



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 1/10

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1 Madde/Karışımın Kimliği</b>   | ORGANİK ANTİFRİZ   |
| <b>1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları</b> | Tanımlanmış Kullanımları : Antifriz  |
| <b>1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri</b>                                   | GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş.<br>10013 Sokak No: 6 A.O.S.B. Çiğli / İZMİR<br>Tel: 0 232 328 10 36 Faks: 0 232 328 20 82<br>e-posta : moillaboratuvar@oyakpetrol.com.tr |
| <b>1.4 Acil Durum Telefon Numarası</b>   | Güzel Enerji Akaryakıt A.Ş. : 0 232 328 10 36<br>Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114 (24 saat )  |

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ( RG 28848 )

Akut toksisite, Kategori 4

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### 2.2 Etiket Unsurları

RG 28848 yönetmeliğine göre etiketleme

#### Zararlılık ( GHS ) İşaretleri



**Uyarı Kelimesi : Dikkat**



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 2/10

### Zararlılık İfadeleri :

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Önlem İfadeleri :

P260: Buharını solumayın.

P281: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P264: Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P301+P312 : YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501: Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

### 2.3 Diğer Zararlar

**Fiziksel / Kimyasal Tehlikeler:** Belirgin tehlikeler yok.

**İnsanlar İçin Sağlık Tehlikeleri :** Yutulması halinde zararlıdır. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Böbrek yetmezliğine ve merkezi sinir sisteminde etkilere neden olabilir. Buğu ya da sıvı haldeki yüksek konsantrasyonlarına uzun süre maruz kalındığında deride, gözlerde ve solunum yolunda tahrişe neden olabilir.

**Çevresel Tehlikeler :** Belirgin tehlikeler yok.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2 Karışımlar

Etilen glikol, korozyon önleyici katkılar

| Bileşenler              | CAS No     | EC No     | Miktar    | Sınıflandırma                                  |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|--|
| Etilen glikol, etandiol | 107-21-1   | 203-473-3 | % 90 - 95 | Akut Tok 4; H 302<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 |
| Tolyltriazole           | 29385-43-1 | 249-596-6 | < 1%      | Ağız, Akut Tok. 4; H302                        |
| Sodium hydroxide        | 1310-73-2  | 215-185-5 | < 1%      | Cilt Aşın. 1A; H314                            |

İlave Bilgiler :

Bu bölümdeki H ifadelerinin tüm metni için 16.Bölüm'e bakınız.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 3/10

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

**GÖZ TEMASI** : Bol miktarda su ile yıkanmalıdır. Kontak lens varsa çıkarılmalıdır. Kalıcı bir kızarma meydana gelirse doktora başvurulmalıdır.

**CİLT TEMASI** : Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır.

**SOLUMA** : Sis veya buharın solunmasından dolayı burun veya boğazda kaşıntı veya öksürme meydana gelirse hasta temiz havaya çıkarılmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora başvurulmalıdır.

**YUTMA** : Ağız bol su ile çalkalanmalıdır. Bol miktarda yutulması durumunda zorla kusturulmadan doktora götürülmelidir.

##### 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

##### 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Doktor için uyarılar : Semptomatik tedavi uygulayınız.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1 Yangın Söndürücüler

**Uygun yangın söndürücüler** : Alkole dirençli köpük, su sisi, CO2 kullanılarak söndürülür.

**Uygun olmayan yangın söndürme araçları** : Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir.

##### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

##### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Kapalı bölgelerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

#### 6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

##### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Ciltle ve gözle temas engellenmelidir. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 4/10

#### 6.2 Çevresel Önlemler

Dökülen malzemenin yayılması, akması engellenmelidir. Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınılmalıdır.

Önemli miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

#### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Dökülen malzeme kum, talaş veya benzer uygun maddeler uygulanarak toplanmalıdır. Dökülen ürün tutuşma kaynaklarından izole edilmeli, iyi bir havalandırma sağlanmalıdır. Büyük miktarda dökülen malzemenin toplanması uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.

#### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel koruyucu ekipman için 8. Bölüme bakın.  
Döküntülerin bertarafı için 13. Bölüme bakın.

### 7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır.

Göz ve deri temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır.

Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Serin, kuru ve havalandırması iyi olan depolama sahalarında, orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Güneş ışınlarına doğrudan maruz bırakılmamalı, ısı kaynaklarına yakın stoklanmamalıdır.

#### 7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

### 8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1 Kontrol Parametreleri

Maruziyet Sınır Değerleri :

Etilen glikol ( TR ISGGM OEL Türkiye - Resmi Gazete: 12.08.2013 / 28733 )

Deriden emilir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 5/10

TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> 8 saat  
TWA: 20 ppm 8 saat  
STEL: 104 mg/m<sup>3</sup> 15 dakika  
STEL: 40 ppm 15 dakika

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız. Buharları solumaktan sakının.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

##### Gözlerin Korunması

Gözle temas ihtimaline karşı gözlük kullanılmalıdır.

##### Cildin Korunması

Cilde teması önlemek için koruyucu elbise ve eldiven kullanılmalıdır.

##### Ellerin Korunması

Kimyasal dayanıklı eldivenler ( nitril veya neopren ) kullanılmalıdır.

