

## MAXIMUS HD-E 5W-30

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

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Ticari isim/tanım | MAXIMUS HD-E 5W-30 |
| Kimyasal adı      |                    |
| Ürün tipi         | Karışım            |
| Ürün Kodu         | 11362              |

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

|                                       |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u> | - Motor yağı.<br>- 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 değerlendirmesi yapılmadığı 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 Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye
- Firma telefon numarasından (Başlık 1.3) ulaşılabilir.

### 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

İçindekiler: Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] | Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated | Parafin yağları

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Uyarı kelimesi       | : Yok |
| Piktogramlar         | : Yok |
| Zararlılık ifadeleri |       |

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| H412            | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| Önlem ifadeleri |                                               |

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



## MAXIMUS HD-E 5W-30

### EUH-ifadeleri

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 2.3 - Diğer zararlar

PBT madde.

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDIK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

vPvB madde.

- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDIK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 - Karışımlar

| 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  | 50 - 70 | Sucul Kronik 3 - H412<br>Asp. Tok. 1 - H304<br>EUH066                                                                  | Uygulanamaz                       |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated                                  | CAS No : 68037-01-4<br>Liste No. :<br>EC No. : 500-183-1               | 15 - 25 | Asp. Tok. 1 - H304                                                                                                     | Uygulanamaz                       |
| Parafin yağları                                                                                          | CAS No :<br>Liste No. :<br>EC No. :                                    | 5 - 15  | Asp. Tok. 1 - H304                                                                                                     | Uygulanamaz                       |
| Bis(nonilfenil)amin                                                                                      | CAS No : 36878-20-3<br>Liste No. :<br>EC No. : 253-249-4               | 1 - 5   | Sucul Kronik 4 - H413                                                                                                  | Uygulanamaz                       |
| Çinko O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetil butil) bis(fosforoditiyoat)                                           | CAS No : 2215-35-2<br>Liste No. :<br>EC No. : 218-679-9                | < 1     | Sucul Kronik 2 - H411<br>Göz Hsr. 1 - H318<br>Cilt Tah. 2 - H315                                                       | Göz Hsr. 1 - H318 :<br>10<=%<=100 |
| Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy-, mixed C12-16-alkyl and C13-rich C11-14-isoalkyl diesters, (2R,3R)-rel- | CAS No :<br>Liste No. :<br>EC No. : 482-100-8                          | < 1     | Göz Hsr. 1 - H318                                                                                                      | Uygulanamaz                       |
| fenol, dodesil-, dallanmış                                                                               | CAS No : 121158-58-5<br>Liste No. : 604-092-00-9<br>EC No. : 310-154-3 | < 0,25  | 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               |
| 2,6-di-tert-bütil-p-kresol                                                                               | CAS No : 128-37-0<br>Liste No. :<br>EC No. : 204-881-4                 | < 0,25  | Sucul Kronik 1 - H410                                                                                                  | M katsayısı / 1                   |

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

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

- Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşiğini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi tescil edilmiş bir bilgidir.

- Parafin yağları: İçeriği aşağıdakilerden bir veya birkaçı olabilir: EC No. 265-157-1, REACH Kayıt No. 01-2119484627-25, Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlem görmüş ağır parafinik; EC No. 265-169-7, REACH Kayıt No. 01-2119471299-27, Distilatlar (petrol), solvent ile cilasası alınmış ağır parafinik; EC No. 265-158-7, REACH Kayıt No. 01-2119487077-29, Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlem görmüş hafif parafinik; EC No. 265-159-2, REACH Kayıt No. 01-2119480132-48, Distilatlar (petrol), solvent ile cilasası alınmış hafif parafinik.

## BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

## MAXIMUS HD-E 5W-30

### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Solumadan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Özel bir önlem gerekli değildir.</li><li>- Temiz hava sağlayın.</li><li>- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Cilt temasından sonra</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.</li><li>- Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın.</li><li>- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>                                                                                                                                                            |
| <u>Göz temasından sonra</u>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.</li><li>- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.</li><li>- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.</li><li>- Yaralanmamış gözü koruyun.</li></ul>                              |
| <u>Yuttuktan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ağızınızı suyla iyice durulayın.</li><li>- Etkilenen kişiyi gözetim altında tutun.</li><li>- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.</li><li>- Hemen tıbbi yardım alın.</li><li>- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.</li><li>- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul> |

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.</li></ul>                                                                                              |
| <u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.</li><li>- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızarıklığa neden olabilir.</li><li>- Kaşınma.</li></ul> |
| <u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kaşıntı.</li><li>- Kızarıklık.</li></ul>                                                                                                        |
| <u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mide bulantısı</li></ul>                                                                                                                        |

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 - Yangın söndürücüler

|                               |                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Uygun söndürme maddesi</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Karbondioksit (CO2)</li><li>- Köpük</li><li>- Kuru kum</li><li>- Kuru söndürme tozu</li></ul> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## MAXIMUS HD-E 5W-30

### Uygun olmayan söndürme maddesi

- Güçlü su jeti

### 5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bileşimi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler ağırlıklı organik bileşikler oluşur.

