



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı MAXIMUS HD 10W-30

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

Belirlenmiş kullanımlar Motor yağı.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Yalnızca tasarlanan amaç için kullanın.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

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

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

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114 Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri)

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

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Göz Tah. 2- H319

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Zararlılık İfadeleri</b>	EUH208 Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>Önem ifadeleri</b>	P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>Distilatlar (petrol) hidroarılmiş ağır parafinik</b>	<b>40-60%</b>	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0064
<b>Sınıflandırma</b>	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ</b>	<b>25-40%</b>	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0065
<b>Sınıflandırma</b>	Asp. Tok. 1- H304	
<b>Parafin yağları</b>	<b>5-10%</b>	
CAS numarası: —	İçeriğindeki maden yağı aşağıdakilerden bir veya birkaçı tarafından tanımlanabilir: EC No. 265-157-1, Tescil No. 01-2119484627-25, Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlem görmüş ağır parafinik; EC No. 265-169-7, Tescil No. 01-2119471299-27, Distilatlar (petrol), solvent ile cilası alınmış ağır parafinik; EC No. 265-158-7, Tescil No. 01-2119487077-29, Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlem görmüş hafif parafinik; EC No. 265-159-2, Tescil No. 01-2119480132-48, Distilatlar (petrol), solvent ile cilası alınmış hafif parafinik.	
<b>Sınıflandırma</b>	Asp. Tok. 1- H304	
<b>Mineral Oil</b>	<b>1-5%</b>	
CAS numarası: 64742-55-8		
<b>Sınıflandırma</b>	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Bis(nonilfenil)amin</b> CAS numarası: —	1-5%
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(1,3dimetilbütil ve izo-Pr) esterler karışımı, çinko tuzları</b> CAS numarası: — EC numarası: 283-392-8	1-5%
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 2- H411	
<b>Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları</b> CAS numarası: — EC numarası: 947-519-7	<1%
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Hassas. 1B- H317	
<b>Fenol, dodesil-, dallanmış</b> CAS numarası: — EC numarası: 310-154-3 M faktörü (akut) = 10 M faktörü (kronik) = 10	<1%
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Aşnd. 1C- H314 Göz Hsr. 1- H318 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

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

**İçerik notları** Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Soluma</b>	Şüphede durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Ağzı suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**Göz teması** GÖZLE TEMASI halinde: Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın. Gözlerinizi ovmayın. Özel tavsiye için doktora danışın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

**İlk yardım görevlilerinin korunması** İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

**Genel bilgi** Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.

**Soluma** Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

**Yutma** Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

**Cilt teması** Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

**Göz teması** Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Doktora verilecek bilgiler** Özel bir tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**Özel tedaviler** Semptomatik tedavi uygulayın.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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

**Özel zararlar** Bilinmemektedir.

#### Zararlı yanma ürünleri

Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Tamamlanmayan yanma sonucunda tahriş edici buharlar ve duman. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler. Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Azot oksitler. Kükürt oksitler. Fosfor oksitleri. Metal oksit(ler). Hidrojen sülfid (H<sub>2</sub>S).

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

**Acil durum personeli olmayanlar için** Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	<b>BİLDİRİM:</b> Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin. Uygun havalandırma sağlanmalıdır.
<b>6.2. Çevresel önlemler</b>	
<b>Çevresel önlemler</b>	Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin.
<b>6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller</b>	
<b>Döküntü temizleme yöntemleri</b>	Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçınin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın.
<b>6.4. Diğer bölümlere atıflar</b>	
<b>Diğer bölümlere atıflar</b>	Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

<b>Kullanım tedbirleri</b>	Dökülmesinden kaçınin. Göz ve cilt ile temasından sakınin. Yeterli havalandırma sağlayın.
<b>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler</b>	İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

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

<b>Depolama tedbirleri</b>	Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.
<b>Depolama sınıfı</b>	Kimyasal depolama.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

<b>Belirli son kullanım(lar)</b>	Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
<b>Kullanım tanımı</b>	Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

Baz Yağ- solunabilir fraksiyon: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (Kaynak:US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012))

Distilatlar (petrol) hydrotreated heavy paraffinic: EU OEL (Europe) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, 8 saat.

Distilatlar (petrol) solvent-dewaxed heavy paraffinic: EU OEL (Europe) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, 8 saat/ STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>, 15 dakika.

#### Distilatlar (petrol) hidroartılmış ağır parafinik

TWA (Zaman Ağırlıklı Ortalama): 5 mg/m<sup>3</sup> (Belçika)

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### Mineral Oil

Mineral oil - İn hale edilebilir fraksiyon:TWA:5 mg/m<sup>3</sup>,ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerler (03 2014)

<b>İçerik notları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Biyolojik limit değerleri</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>DNEL</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>DMEL</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>PNEC</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ (CAS: 64742-54-7)

<b>İçerik notları</b>	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
<b>Biyolojik limit değerleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>DNEL</b>	Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 2,7 (8h) mg/m <sup>3</sup> Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler: 5,4 (8h) mg/m <sup>3</sup> Tüketici - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler: 1,2 (24h) mg/m <sup>3</sup> Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 0,74 (24h) mg/kg/gün Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 1,0 (8h) mg/kg
<b>DMEL</b>	Uygun bilgi yok.
<b>PNEC</b>	Uygun bilgi yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının.

#### Kişisel korunma

Gıda maddeleri, yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kirlenmiş ve emdirilmiş giysilerinizi anında çıkarın. Molalarda ve vardiya sonlarında ellerinizi yıkayın. Koruyucu ekipmanları ayrı bir yerde muhafaza edin. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin.

