



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı MAXIMA XT 5W-30

Ürün numarası 10358

#### 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.  
Ünalan 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

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri)

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

### 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 Cilt Hassas. 1- H317

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

İnsan sağlığı Cilt veya gözlerin geçici tahrişine neden olabilir.

Çevresel Ürün, sucul organizmalar için zararlı olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilen bir madde içerir.

Fiziko-kimyasal Bu ürün yanıcı veya parlayıcı değildir.

#### 2.2. Etiket unsurları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Zararlılık işareti



### Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem ifadeleri

P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### İçerikler

Kalsiyum uzun zincirli alkaril sülfonat

### 2.3. Diğer zararlar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

<b>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ</b>	<b>60-80%</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>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik</b>	<b>10-20%</b>	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033
<b>Sınıflandırma</b>		
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır		

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAXIMA XT 5W-30**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15- C50)</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: —	
<b>Sınıflandırma</b> Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>Mineral Oil</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 64742-55-8	
<b>Sınıflandırma</b> Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>poliolefin poliamin süksinimid, poliol</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: —	
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Alkil fenat sülfid dallanmış kalsiyum zinciri</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: —	
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Çinko alkil ditiofosfat</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 68649-42-3	
M faktörü (akut) = 1	
<b>Sınıflandırma</b> Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 2- H411	
<b>Kalsiyum uzun zincirli alkaril sülfonat</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 722503-68-6	
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 4- H413	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Alkaril amin</b> CAS numarası: —	<b>1-5%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Kalsiyum uzun zincirli alkaril sülfonat</b> CAS numarası: —	<b>&lt;1%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Dallanmış alkil fenol ve dallanmış Kalsiyum alkil fenol</b> CAS numarası: — M faktörü (akut) = 1                      M faktörü (kronik) = 1	<b>&lt;1%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** Veriler en son A.B.y direktifine uyumlu olarak verilmiştir. 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>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**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. Semptomatik tedavi uygulayın.

**Soluma** Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

**Yutma** Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

**Cilt teması** Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

**Göz teması** Tahrişe neden olabilir.

#### 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. Yangını aşağıdaki malzemeler ile söndürün: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Kuru kimyasallar. Köpük.

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

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

**Özel zararlar** Karbon oksitler. Azot oksitler.

**Zararlı yanma ürünleri** Yanma sonucu şu maddelerin oksitleri oluşabilir: Bor, Fosfor, Kalsiyum, Çinko, Nitrojen. Sülfür oksitleri. Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO).

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçınin. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Hava sağlayan solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.

### 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. Göz ve cilt ile temasından sakının.

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

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Risksiz bir şekilde yapılabilirse, 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. BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Döküntü temizleme yöntemleri** 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. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Güvenli elleçleme konusunda daha fazla bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Dökülmesinden kaçınin. Göz ve cilt ile temasından sakınin. Göz ve cilt ile temasından sakınin.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Alerjik reaksiyonlara karşı hassas olan kişiler bu ürünü elleçlememelidir. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kapları dik bir şekilde tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayınız.

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Kullanım tarifi</b>	Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır. Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Deri ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Bertaraf edilebilir giysi kullanın. Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız. Ağızla sifon yapılarak çekilmemelidir.
------------------------	---

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

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

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

Yağ buharı: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH). Hiçbir durumda bu sınır aşılmamalı ya da daha kısıtlayıcı ise yerel sınır kullanılmamalıdır.

##### Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15- C50)

Baz Yağ; TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> , ACGIH (United States)

Baz yağ; ACGIH, STEL:10 mg/m<sup>3</sup>

##### 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.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



**Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın.

#### 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 donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin.

#### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

#### Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Polivinil klorür (PVC). Nitril lastik. Butil lastik.

#### Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin. Lastik ayakkabı giyin. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### Sağlık tedbirleri

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. İş giysisini tekrar kullanmadan önce yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

#### Solunum sisteminin korunması

Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.