#### Zararlı bozunma ürünleri

- Yanma durumunda CO ve CO<sub>2</sub> (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.

### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde yapılabiliriyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına 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.
- Uygun koruyucu kıyafet giymediğiniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmüş malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

#### Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir şekilde yapılabiliriyorsa, sızıntı kaynağını durdurun.
- Toprağın, 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 gördüğünüz durumlarda, ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıyıp 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.
- Yeterli havalandırma sağlayın.

### 6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandığından ve kontrol altına alındığından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

## MAXIMUS HD-E 5W-30

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Kontrol altında için yöntemler ve materyaller</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- İnert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.</li><li>- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Uygun temizlik prosedürleri</u>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.</li><li>- Etkilenen alanı havalandırın.</li><li>- Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.</li><li>- Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.</li><li>- Geri dönüşüm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.</li><li>- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.</li><li>- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirlertirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.</li></ul> |
| <u>Uygun olmayan teknikler</u>                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 6.4 - Diğer bölümlere atıflar

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Tavsiye</u>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması</li><li>- Yeterli havalandırma sağlayın.</li><li>- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.</li><li>- Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.— Sigara içmeyin.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.</li><li>- Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.</li><li>- Kirlenmiş giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.</li><li>- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.</li><li>- Geçmişte astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu ürünün kullanıldığı hiçbir işleme maruz kalmamalıdır.</li><li>- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.</li></ul> |

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

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Şuna karşı koruyun: Isı
- Şunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneş ışığından koruyun.

### 7.3 - Belirli son kullanımlar



## MAXIMUS HD-E 5W-30

- 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 sınır değeri bilinmemektedir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

#### DNEL / PNEC

##### fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)

| Tip                                  | Değer                   | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 0,075 mg/kg bw/day      | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 1,762 mg/m <sup>3</sup> | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 0,79 mg/m <sup>3</sup>  | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 0,25 mg/kg bw/day       | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 0,075 mg/kg bw/day      | Tüketici  | Sistemik |
| PNEC su, tatlı su                    | 7,4E-05 mg/l            |           |          |
| PNEC su, deniz suyu                  | 7E-06 mg/l              |           |          |
| PNEC su, aralıklı salım              | 0,00037 mg/l            |           |          |
| PNEC çökelti, tatlı su               | 0,226 mg/kg             |           |          |
| PNEC çökelti, deniz suyu             | 0,0226 mg/kg            |           |          |
| PNEC toprak                          | 0,118 mg/kg             |           |          |
| PNEC ikincil zehirlenme              | 4 mg/kg                 |           |          |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)      | 100 mg/l                |           |          |

##### Çinko O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat) (2215-35-2)

| Tip                                  | Değer                  | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 0,24 mg/kg bw/day      | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 8,6 mg/m <sup>3</sup>  | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 2,13 mg/m <sup>3</sup> | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, dermal             | 12,2 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                  | 0,0046 mg/l            |           |          |
| PNEC su, aralıklı salım              | 0,0045 mg/l            |           |          |
| PNEC çökelti, tatlı su               | 0,074 mg/kg            |           |          |
| PNEC çökelti, deniz suyu             | 0,0074 mg/kg           |           |          |
| PNEC toprak                          | 0,01 mg/kg             |           |          |
| PNEC ikincil zehirlenme              | 10,67 mg/kg            |           |          |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)      | 100 mg/l               |           |          |

##### 2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)

| Tip                             | Değer        | Kullanıcı | Etki |
|---------------------------------|--------------|-----------|------|
| PNEC su, tatlı su               | 0,0002 mg/l  |           |      |
| PNEC su, deniz suyu             | 2E-05 mg/l   |           |      |
| PNEC çökelti, tatlı su          | 0,458 mg/kg  |           |      |
| PNEC çökelti, deniz suyu        | 0,0458 mg/kg |           |      |
| PNEC toprak                     | 0,054 mg/kg  |           |      |
| PNEC ikincil zehirlenme         | 16,67 mg/kg  |           |      |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT) | 0,017 mg/l   |           |      |

#### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

## MAXIMUS HD-E 5W-30

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Uygun mühendislik kontrolleri</u>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.</li><li>- Uygun havalandırmayı sağlayın.</li><li>- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Laboratuvar önlüğü.</li><li>- Göz koruması</li><li>- Sıkı oturan gözlükler.</li><li>- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.</li><li>- EN 166</li><li>- Koruyucu eldivenler</li><li>- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.</li><li>- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.</li><li>- nitril kauçuk</li><li>- PVA (polivinil alkol).</li><li>- Koruyucu önlük.</li><li>- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük</li><li>- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara karşı koruma sağlayan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.</li></ul> |
| <u>Çevresel maruz kalma kontrolleri</u>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

| <u>Fiziksel durum</u> | Sıvı           | <u>Görünüş</u>               | Sıvı                                     |
|-----------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|
| <u>Renk</u>           | Kahverengimsi. | <u>Koku</u>                  | Kokusuz ya da çok hafif petrol yağı gibi |
| Koku eşiği            |                | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |                                          |
| pH                    |                | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |                                          |
| Erime noktası         |                | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |                                          |
| Donma noktası         |                | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |                                          |
| Kaynama noktası       |                | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |                                          |
| Parlama noktası       |                | 234 °C<br>Açık kap           |                                          |
| Buharlaşma oranı      |                | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |                                          |



## MAXIMUS HD-E 5W-30

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Alevlenebilirlik                | İlgili değildir.                                                        |
| Alt patlama sınırı              | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Üst patlama sınırı              | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Buhar basıncı                   | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Buhar yoğunluğu                 | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Bağıl yoğunluk                  | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Yoğunluk                        | 0,85 g/ml<br>Uygun bilgi bulunmamaktadır.                               |
| Çözünürlük (Su)                 | Çözünmez                                                                |
| Çözünürlük (Etanol)             | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Çözünürlük (Aseton)             | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Çözünürlük (Organik solventler) | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Dağılım katsayısı, LogKoc       | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Bozunma sıcaklığı               | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |
| Kinematik viskozite             | 9,3 mm <sup>2</sup> /s < V < 12,5 mm <sup>2</sup> /s<br>(cSt)<br>@100°C |
| Dinamik viskozite               | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                            |

### 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         | Belirlenmemiş   |
| 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 yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 - Tepkime

- Normal kullanım koşulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

### 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

## MAXIMUS HD-E 5W-30

- Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.
- Şunlardan 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 kullanıldığında ayrışmaz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.
- Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)
- Karbonmonoksit
- Azot oksitler (NO<sub>x</sub>)
- Hidrojen sülfid (H<sub>2</sub>S).

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Toksosite : Karışım

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

- Ürün test edilmemiştir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

#### Toksosite : Maddeler

| fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)                                             |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LD50 oral (sıçan)                                                                    | 2100 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)    |
| LD50 dermal (tavşan)                                                                 | 15000 mg/kg<br>(OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite) |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated (68037-01-4) |                                                            |
| LD50 oral (sıçan)                                                                    | > 5000 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)  |



## MAXIMUS HD-E 5W-30

|                                                                             |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LD50 dermal (sıçan)                                                         | > 2000 mg/kg<br>(OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)  |
| Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat) (2215-35-2) |                                                              |
| LD50 oral (sıçan)                                                           | 2230 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)      |
| LD50 dermal (tavşan)                                                        | > 25000 mg/kg<br>(OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite) |
| LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)                                      | > 5 mg/l<br>(OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)    |
| 2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)                                       |                                                              |
| LD50 oral (sıçan)                                                           | > 6000 mg/kg                                                 |

|                                      |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <u>Cilt aşınması/tahrişi</u>         | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</u>  | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Solunum veya cilt hassasiyeti</u> | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Eşey hücre mutajenitesi</u>       | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Kanserojenite</u>                 | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Üreme sistemi toksisitesi</u>     | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>BHOT-tek maruz kalma</u>          | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>  | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Aspirasyon zararı</u>             | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.                           |
|                                      | - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |

### 11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 - Toksisite

## MAXIMUS HD-E 5W-30

### Toksosite : 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 |
| 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 |

