

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

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

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ**  
Kimyasal adı  
Ürün tipi Karışım  
Ürün Kodu 0353

#### 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 GENESIS MULTI 5W-30 SQ

| Kimyasal adı                                                                                    | No                                                                    | %             | Sınıf(lar)                                                                                                                                                     | Özel konsantrasyon sınır değeri                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L]                         | CAS No : 64742-54-7<br>Liste No. : 649-467-00-8<br>EC No. : 265-157-1 | >= 85 - < 90  | Zararlı sınıflandırılmadı                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L]                         | CAS No : 64742-54-7<br>Liste No. : 649-467-00-8<br>EC No. : 265-157-1 | >= 2 - < 3    | Sucul Kronik 3 - H412<br>Asp. Tok. 1 - H304<br>EUH066                                                                                                          |                                                                                                             |
| Damıtıklar (petrol), solvent-cılası alınmış, ağır parafinik [Not L]                             | CAS No : 64742-65-0<br>Liste No. : 649-474-00-6<br>EC No. : 265-169-7 | >= 1 - < 2    | Zararlı sınıflandırılmadı                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 1-Propene, polymer with ethene                                                                  | CAS No : 9010-79-1<br>Liste No. :<br>EC No. : 618-455-4               | >= 1 - < 2    | Zararlı sınıflandırılmadı                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| Damıtıklar (petrol), çözücü ile rafine edilmiş, ağır parafinik [Not L]                          | CAS No : 64741-88-4<br>Liste No. : 649-454-00-7<br>EC No. : 265-090-8 | > 0,6 - < 0,9 | Zararlı sınıflandırılmadı                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                              | CAS No :<br>Liste No. :<br>EC No. : 701-251-5                         | > 0,6 - < 0,9 | Sucul Kronik 4 - H413                                                                                                                                          |                                                                                                             |
| Fosforoditiyoik asit, karıştırılmış O,O-bis(1,3-dimetilbütıl ve izo-Pr) esterler, çinko tuzları | CAS No : 84605-29-8<br>Liste No. :<br>EC No. : 283-392-8              | > 0,2 - < 0,5 | Sucul Kronik 2 - H411<br>Göz Hsr. 1 - H318<br>Cilt Tah. 2 - H315                                                                                               | Göz Tah. 2 - H319 :<br>10<%=12,5<br>Göz Hsr. 1 - H318 :<br>12,5<%=100<br>Cilt Tah. 2 - H315 :<br>6,25<%=100 |
| Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)                                              | CAS No : 4259-15-8<br>Liste No. :<br>EC No. : 224-235-5               | > 0,2 - < 0,4 | Sucul Kronik 2 - H411<br>Göz Hsr. 1 - H318                                                                                                                     | Göz Hsr. 1 - H318 :<br>50<%=100                                                                             |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts                                  | CAS No : 70024-69-0<br>EC No. : 274-263-7                             | > 0,2 - < 0,4 | Cilt Hassas. 1B - H317                                                                                                                                         |                                                                                                             |
| Difenilamin                                                                                     | CAS No : 122-39-4<br>Liste No. : 612-026-00-5<br>EC No. : 204-539-4   | > 0 - < 0,1   | Akut Tok. 3 Dermal - H311<br>Akut Tok. 3 Soluma - H331<br>Akut Tok. 3 Oral - H301<br>Sucul Akut 1 - H400<br>Sucul Kronik 1 - H410<br>BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373 |                                                                                                             |
| fenol, (tetrapropenil) türevleri                                                                | CAS No : 74499-35-7<br>Liste No. : 604-092-00-9<br>EC No. : 310-154-3 | > 0 - < 0,1   | Sucul Akut 1 - H400<br>Sucul Kronik 1 - H410<br>Göz Hsr. 1 - H318<br>Ürm. Sis. Tok. 1B - H360F<br>Cilt Aşnd. 1C - H314                                         | M katsayısı 10 / 10                                                                                         |

- 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.

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

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.

## 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.  
- Yeterli havalandırma sağlayın.

Acil müdahale ekipleri için - Yeterli havalandırma sağlayın.  
- 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.  
- Etkilenen alanı havalandırın.