##### Solunum Sisteminin Korunması

Çalışma limitlerini aşan konsantrasyonlarda uygun solunum cihazı kullanılmalıdır.

#### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

İlgili çevre mevzuatının gereklilikleri için uygun tedbirleri alınız. Maddenin su borularına, lağım ve toprağa karışmasına izin vermeyin.

## 9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

**Görünüm** : Berrak, Sıvı  
**Renk** : Pembe  
**Koku** : Karakteristik  
**Koku Eşiği** : Veri yok  
**pH** : pH ( seyreltik çözelti ) 7,5 - 11  
**Erime Noktası** : Veri yok  
**Donma Noktası °C %100** : -18 °C  
**Donma Noktası, °C % 50** : -37 °C



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 6/10

**Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı : 163°C**

**Parlama Noktası** : 110 °C ( Metot: ASTM D92, Cleveland Açık Kap )

**Buharlaştırma Hızı** : Veri yok

**Alevlenirlik ( katı, gaz )** : Veri yok

**Üst/Alt Alevlenirlik Limitleri**: Veri yok

**Buhar Basıncı** : Veri yok

**Buhar Yoğunluğu** : Veri yok

**Bağıl Yoğunluk, 15,5°C** : 1,12 g/ml

**Çözünürlük** : Suda çözünür

**Dağılım Katsayısı** : Veri yok

**Alev Alma Sıcaklığı** : Veri yok

**Bozunma Sıcaklığı** : Veri yok

**Viskozite** : Veri yok

**Patlayıcı Özellikler** : Veri yok

**Oksitleyici Özellikler** : Veri yok

**Çözünürlük** : Suda çözünür.

#### 9.2 Diğer Bilgiler

Ek bilgi yok.

### 10- KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime

Alt bölümlere bakınız.

#### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Kararlı

#### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 7/10

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıklar veya direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünleri oluşması beklenmez.

## 11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

**Gözler** : Göze temas ederse batma veya kızarıklık oluşur.

**Cilt** : Cilde temas ederse tahriş eder.

**Yutma** : Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

**Solunum** : Sis ve buharları solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder.

## 12- EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Kendiliğinden biyolojik olarak bozunabilir.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik olarak birikme potansiyeli düşüktür.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Dökülen ürün yer altı sularının kirlenmesine neden olur.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygulanmaz.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 8/10

### 13- BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Yürürlükteki mevzuata göre tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

Atıklar hiçbir zaman çevreye ve su yollarına dökülmemelidir.

Atık kaplar yürürlükteki mevzuata göre geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

### 14- TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. ( ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA )

#### 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. ( ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA )

#### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. ( ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA )

#### 14.4 Ambalajlama Grubu

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. ( ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA )

#### 14.5 Çevresel Zararlar

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. ( ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA )

#### 14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Veri yok

#### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Veri yok

### 15- MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" , 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan " Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" 12 Ağustos 2013 28733 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan " Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik baz alınarak hazırlanmıştır.





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 9/10

### 16- DİĞER BİLGİLER

#### Kısaltmalar ve eş anlamlılar

|              |   |
|--------------|---|
| ADR          | : Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması                         |
| ADNR         | : Nehirlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin düzenleme  |
| RID          | : Tehlikeli Yükün Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Mevzuat                                 |
| IMDG         | : Denizlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin Düzenleme  |
| ICAO-TI      | : Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları   |
| IATA-DGR     | : Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı  |
| UZDM         | : Ulusal Zehir Danışma Merkezi  |
| ISGGM        | : İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü   |
| ACGIH        | : Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği  |
| ASTM         | : Amerikan Test Malzeme Derneği   |
| CAS          | : Kimyasal Kurumlar Servisi   |
| GHS          | : Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi  |
| OEL          | : Mesleki Maruziyet Limit Değerleri   |
| TWA          | : 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.                 |
| STEL         | : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri. |
| ƆBT          | : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik   |
| vPvB         | : Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli   |
| MARPOL 73/78 | : Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi  |

#### Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin tüm metni

|      |  |
|------|--|
| H302 | : Yutulması halinde zararlıdır.  |
| H373 | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H314 | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                             |

#### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin

|                   |  |
|-------------------|--|
| Akut Tok.         | : Akut toksisite   |
| BHOT Tekrar. Mrz. | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma |
| Ağız, Akut Tok.   | : Ağız, Akut toksisite                                   |
| Cilt Aşın.        | : Cilt aşındırıcı  |

#### Revizyon Nedeni

Şirket unvan değişikliği

#### Hazırlayan

|                    |   |
|--------------------|---|
| Adı Soyadı         | : Arzu GÜRBİYİK                             |
| İletişim Bilgileri | : arzu.gurbiyik@oyakpetrol.com.tr           |
| Belge Türü         | : Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifikası |
| Belge Tarihi       | : 06.12.2018                                |
| Belge Numarası     | : TÜV/11.06.03                              |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ORGANİK ANTİFRİZ

Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 25.09.2014  
Yeni Düzenleme Tarihi : 19.10.2020  
Revizyon Numarası : 05  
GBF Numarası : KG-F-301

Sayfa No : 10/10

#### Uyarı

Güvenlik bilgi formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgelerde bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir.

Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.

Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.

Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.

/