCF: 1424,

### Difenilamin

**Biyobirikim potansiyeli** log Pow: 3,5, BCF: 151,36,

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.

**Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Henry yasası sabiti** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Yüzey gerilimi** Mevcut özel test verisi yoktur.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

**Hareketlilik** Çoğu çevre koşullarında sıvıdır. Su üzerinde yüzer. Toprağa yayılırsa yeraltı suyu kirlenebilir.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Uygun veri yoktur.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bu ürün sucul zararlı etkisi olan bileşenler içermektedir. Toprağa, akarsulara ve kanalizasyonlara girmesini önleyiniz.

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır.

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık sınıfı** Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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</b>	Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).
<b>Karayolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Demiryolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Deniz yolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Hava yolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.

### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

### Sevkiyat etiketleri

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

<b>Ulusal mevzuat</b>	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
<b>AB mevzuatı</b>	(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC. A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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

**Rehber** Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .

**Sağlık ve çevresel listeler** Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

DMSO: Dimetil sülfoksit  
A.B. : Avrupa Birliği  
KKE: Kişisel koruyucu ekipman  
T.C. : Türkiye Cumhuriyeti  
TWA: İşyeri maruz kalma limitleri  
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

#### Kısaltmalar ve akronimler

Asp. Tok. = Aspirasyon zararı  
Göz Hsr. = Göz hasarı  
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)  
Cilt Tah. = Cilt tahrişi  
Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)  
Akut Tok. = Akut toksisite  
Göz Tah. = Göz tahrişi  
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması  
Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksikitesi

#### Genel bilgi

Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.

#### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBIN YAGI 46

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>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b>	Sağlık için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi Çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi Fiziksel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş sınıflandırma.
<b>Düzenleyen</b>	Ece Korkut Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.54.04 26.06.2024)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	12.05.2022
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	4
<b>Hazırlama tarihi</b>	17.06.2011
<b>GBF No</b>	10274
<b>GBF durumu</b>	Onaylandı.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.