#### Göz/Yüz korunması

Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın. Yüz koruyucu kullanın.

#### Ellerin korunması

Koruyucu eldiven kullanın. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

#### Diğer cilt ve vücut korunması

Cilt ile temasından sakının. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### Sağlık tedbirleri

Göz yıkama yeri sağlayın. Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Solumun sisteminin korunması</b>	Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu solumun cihazları kullanın. Koruyucu solumun cihaz tedarikçileri ile temasa geçin. Hava filtreli solumun cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde (örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı solumun cihazları kullanın. Hava filtreli solumun cihazlarının kullanılabilir olduğu yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin. Tüm solumun koruma ekipmanları ve kullanımı yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.
<b>Termal zararlar</b>	Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Sarı.
<b>Koku</b>	Maddeye has.
<b>pH</b>	Bilimsel olarak gerekçesiz.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Parlama noktası</b>	min. 200°C OC (Open cup).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Buhar basıncı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	min. 0,85g/ml @ 15°C
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	~ 0,85@15C g/ml
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Viskozite</b>	9,3 - 12,5 cSt @ 100°C

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Patlayıcı özellikler	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Açıklamalar	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Partikül karakteristiği	Uygulanamaz
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kırılma indeksi	Mevcut özel test verisi yoktur.
Parçacık büyüklüğü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Moleküler ağırlığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Uçuculuk	Mevcut özel test verisi yoktur.
Doymunluk konsantrasyonu	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kritik sıcaklık	Mevcut özel test verisi yoktur.
Uçucu organik bileşik	Mevcut özel test verisi yoktur.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Tepkime Ürün normal şartlar altında stabildir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Şu maddeler ile temasından kaçının: Asitler. Oksitleyici maddeler.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli indirgeyici maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2). Hidrojen sülfid (H2S).

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğine göre tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Diğer sağlık etkileri Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Toksik etkiler</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Akut toksisite - oral</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Akut toksisite - dermal</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Akut toksisite - soluma</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hayvan verisi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>İnsan cildi modeli testi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Aşırı pH</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	
<b>Özet</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Tedarikçi bilgisi.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite için hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>IARC kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>NTP kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hedef organlar</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>Aspirasyon zararı</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Toksikokinetik</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Genel bilgi</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Solunum</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Cilt ile temas</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Göz ile temas</b>	Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Hedef organlar</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi belirtiler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi görüşler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi</b>	
<b>Diğer zararlılıklar hakkında bilgi</b>	Uygun bilgi yok.

#### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksosite** Sucul ortamda zararlıdır.

#### 12.1. Toksikite

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Toksisite</b>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b>Akut sucul toksisite</b>	
<b>Özet</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Akut toksisite- balık</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kronik sucul toksisite</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kronik toksisite- sucul omurgasızlar</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Toprak için toksisite</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Karasal bitkiler için toksisite</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	
<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Fototransformasyon</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Biyobozunma</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Biyolojik oksijen ihtiyacı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kimyasal oksijen ihtiyacı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>12.3. Biyobirikim potansiyeli</b>	
<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>12.4. Toprakta hareketlilik</b>	
<b>Hareketlilik</b>	Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.
<b>Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Henry yasası sabiti</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Yüzey gerilimi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Uygulanamaz.

#### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Uygun değil.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

##### Atık işleme yöntemleri

Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Çevre yetkilisi tüm büyük döküntüler hakkında bilgilendirilmelidir. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.

##### Atık sınıfı

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

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

##### Genel

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### Karayolu sevkiyat notları

Çevreye salınmasından kaçının.

##### Demiryolu sevkiyat notları

Sınıflandırılmamıştır.

##### Deniz yolu sevkiyat notları

Çevreye bırakmayın.

##### Hava yolu sevkiyat notları

Sınıflandırılmamıştır.

#### 14.1. UN numarası

##### UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

##### Sevkiyat etiketleri

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

IMO enstrümanlarına göre dökme  
deniz taşımacılığı

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC  
koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### Ulusal mevzuat

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK Yönetmeliği"  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların  
Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

#### AB mevzuatı

(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği.

#### Rehber

Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .  
Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

#### Sağlık ve çevresel listeler

Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

#### İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14)

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

#### Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

#### Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

TWA: İşyeri maruz kalma limitleri  
DMSO: Dimetil sülfoksit  
A.B. : Avrupa Birliği  
KKE: Kişisel koruyucu ekipman  
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı  
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi  
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
PNEC: Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.  
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
IARC: Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı.  
MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
NOAEL: Yan Etki Gözlemlenmeyen Seviye.  
NOAEC: Yan Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.  
NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.  
DMEL: Türetilmiş Minimal Etki Seviyesi.

#### Kısaltmalar ve akronimler

Asp. Tok. = Aspirasyon zararı  
BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma  
BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması  
Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı  
Cilt Tah. = Cilt tahrişi  
Göz Hsr. = Göz hasarı  
Göz Tah. = Göz tahrişi  
Kans. = Kanserojenite  
Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)  
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

#### Genel bilgi

Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Dağıtımı: : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler amacıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.

#### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

#### 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Sucul Kronik 3- H412: Tedarikçi bilgisi, Hesaplama yöntemi.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD 10W-30

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş sınıflandırma.
<b>Düzenleyen</b>	Sena Ezgi Selçuk Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06 17.12.2027)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	22.03.2024
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	4
<b>Hazırlama tarihi</b>	23.03.2016
<b>GBF No</b>	10398
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H360 Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. 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. EUH208 Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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