

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

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

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım	MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	11344

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

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Motor yağı. - Otomotiv sanayi için özel üründür.
<u>Tavsiye edilmeyen kullanımlar</u>	- Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirilmesi yapılmadıkça sürece tavsiye edilmez.

#### 1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

#### 1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışmanlık Merkezi - UZEM: 114 Türkiye
- Firma telefon numarasından (Bölüm 1.3) ulaşılabılır.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
----------------	---

#### 2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

çindekiler: Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L]

Uyarı kelimesi	: Yok
Piktogramlar	: Yok
Zararlılık ifadeleri	

H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
------	---

Önlem ifadeleri

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P501	çindekileri/kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kurulu a ve çatlaklara neden olabilir.
--------	---

### 2.3 - Di er zararlar

PBT madde. - Bu karı ımdaki maddeler 30105 KKDIK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

vPvB madde. - Bu karı ımdaki maddeler, 30105 KKDIK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 - Karı ımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır de eri
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır parafinik [Not L]	CAS No : 64742-54-7 Liste No. : 649-467-00-8 EC No. : 265-157-1	80 - 95	Sucul Kronik 3 - H412 Asp. Tok. 1 - H304 EUH066	Uygulanamaz
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi hafif parafinik [Not L]	CAS No : 64742-55-8 Liste No. : 649-468-00-3 EC No. : 265-158-7	1 - 10	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Fenol, dodesil-, sülfürlenmi , karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı	CAS No : 122384-87-6 Liste No. : EC No. :	< 1	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz
Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları	CAS No : 68649-42-3 Liste No. : EC No. : 272-028-3	< 1	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315	Uygulanamaz
Bis(nonilfenil)amin	CAS No : 36878-20-3 Liste No. : EC No. : 253-249-4	< 1	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz
p-dodecylphenol	CAS No : 104-43-8 EC No. : 203-202-9	< 0,25	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Göz Hsr. 1 - H318 Ürm. Sis. Tok. 1B - H360 Cilt A nd. 1C - H314	M katsayısı 10 / 10

- Not L: IP 346 'ya göre DMSO oranı <%3.

- Di er REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033 (CAS:64742-54-7)

- E er REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim e i ini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemi tir ya da bu bilgi tescil edilmi bir bilgidir.

## BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solumadan sonra

- Özel bir önlem gerekli de ildir.
- Temiz hava sa layın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Cilt temasından sonra

- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.
- Kirlenmi giysileri ve ayakkabıları çıkarın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Göz temasından sonra

- Etkilenen ki iyi tehlike alanından uzakla tırın ve yatırın.
- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.
- Yaralanmamı gözü koruyun.

### Yuttuktan sonra

- A zınızı suyla iyice durulayın.
- Etkilenen kişi iyi gözetim altında tutun.
- Kusturmaya ÇALI MAYIN.
- Hemen tıbbi yardım alın.
- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle a ız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

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

#### Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra

- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.

#### Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra

- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.
- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızarıklık a neden olabilir.
- Ka ınma.

#### Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra

- Ka ıntı.
- Kızarıklık.

#### Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra

- Mide bulantısı

### 4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gere i için i aretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 - Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

- Karbondioksit (CO2)
- Köpük
- Kuru kum
- Kuru söndürme tozu

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

- Güçlü su jeti

### 5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO2).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bile imi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler a ırlıklı organik bile ikler oluşur.

#### Zararlı bozunma ürünleri

- Yanma durumunda CO ve CO2 (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.

### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

- Çevre havasından ba ımsız solunum cihazı ve kimyasallara kar ı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir ekilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzakla tırın.
- Kirlenmi yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulundu u çevre ko ulla rına göre koordine edin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 - Ki isel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

##### Acil müdahale yapmayan personel için

- Ki isel koruyucu donanım kullanın.
- Uygun koruyucu kıyafet giymedi iniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmü malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sa layın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

##### Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sa layın.
- Ki isel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- B LD R M: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir ekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kayna ını durdurun.
- Topra ın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.
- Mümkün olan veya uygun gördü ünüz durumlarda, ürünün bula tı ı topra ı bölgeden kazıyıp çıkarın.
- Ürünün bula tı ı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerle tirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile i lem yapmadan önce so umasını bekleyin.
- Yeterli havalandırma sa layın.

#### 6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandı ından ve kontrol altına alındı ından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.

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

##### Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- nert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

##### Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı ba layıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel ba layıcı maddeler) emdirin.
- Etkilene alanı havalandırın.
- Kirlenmi alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmi e yaları ve zemini çevre mevzuatına uygun ekilde temizleyin.
- Geri dönü üm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirletirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.

### Uygun olmayan teknikler

- Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

### 6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kimyasal koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

#### Tavsiye

- Tüm iş süreçleri, her zaman bu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirli giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirli giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmişte astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu ürünün kullanıldığında hiçbir şekilde maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığında takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duvarı sağlayın.

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

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Isı koruyun: Isı
- Uzunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneşten koruyun.

### 7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 - Kontrol parametreleri

#### **Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64742-54-7)**

TWA- 8 saat (TR)

5 mg/m<sup>3</sup>

- Hiçbir maruz kalma sınırı deklare edilmemektedir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

#### DNEL / PNEC

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik [Not L] (64742-55-8)			
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>	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	5,58 mg/m <sup>3</sup>	İ ç i	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	0,97 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
PNEC ikincil zehirlenme	9,33 mg/kg		

### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
- Uygun havalandırmayı sa layın.  
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.