#### Termal zararlar

Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Kahverengi.
Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>pH</b>	Bilimsel olarak gerekçesiz.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Parlama noktası</b>	~ 230°C OC (Open cup).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	~ 0,855 @ 15C g/ml
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Viskozite</b>	~10,0 cSt @ 100°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Açıklamalar</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Diğer bilgiler</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kırılma indeksi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Moleküler ağırlığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Uçuculuk</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Doygunluk 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** Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

#### 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 reaksiyon gerçekleşmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Asitler ve alkalilerle temastan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli asitler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Alkil merkaptanlar. Hidrojen sülfid (H<sub>2</sub>S). Bozunma sıcaklığına ısıtıldığında CO<sub>x</sub> duman ve tahriş edici buharlarını salabilir. Termal bozunma ya da yanma sonucunda duman, karbon monoksit, karbon dioksit, tahriş edici buhar ve diğer tamamlanmamış yanma ürünleri açığa çıkabilir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Diğer sağlık etkileri** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - oral

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - dermal

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - solunma

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Notlar (solunma LC<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Hayvan verisi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**İnsan cildi modeli testi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Aşırı pH** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Özet** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Göz tahrişine yol açar.

#### Solunum yolları hassaslaşması

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Solunum yolları hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt hassaslaşması

**Özet** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Cilt hassaslaşması** Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

#### Eşey hücre mutajenitesi

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Genotoksisite - in vitro** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Genotoksisite - in vivo** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Kanserojenite

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Kanserojenite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Kanserojenite için hedef organlar** Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

**IARC kanserojenite** Bilinmemektedir.

**NTP kanserojenite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Özet** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<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>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></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><u>Aspirasyon zararı</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Toksikokinetik</u></b>	
<b>Genel bilgi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Soluma</b>	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar.
<b>Cilt ile temas</b>	Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez. Sıvı, cildi tahriş edebilir.
<b>Göz ile temas</b>	Gözleri tahriş eder.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>Tıbbi belirtiler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi görüşler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.

#### **Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi**

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

<b>Toksik etkiler</b>	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
<b>Diğer sağlık etkileri</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 (OECD 401)/API 1982a mg/kg, Oral, Sıçan
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAXIMA XT 5W-30**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 (OECD 402)/API 1982a mg/kg, Dermal, Tavşan
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	LC <sub>50</sub> , 4h 5,53 (OECD 403)/Exxon Biomedical Sciences, Inc.(1988a) mg/l, Soluma, Sıçan
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></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><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Solunum yolları hassaslaşması</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></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><u>Kanserojenite</u></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.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

---

<b>IARC kanserojenite</b>	Listelenmemiştir.
<b>NTP kanserojenite</b>	Listelenmemiştir.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></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><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></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>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></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><u>Aspirasyon zararı</u></b>	
<b>Özet</b>	Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
<b>Toksikokinetik</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Genel bilgi</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Soluma</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Cilt ile temas</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Göz ile temas</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Tıbbi belirtiler** Gerekliliği bulunmamaktadır.

**Tıbbi görüşler** Gerekliliği bulunmamaktadır.

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

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral,

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal,

#### Kanserojenite

**Özet** Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.

### Mineral Oil

#### Kanserojenite

**Özet** Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

**BHOT- tek maruz kalma** Materyalde buğu varsa veya ısıtma nedeniyle buharlar oluşursa maruz kalınması mukoz membranlar ve üst solunum kanalının tahrişine neden olabilir. (Tedarikçi bilgisi)

#### Aspirasyon zararı

**Aspirasyon zararı** Materyal yutma veya kusma işlemi sırasında akciğerlerde aspirasyona neden olabilir. (Tedarikçi bilgisi)

### Değiştirilebilen nötr yağlar

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksisite** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

**Ekotoksisite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

#### Ekotoksosite

Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

#### 12.1. Toksikite

##### Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

##### Akut sucul toksikite

###### Özet

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Akut toksikite- balık

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Akut toksikite- sucul omurgasızlar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Akut toksikite- sucul bitkiler

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Akut toksikite- mikroorganizmalar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Akut toksikite- karada yaşayan organizmalar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

##### Kronik sucul toksikite

###### Özet

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Kronik toksikite- balıklarda erken yaşam evresi

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Kısa dönem toksikite- embriyo ve erken larva evreleri

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Kronik toksikite- sucul omurgasızlar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Toprak için toksikite

Başka bilgi bulunmamaktadır.