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

### Toksosite : Maddeler

| fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)                                    |                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| EC50 48 saat kabuklu                                                        | 0,037 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)<br>OECD 202 |  |
| LC50 96 saat balık                                                          | 40 mg/l<br>Pimephales promelas (sazan balığı)<br>OECD 203 |  |
| EC50, 72 saat, alg                                                          | 0,36 mg/l<br>Scenedesmus subspicatus<br>OECD 201          |  |
| NOEC kronik kabuklu                                                         | 0,004 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)<br>OECD 211 |  |
| NOEC kronik alg                                                             | 0,07 mg/l<br>Scenedesmus subspicatus                      |  |
| Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat) (2215-35-2) |                                                           |  |
| 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>OECD 203                                      |  |
| EC50, 72 saat, alg                                                          | 24 mg/l<br>Scenedesmus subspicatus<br>OECD 201            |  |
| NOEC kronik kabuklu                                                         | 0,4 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi)               |  |
| 2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)                                       |                                                           |  |
| EC50 48 saat kabuklu                                                        | 0,48 mg/l<br>Daphnia magna<br>OECD 202                    |  |
| LC50 96 saat balık                                                          | 0,199 mg/l<br>Oryzias latipes (pirinç balığı)<br>OECD 203 |  |

## MAXIMUS HD-E 5W-30

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| EC50, 72 saat, alg  | 0,24 mg/l<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata           |
| NOEC kronik balık   | 0,053 mg/l<br>Oryzias latipes (pirinç balığı)<br>OECD 210 |
| NOEC kronik kabuklu | 0,069 mg/l<br>Daphnia magna<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 |

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

#### Maddeler

|                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L]<br>(64742-54-7) |                                                                                       |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                      | 31 %<br>Biyolojik olarak kolay<br>bozunamaz(OECD kriterlerine<br>göre).<br>OECD 301F  |
| fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)                                                |                                                                                       |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                      | < 10 %<br>Biyolojik olarak kolay<br>bozunamaz(OECD kriterlerine<br>göre).             |
| Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)                                                        |                                                                                       |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                      | 1 %<br>Biyolojik olarak kolay<br>bozunamaz(OECD kriterlerine<br>göre).<br>OECD 301B   |
| Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat) (2215-35-2)             |                                                                                       |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                      | 1,5 %<br>Biyolojik olarak kolay<br>bozunamaz(OECD kriterlerine<br>göre).<br>OECD 301B |
| 2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)                                                   |                                                                                       |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                      | 23 %<br>Biyolojik olarak kolay<br>bozunamaz(OECD kriterlerine<br>göre).<br>OECD 301C  |

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli



## MAXIMUS HD-E 5W-30

### 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<br>Organizmalarda birikebilir. |
| 2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0) |                                       |
| Dağılım katsayısı, LogKoc             | 5,03<br>Organizmalarda birikebilir.   |

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyine yayılır.

### 12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucular fenol, dodesil-, dallanmış (Liste No.: 604-092-00-9 - EC No.: 310-154-3 - CAS No: 121158-58-5)

- 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 dönüştürülene kadar diğer atık türlerinden ayrı tutulmalıdır.  
- Geri dönüşüm için geri dönüşüm merkezi ile iletişime geçin.  
- Kirlenmemiş paketler geri dönüştürülmeli 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

## MAXIMUS HD-E 5W-30

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 denizyolu taşımacılığı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Maddeler KKDİK adayları fenol, dodesil-, dallanmış (Index No.: 604-092-00-9 - EC No.: 310-154-3 - CAS No.: 121158-58-5)

Maddeler, KKDİK Ek XIV Yok.

Maddeler KKDİK Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) İçeriği 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, İzni ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirme

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

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

| Versiyon | Hazırlama tarihi | Hazırlayan | Değişikliklerin Açıklaması            |
|----------|------------------|------------|---------------------------------------|
| 6        | 19/02/2025       |            | Güncel mevzuata göre güncellenmiştir. |
| 5        | 05/04/2024       |            | Güncel mevzuata göre güncellenmiştir. |
| 1        | 23/03/2016       |            | İlk kez hazırlandı.                   |

## MAXIMUS HD-E 5W-30

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 Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmiş etki gösterrmeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı 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 Taşımacılığı.
- 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 Aşnd. 1C     | Ciltte Aşınma, Kategori 1C                                      |
| Cilt Tah. 2       | Ciltte Tahriş, Kategori 2                                       |
| Göz Hsr. 1        | Cidd göz hasarı- Kategori 1                                     |
| H304              | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. . |
| H314              | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                |
| H315              | Cilt tahrişine yol açar.                                        |
| H318              | Ciddi göz hasarına yol açar.                                    |
| H360F             | 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.         |
| 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)                 |

## MAXIMUS HD-E 5W-30

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.

\*\*\* \*\*