Uygun olmayan teknikler - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 6.4 - Diğer bölümlere atıflar

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

- 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

##### Damıtıklar (petrol), çözücü ile rafine edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64741-88-4)

| Tip                                  | Değer                  | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 0,74 mg/kg bw/day      | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 2,73 mg/m <sup>3</sup> | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 5,58 mg/m <sup>3</sup> | İşçi      | Yerel    |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 0,97 mg/kg bw/day      | İşçi      | Sistemik |

##### Fosforoditiyoik asit, karıştırılmış O,O-bis(1,3-dimetilbütıl ve izo-Pr) esterler, çinko tuzları (84605-29-8)

| Tip                                  | Değer                  | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 0,24 mg/kg bw/day      | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 8,31 mg/m <sup>3</sup> | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 2,11 mg/m <sup>3</sup> | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 12,1 mg/kg bw/day      | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 6,1 mg/kg bw/day       | Tüketici  | Sistemik |
| PNEC su, tatlı su                    | 0,004 mg/l             |           |          |
| PNEC su, deniz suyu                  | 0,0004 mg/l            |           |          |
| PNEC su, aralıklı salım              | 0,045 mg/l             |           |          |
| PNEC çökelti, tatlı su               | 0,022 mg/kg            |           |          |
| PNEC çökelti, deniz suyu             | 0,0022 mg/kg           |           |          |
| PNEC toprak                          | 0,002 mg/kg            |           |          |
| PNEC ikincil zehirlenme              | 10,67 mg/kg            |           |          |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)      | 100 mg/l               |           |          |

##### Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)

| Tip                                  | Değer                  | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 0,19 mg/kg bw/day      | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 6,6 mg/m <sup>3</sup>  | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 1,67 mg/m <sup>3</sup> | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 9,6 mg/kg bw/day       | İşçi      | Sistemik |

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

|                                 |                  |          |          |
|---------------------------------|------------------|----------|----------|
| DNEL uzun süreli, dermal        | 4,8 mg/kg bw/day | Tüketici | Sistemik |
| PNEC su, tatlı su               | 0,004 mg/l       |          |          |
| PNEC su, deniz suyu             | 0,0046 mg/l      |          |          |
| PNEC su, aralıklı salım         | 0,044 mg/l       |          |          |
| PNEC çökelti, tatlı su          | 0,322 mg/kg      |          |          |
| PNEC çökelti, deniz suyu        | 0,032 mg/kg      |          |          |
| PNEC toprak                     | 0,062 mg/kg      |          |          |
| PNEC ikincil zehirlenme         | 8,33 mg/kg       |          |          |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT) | 3,8 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                 |      | 230 °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        |
| 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        |

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kinematik viskozite | 9,3 mm <sup>2</sup> /s < V < 12,5 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

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksisite : Karışım

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| LD50 oral (sıçan)   | Uygun bilgi yok |
| LD50 dermal (sıçan) | Uygun bilgi yok |

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 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

|                                                                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Difenilamin (122-39-4)</b>                                                                                       |                                                             |
| LD50 oral (sıçan)                                                                                                   | 100 mg/kg<br>ATE                                            |
| LD50 dermal (tavşan)                                                                                                | 300 mg/kg<br>ATE                                            |
| LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)                                                                              | 0,5 mg/l<br>ATE                                             |
| <b>Damıtıklar (petrol), çözücü ile rafine edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64741-88-4)</b>                          |                                                             |
| LD50 oral (sıçan)                                                                                                   | > 5000 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)   |
| <b>Fosforoditiyoik asit, karıştırılmış O,O-bis(1,3-dimetilbütil ve izo-Pr) esterler, çinko tuzları (84605-29-8)</b> |                                                             |
| LD50 oral (sıçan)                                                                                                   | 3100 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)     |
| LD50 dermal (sıçan)                                                                                                 | > 2002 mg/kg                                                |
| <b>Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)</b>                                               |                                                             |
| LD50 oral (sıçan)                                                                                                   | 3100 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)     |
| LD50 dermal (tavşan)                                                                                                | > 5000 mg/kg<br>(OECD Guideline 402, Akut dermal 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.