###### Karasal bitkiler için toksikite

Başka bilgi bulunmamaktadır.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

#### Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Akut sucul toksikite

###### Özet

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

###### Akut toksikite- balık

LL<sub>50</sub>, : >100 mg/l, Balığı

LL<sub>50</sub>, 96 (OECD 203) saatler: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

###### Akut toksikite- sucul omurgasızlar

LL<sub>50</sub>, 24 (OECD 202) saatler: >10000 mg/l, Su karidesi

EL<sub>50</sub>, 24 (OECD 202) saatler: >10000 mg/l, Su piresi



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	LL <sub>50</sub> , : >100 mg/l, Mikro-organizmalar
<b>Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Kronik sucul toksisite</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kronik toksisite- sucul omurgasızlar</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Toprak için toksisite</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Karasal bitkiler için toksisite</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### Çinko alkil ditiofosfat

<b><u>Akut sucul toksisite</u></b>	
<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktörü (akut)</b>	1

### Dallanmış alkil fenol ve dallanmış Kalsiyum alkil fenol

<b><u>Akut sucul toksisite</u></b>	
<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktörü (akut)</b>	1

<b><u>Kronik sucul toksisite</u></b>	
<b>M faktörü (kronik)</b>	1

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Fototransformasyon</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Biyobozunma</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Biyolojik oksijen ihtiyacı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	OECD 301B:2-4 %,28 d ;OECD 301F:31 %,28 d
<b>Fototransformasyon</b>	Yetersiz veri.
<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Yetersiz veri.
<b>Biyobozunma</b>	Yetersiz veri.
<b>Biyolojik oksijen ihtiyacı</b>	Yetersiz veri.
<b>Kimyasal oksijen ihtiyacı</b>	Yetersiz veri.

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

<b>Biyobozunma</b>	Kolayca biyolojik olarak bozunması beklenmez.
--------------------	---

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Dağılım katsayısı** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	Yetersiz veri.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Yetersiz veri.

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

<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	Potansiyel biyobirikim yapan.
--------------------------------	-------------------------------

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.

**Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Henry yasası sabiti** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Yüzey gerilimi** Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

<b>Hareketlilik</b>	Uygun veri yoktur.
---------------------	--------------------

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı** Yetersiz veri.

**Henry yasası sabiti** Yetersiz veri.

**Yüzey gerilimi** Yetersiz veri.

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

**Hareketlilik** Çoğu çevre koşullarında sıvıdır. Su üzerinde yüzer. Toprağa yayılırsa yeraltı suyu kirlenebilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** İlgili değildir.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

**Diğer olumsuz etkiler** Bu ürün sucul zararlı etkisi olan bileşenler içermektedir. Toprağa, akarsulara ve kanalizasyonlara girmesini önleyiniz.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Ambalaj boş olmalıdır (ters çevrildiğinde, içindeki kalıntılar damlamayacak şekilde). Boş olsa dahi, kapları delmeyin veya yakmayın.

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Çevre yetkilisi tüm büyük döküntüler hakkında bilgilendirilmiştir. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçınınız. Kirlenmiş boş ambalajları tekrar kullanmayınız. Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

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

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

### 14.1. UN 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

#### 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

**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 yönetmelikler** T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
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/>

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

A.B. : Avrupa Birliği  
DMSO: Dimetil sülfoksit  
KKE: Kişisel koruyucu ekipman  
T.C. : Türkiye Cumhuriyeti  
TWA: İşyeri maruz kalma limitleri  
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi  
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
GHS: Global Harmonize Sistem.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
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.  
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.  
PNEC: Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.

#### Kısaltmalar ve akronimler

Akut Tok. = Akut toksisite  
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. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.

#### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA XT 5W-30

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b>	Cilt Hassas. 1- H317, Göz Tah. 2- H319, Sucul Kronik 3- H412: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş sınıflandırma.
<b>Düzenleyen</b>	Emrah Parmak TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi. (Sertifika no: GBF-1917) Sevda ŞAHAN Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No:GBF01.23.08; Tarih: 03.11.2018-03.11.2021)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	25.06.2020
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	3
<b>Hazırlama tarihi</b>	13.06.2011
<b>GBF No</b>	10358
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. 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.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir prosede 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.