Ki isel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlü ü.  
- Göz koruması

- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166
- Koruyucu eldivenler



- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara karşı koruma sa layan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<u>Fiziksel durum</u>	Sıvı	<u>Görünü</u>	Sıvı
<u>Renk</u>	kahverengi	<u>Koku</u>	Kokusuz ya da çok hafif petrol ya ı gibi

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

Koku e i i	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
pH	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Donma noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	228 °C Açık kap
Buharla ma oranı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenebilirlik	İgili de ildir.
Alt patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yo unlu u	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Ba ıl yo unluk	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Yo unluk	0,89 g/ml Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Su)	Çözünmez
Çözünürlük (Etanol)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Aseton)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Organik solventler)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Da ılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	15 mm <sup>2</sup> /s < V < 16,3 mm <sup>2</sup> /s (cSt) @100°C
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### Parçacık özellikleri

Partikül büyüklü ü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
ekil	Uygun bilgi yok

### 9.2 - Di er bilgiler

VOC(UOB) içeri i	Belirlenmemi
Minimum tutu ma 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 yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 - Tepkime

- Normal kullanım ko ulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

### 10.2 - Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 - Zararlı reaksiyon olasılı ı

- Önerilen artlara uygun olarak elleçlendi inde ve depolandı nda zararlı reaksiyon olu maz.

### 10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme ko ulları altında kararlıdır.
- unlardan uzak tutun: güçlü asitler ve güçlü oksidanlar.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.

### 10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli alkaliler.
- Kuvvetli asitler.
- Kuvvetli indirgen maddeler.
- Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı nda ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- A ırı ısınma durumunda ya buharları.
- Karbondioksit (CO2)
- Karbonmonoksit
- Azot oksitler (NOx)
- Hidrojen sülfid (H2S).

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeli inde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

**Akut toksisite** - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

#### Toksosite : Karı ım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tav an)	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

- Ürün test edilmemi tir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

#### Toksosite : Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi hafif parafinik [Not L]  
(64742-55-8)

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

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

LD50 dermal (tav an)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
LD50 oral (sıçan)	3195 mg/kg
LD50 dermal (tav an)	3160 mg/kg

<u>Cilt a nması/tahri i</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Ciddi göz hasarı/göz tahri i</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Solunum veya cilt hassasiyeti</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>E ey hücre mutajenitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Kanserojenite</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tek maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Aspirasyon zararı</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

### 11.2 - Di er zararlılıklara ili kin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bile en kriterleri kar ılamadı ndan dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 - Toksikite

#### Toksosite : Karı ım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok
EC50, di er su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik di er su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemi tir.
- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Toksosite : Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi hafif parafinik [Not L] (64742-55-8)	
EC50 48 saat kabuklu	> 10000 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	> 100 mg/l Pimephales promelas (sazan balı ı)
NOEC kronik alg	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Karı m

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

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Ürün içinde kolay bozunmayan madde bulunmaktadır.

#### Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır parafinik [Not L] (64742-54-7)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	31 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301F
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi hafif parafinik [Not L] (64742-55-8)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	31,13 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	18 % Biyobozunurlu u zayıftır. Nicel yapı-aktivite ili kisi (QSAR)

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

Fenol, dodesil-, sülfürleşmi , karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı (122384-87-6)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	13,4 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	1 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

#### Karışım

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.

#### Maddeler

Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	1584,3 Organizmalarda birikebilir.

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyine yayılır.

### 12.5 - PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımındaki maddeler 30105 KKDIK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karışmamaktadır.

- Bu karışımındaki maddeler, 30105 KKDIK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karışmamaktadır.

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

### 12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.

- Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 - Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.  
- Kirlenmiş paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.

Kanalizasyon bertarafı - Kanalizasyona boşaltmayın.

Atık arıtımı için özel önlemler - Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danışın.  
- Atıklar geri dönüşümlene kadar diğer atık türlerinden ayrı tutulmalıdır.

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

- Geri dönüşüm için geri dönüşüm merkezi ile iletişime geçin.
- Kirli paketler geri dönüşümlü veya bertaraf edilmelidir.

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  
Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak deniz yolu taşımacılığı  
Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karışım özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKD K adayları Yok.

Maddeler, KKD K Ek XIV Yok.

Maddeler KKD K Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) içeriği Uygun bilgi yok

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Sınıflandırılması ve Kısıtlanması(KKD K) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.  
yapılması hakkında not

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

#### GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
5	19/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
4	29/05/2024		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
1	13/06/2011		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Sena Ezgi Selçuk - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06. Sertifika tarihi:17.12.2027-Sertifika 5 yıl geçerlidir)

#### Kısaltmalar ve akronimler

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

#### Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı - Kategori 1
Cilt A nd. 1C	Ciltte A ınma, Kategori 1C
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahri , Kategori 2
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı- Kategori 1
Göz Tah. 2	Göz tahri i - Kategori 2
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H315	Cilt tahri ine yol açar.
H319	Ciddi göz tahri ine yol açar.
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 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
Sucul Kronik 4	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 4

## MAXIMUS TURBO DIESEL S 15W-40

Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 1B
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamı tır

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandı ı veya revize edildi i tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi i letmesindeki ko ullara göre GBF'deki tedbirleri de i tirebilir.

\*\*\* \*\*