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| 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

### 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

| Difenilamin (122-39-4)                                                              |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EC50 48 saat kabuklu                                                                | 1,2 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)                 |
| LC50 96 saat balık                                                                  | 2,2 mg/l<br>Oryzias latipes (pirinç balığı)                 |
| EC50, 72 saat, alg                                                                  | 2,17 mg/l<br>Selenastrum capricornutum<br>OECD 201          |
| NOEC kronik alg                                                                     | 0,37 mg/l<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata<br>OECD 201 |
| Damıtıklar (petrol), çözücü ile rafine edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64741-88-4) |                                                             |
| EC50 48 saat kabuklu                                                                | > 1000 mg/l                                                 |
| NOEC kronik kabuklu                                                                 | > 1000 mg/l                                                 |
| NOEC kronik alg                                                                     | > 100 mg/l                                                  |

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

|                                                                                                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fosforoditiyoik asit, karıştırılmış O,O-bis(1,3-dimetilbütil ve izo-Pr) esterler, çinko tuzları (84605-29-8) |                                                                       |
| EC50 48 saat kabuklu                                                                                         | 23 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)<br>OECD 202                |
| LC50 96 saat balık                                                                                           | 4,5 mg/l<br>Oncorhynchus mykiss<br>(gökkuşaağı alabalığı)             |
| EC50, 72 saat, alg                                                                                           | 21 mg/l<br>Desmodesmus subspicatus<br>OECD 201                        |
| NOEC kronik kabuklu                                                                                          | > 0,53 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)<br>OECD 211            |
| Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)                                               |                                                                       |
| EC50 48 saat kabuklu                                                                                         | 75 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)<br>OECD 202                |
| LC50 96 saat balık                                                                                           | 4,4 mg/l<br>Oncorhynchus mykiss<br>(gökkuşaağı alabalığı)<br>OECD 203 |
| NOEC kronik kabuklu                                                                                          | > 0,53 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)<br>OECD 211            |

### 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

|                                                                                                              |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Damıtıklar (petrol), çözücü ile rafine edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64741-88-4)                          |                                                                                                       |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                                           | 31 %<br>Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).                                     |
| Fosforoditiyoik asit, karıştırılmış O,O-bis(1,3-dimetilbütil ve izo-Pr) esterler, çinko tuzları (84605-29-8) |                                                                                                       |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                                           | 1,5 %<br>Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).<br>OECD 301B<br>(aerobik koşullar) |

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

### Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)

28 günde biyolojik bozunma yüzdesi

< 5 %

Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).  
OECD 301D  
(aerobik koşullar)

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

### Difenilamin (122-39-4)

Dağılım katsayısı, LogKoc

3,5

Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

### Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)

Dağılım katsayısı, LogKoc

< 3,5

Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

### 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

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

### 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

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 değerlendirme

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

| Versiyon | Hazırlama tarihi | Hazırlayan | Değişikliklerin Açıklaması |
|----------|------------------|------------|----------------------------|
| 1        | 11/06/2026       |            |                            |

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.

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

- 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.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 3 Dermal | Akut toksisite (dermal) - Kategori 3                                          |
| Akut Tok. 3 Oral   | Akut toksisite (oral) - Kategori 3                                            |
| Akut Tok. 3 Soluma | Akut toksisite (soluma) - Kategori 3                                          |
| Asp. Tok. 1        | Aspirasyon zararı - Kategori 1                                                |
| BHOT Tekrar.Mrz. 2 | BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2                                        |
| Cilt Aşnd. 1C      | Ciltte Aşınma, Kategori 1C                                                    |
| Cilt Hassas. 1B    | Cilt hassasiyeti - Kategori 1B                                                |
| Cilt Tah. 2        | Ciltte Tahriş, Kategori 2                                                     |
| Göz Hsr. 1         | Cidd göz hasarı- Kategori 1                                                   |
| H301               | Yutulması halinde toksiktir.                                                  |
| H304               | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .               |
| H311               | Cilt ile teması halinde toksiktir.                                            |
| H314               | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                              |
| H315               | Cilt tahrişine yol açar.                                                      |
| H318               | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                  |
| H331               | Solunması halinde toksiktir.                                                  |
| H360F              | Üremeye zarar verebilir.                                                      |
| H373               | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . |
| H400               | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                  |
| H410               | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                              |
| H411               | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                  |
| H412               | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                 |
| H413               | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.                       |
| Sucul Akut 1       | Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1                                       |
| Sucul Kronik 1     | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1                                     |
| Sucul Kronik 2     | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2                                     |
| Sucul Kronik 3     | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3                                     |
| Sucul Kronik 4     | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 4                                     |
| Ürm. Sis. Tok. 1B  | Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 1B (H360F)                               |

## XENOL GENESIS MULTI 5W-30 SQ

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Zararlı<br>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.

\*\*\* \*\*