

## XENOL RACE 2T

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

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL RACE 2T**  
Kimyasal adı  
Ürün tipi Karışım

#### 1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili tanımlanmış kullanımlar - Motor Yağı

#### 1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

XENOL ENERJİ A.Ş.  
GEBKİM İhtisas OSB Nuri Türker Caddesi No:4  
Dilovası / Kocaeli, Türkiye

Telefon : +90 262 646 11 01  
Web sitesi : www.xenol.com / E-mail: info@xenol.com

#### 1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### 28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Zararlı sınıflandırılmadı | Sınıflandırılmamıştır |
|---------------------------|-----------------------|

#### 2.2 - Etiket unsurları

##### 28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok  
Piktogramlar : Yok  
Zararlılık ifadeleri : Yok  
Önlem ifadeleri : Yok  
EUH-ifadeleri

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. |
| EUH210 | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.                                                        |

#### 2.3 - Diğer zararlar

### BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

#### 3.2 - Karışımlar

## XENOL RACE 2T

| Kimyasal adı                                                   | No                                                     | %         | Sınıf(lar)                                                         | Özel konsantrasyon sınır değeri |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts | CAS No : 70024-69-0<br>EC No. : 274-263-7              | > 0 - < 1 | Cilt Hassas. 1B - H317                                             |                                 |
| 2,6-di-tert-bütilfenol                                         | CAS No : 128-39-2<br>Liste No. :<br>EC No. : 204-884-0 | > 0 - < 1 | Sucul Akut 1 - H400<br>Sucul Kronik 1 - H410<br>Cilt Tah. 2 - H315 | M katsayısı 1 / 1               |

- Not L: Eğer maddenin % 3'den daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

### BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Cilt temasından sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Göz temasından sonra - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.
- Yuttuktan sonra - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

#### 4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### 4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 - Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddesi - ABC tozu  
- Su sisi  
- Karbondioksit (CO2)
- Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

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

- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Zararlı bozunma ürünleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirlerini, yangının meydana geldiği çevresine göre koordine edin.

## XENOL RACE 2T

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- |                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acil müdahale yapmayan personel için | - Kişisel koruyucu donanım kullanın.<br>- Yeterli havalandırma sağlayın. |
| Acil müdahale ekipleri için          | - Yeterli havalandırma sağlayın.<br>- Kişisel koruyucu donanım kullanın. |

#### 6.2 - Çevresel önlemler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### 6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- |                                               |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrol altında için yöntemler ve materyaller | - Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                                                                                             |
| Uygun temizlik prosedürleri                   | - Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.<br>- Etkilenen alanı havalandırın. |
| Uygun olmayan teknikler                       | - Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                                                                                             |

#### 6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

#### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- |                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Tavsiye                                  | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |

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

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

#### 7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

#### 8.1 - Kontrol parametreleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### DNEL / PNEC

## XENOL RACE 2T

### 2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

| Tip                                  | Değer                   | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 6,75 mg/kg bw/day       | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 70,61 mg/m <sup>3</sup> | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 20,9 mg/m <sup>3</sup>  | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 11,25 mg/kg bw/day      | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 6,75 mg/kg bw/day       | Tüketici  | Sistemik |
| PNEC su, tatlı su                    | 0,001 mg/l              |           |          |
| PNEC su, deniz suyu                  | 0,0001 mg/l             |           |          |
| PNEC su, aralıklı salım              | 0,004 mg/l              |           |          |
| PNEC çökelti, tatlı su               | 0,317 mg/kg             |           |          |
| PNEC çökelti, deniz suyu             | 0,032 mg/kg             |           |          |
| PNEC toprak                          | 0,697 mg/kg             |           |          |
| PNEC ikincil zehirlenme              | 60 mg/kg                |           |          |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)      | 10 mg/l                 |           |          |

### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlüğü.

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

| Fiziksel durum      | Sıvı | Görünüş                |
|---------------------|------|------------------------|
| Renk                |      | Koku                   |
| Koku eşiği          |      | Uygun bilgi yok        |
| pH                  |      | Uygun bilgi yok        |
| Erime noktası       |      | Uygun bilgi yok        |
| Donma noktası       |      | Uygun bilgi yok        |
| Kaynama noktası     |      | Uygun bilgi yok        |
| Parlama noktası     |      | 223 °C                 |
| Buharlaşma oranı    |      | Uygun bilgi yok        |
| Alevlenebilirlik    |      | Uygun bilgi yok        |
| Alt patlama sınırı  |      | Uygun bilgi yok        |
| Üst patlama sınırı  |      | Uygun bilgi yok        |
| Buhar basıncı       |      | Uygun bilgi yok        |
| Buhar yoğunluğu     |      | Uygun bilgi yok        |
| Bağıl yoğunluk      |      | Uygun bilgi yok        |
| Yoğunluk            |      | 0,87 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük (Su)     |      | Uygun bilgi yok        |
| Çözünürlük (Etanol) |      | Uygun bilgi yok        |

## XENOL RACE 2T

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Çözünürlük (Aseton)             | Uygun bilgi yok                     |
| Çözünürlük (Organik solventler) | Uygun bilgi yok                     |
| Dağılım katsayısı, LogKoc       | Uygun bilgi yok                     |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Uygun bilgi yok                     |
| Bozunma sıcaklığı               | Uygun bilgi yok                     |
| Kinematik viskozite             | 10,5 mm <sup>2</sup> /s<br>@ 100 °C |
| Dinamik viskozite               | Uygun bilgi yok                     |

### Parçacık özellikleri

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Partikül büyüklüğü  | Uygun bilgi yok |
| Tozluluk            | Uygun bilgi yok |
| Belirli yüzey alanı | Uygun bilgi yok |
| Şekil               | Uygun bilgi yok |

### 9.2 - Diğer bilgiler

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| VOC(UOB) içeriği         | Uygun bilgi yok |
| Minimum tutuşma enerjisi | Uygun bilgi yok |
| İletkenlik               | Uygun bilgi yok |
| Kırılma indeksi          | Uygun bilgi yok |
| Katı madde miktarı       | Uygun bilgi yok |
| Yüzey gerilimi           | Uygun bilgi yok |
| Doygunluk konsantrasyonu | Uygun bilgi yok |

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 - Tepkime

- Bu malzemenin normal kullanım koşulları altında reaktif olmadığı düşünülmektedir.

### 10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak stabildir.

### 10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen şartlara uygun olarak elleçlendiğinde ve depolandığında zararlı reaksiyon oluşmaz.

### 10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.

### 10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

## XENOL RACE 2T

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksisite : Karışım

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| LD50 oral (sıçan)                      | Uygun bilgi yok |
| LD50 dermal (sıçan)                    | Uygun bilgi yok |
| LD50 dermal (tavşan)                   | Uygun bilgi yok |
| LC50 soluma gaz (sıçan)                | Uygun bilgi yok |
| LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan) | Uygun bilgi yok |
| LC50 soluma buharları (sıçan)          | Uygun bilgi yok |

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

**2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)**

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| LD50 oral (sıçan) | > 5000 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|

Cilt aşınması/tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Solunum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BHOT-tek maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BHOT-tekrarlanan maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Aspirasyon zararı - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## XENOL RACE 2T

### 12.1 - Toksisite

Toksisite : Karışım

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| EC50 48 saat kabuklu           | Uygun bilgi yok |
| LC50 96 saat balık             | Uygun bilgi yok |
| EC50, 72 saat, alg             | Uygun bilgi yok |
| EC50, diğer su bitkileri       | Uygun bilgi yok |
| EL50 48 saat kabuklu           | Uygun bilgi yok |
| LL50 96 saat balık             | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik balık              | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik kabuklu            | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik alg                | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik diğer su bitkileri | Uygun bilgi yok |

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

| 2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2) |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| EC50 48 saat kabuklu              | 0,45 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)   |
| LC50 96 saat balık                | 1,4 mg/l<br>Pimephales promelas (sazan balığı) |
| EC50, 72 saat, alg                | 1,2 mg/l<br>Pseudokirchneriella subcapitata    |
| NOEC kronik kabuklu               | 0,035 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)  |
| NOEC kronik alg                   | 0,64 mg/l<br>Pseudokirchneriella subcapitata   |

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) | Uygun bilgi yok |
| Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)     | Uygun bilgi yok |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi  | Uygun bilgi yok |

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

| 2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)  |                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi | 12 % < V < 24 %<br>Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD)<br>Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). |

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

## XENOL RACE 2T

### Karışım

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) | Uygun bilgi yok |
| Dağılım katsayısı, LogKoc       | Uygun bilgi yok |

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### Maddeler

#### 2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

660 L/kg

Organizmalarda birikebilir.

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 - Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kanalizasyon bertarafı - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Atık arıtımı için özel önlemler - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

### 14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

### 14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

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

Uygulanamaz

### 14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

### 14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

### 14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

## XENOL RACE 2T

Uygulanamaz

### 14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

Uygulanamaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Maddeler KKDİK adayları Yok.

Maddeler, KKDİK Ek XIV Yok.

Maddeler KKDİK Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) İçeriği Uygun bilgi yok

### 15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

| Versiyon | Hazırlama tarihi | Hazırlayan | Değişikliklerin Açıklaması |
|----------|------------------|------------|----------------------------|
| 1        | 08/07/2026       |            |                            |

Sertifika sahibi: Fatih Bilgin - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı. Sertifika No.: TUV/11.253.03 - Sertifika tarihi: 16/08/2024

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LOEC: En düşük etki gözlemlenen konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- LOEL: En düşük etki gözlemlenen seviye.
- DNEL: Türetilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- NOEC: Etki gözlemlenmeyen konsantrasyon.
- NOEL: Etki gözlemlenmeyen seviye.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.

## XENOL RACE 2T

- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Cilt Hassas. 1B           | Cilt hassasiyeti - Kategori 1B                   |
| Cilt Tah. 2               | Ciltte Tahriş, Kategori 2                        |
| H315                      | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H410                      | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| Sucul Akut 1              | Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1          |
| Sucul Kronik 1            | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1        |
| Zararlı sınıflandırılmadı | Sınıflandırılmamıştır                            |

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandığı veya revize edildiği tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

\*\*\* \*\*