



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

Ürün numarası 11191

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

Belirlenmiş kullanımlar Motor yağı.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** 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. Bu ürün sadece otomotiv uygulamalarına uygun olarak dizayn edilmiştir ve havacılık uygulama gereklilikleri için hüküm hazırlanmamıştır.

#### 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** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**Çevresel zararlar** Sucul Kronik 3- H412

#### 2.2. Etiket unsurları

**Zararlılık ifadeleri** H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

### Önem ifadeleri

P401 Ulusal yönetmeliklere göre depolayın.  
P261 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

#### 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><br>Asp. Tok. 1- H304   |                        |   |
| <b>Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik</b>   | <b>10-20%</b>          |   |
| CAS numarası: —   | EC numarası: 265-157-1 |   |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Asp. Tok. 1- H304   |                        |   |
| <b>Parafin yağları</b>  | <b>5-10%</b>           |   |
| CAS numarası: —   |                        |   |
| Bu materyalin içeriğindeki maden yağı aşağıdaki CAS Numaralarından bir veya birkaçı tarafından tanımlanabilir: 6474254-7, 64742-65-0, 64742-55-8 ve 64742-56-9. |                        |   |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Asp. Tok. 1- H304   |                        |   |
| <b>bis(nonilfenil)amin</b>  | <b>1-5%</b>            |   |
| CAS numarası: 36878-20-3  | EC numarası: 253-249-4 |   |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Sucul Kronik 4- H413  |                        |   |

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAXIMA RN 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>Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(1,3dimetilbütil ve izo-Pr) esterler karışımı, çinko tuzları</b>   | <b>&lt;1%</b>           |
| CAS numarası: —  | EC numarası: 283-392-8  |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Cilt Tah. 2- H315<br>Göz Hsr. 1- H318<br>Sucul Kronik 2- H411  |                         |
| <b>Parafin yağları</b>   | <b>&lt;1%</b>           |
| CAS numarası: —  |                         |
| Bu materyalin içeriğindeki maden yağı aşağıdaki CAS Numaralarından bir veya birkaçı tarafından tanımlanabilir: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8 ve 64742-56-9. |                         |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Asp. Tok. 1- H304  |                         |
| <b>Fenol, dodesil-, dallanmış</b>  | <b>&lt;1%</b>           |
| CAS numarası: —  | EC numarası: 310-154-3  |
| M faktörü (akut) = 10  | M faktörü (kronik) = 10 |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Cilt Aşnd. 1C- H314<br>Göz Hsr. 1- H318<br>Ürm. Sis. Tok. 1B- H360<br>Sucul Akut 1- H400<br>Sucul Kronik 1- H410                         |                         |
| <b>2,6-di-ter-bütil-p-kresol</b>   | <b>&lt;1%</b>           |
| CAS numarası: —  | EC numarası: 204-881-4  |
| M faktörü (akut) = 1   | M faktörü (kronik) = 1  |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Cilt Tah. 2- H315<br>Sucul Akut 1- H400<br>Sucul Kronik 1- H410  |                         |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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>Difenilamin</b>   | <b>&lt;1%</b>          |
| CAS numarası: —  | EC numarası: 204-539-4 |
| M faktörü (akut) = 1   | M faktörü (kronik) = 1 |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Akut Tok. 3- H301<br>Akut Tok. 3- H311<br>Akut Tok. 3- H331<br>Göz Tah. 2- H319<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373<br>Sucul Akut 1- H400<br>Sucul Kronik 1- H410 |                        |

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

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

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

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|  |   |
|--|---|
| <b>Genel bilgi</b>                         | Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.   |
| <b>Soluma</b>                              | 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>                          | Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Eğer varsa ve çıkarılabiliyorsa lenslerinizi çıkarın. Gözlerinizi bol suyla göz kapaklarınızı açık yutarak yıkayın. Derhal tıbbi yardım alın. |
| <b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b> | İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.   |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Genel bilgi</b> | Semptomatik tedavi uygulayın.   |
| <b>Soluma</b>      | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Semptomatik tedavi uygulayın. |
| <b>Yutma</b>       | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Semptomatik tedavi uygulayın. |
| <b>Cilt teması</b> | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Semptomatik tedavi uygulayın. |
| <b>Göz teması</b>  | Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Semptomatik tedavi uygulayın. |

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

**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** Söndürme için alkole dirençli köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın. Maruz kalmış materyali soğutmak ve korumak için su kullanılabilir.

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

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

**Özel zararlar** Tozun havadaki konsantrasyonu 10 mg/m<sup>3</sup>'ün üzerine çıktığı durumlarda, rahatsız edici toza karşı korunulmalıdır. Karbon oksitler. Azot oksitler.

**Zararlı yanma ürünleri** Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Kükürt dioksit.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın.

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

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

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

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

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

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

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

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMA RN 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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Küçük döküntüler için: Riskli değilse sızıntıyı durdurun. Sızıntı kaynaklarını alandan uzaklaştırın. İnert bir kuru malzeme ile emdirin ve uygun bir atık imha kabına koyun. Lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla atın. Büyük döküntüler : Risk teşkil etmiyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı kaynaklarını alandan uzaklaştırın. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su kaynaklarına, bodrumlara veya kapalı alanlara girmesini önleyin. Döküntüleri bir atık su arıtma tesisinde yıkayın ya da aşağıdaki gibi devam edin. Döküntüleri yanmaz, absorplayıcı bir malzeme ile toplayın ve yasal mevzuata göre ambalajlayarak depolayın. Lisanslı bir atık imha edicisi aracılığıyla bertaraf edin. Kirlenmiş emici malzeme dökülen ürünle benzer tehlikeye neden olabilir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Güvenli elleçleme konusunda daha fazla bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Ürünün buharını/sisini solumaktan kaçının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

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

**Depolama tedbirleri** Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Döküntü olması durumunda, toprak ve su kirliliğini önlemek için depolama tesislerinin önüne set çekin. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

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

**Kullanım tarifi** Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

### 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.

**İçerik notları** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Biyolojik limit değerleri** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**DNEL** Başka bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

|      |                              |
|------|------------------------------|
| DMEL | Başka bilgi bulunmamaktadır. |
| PNEC | Başka bilgi bulunmamaktadır. |

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

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

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Uygun mühendislik kontrolleri | Ürün maruziyet limitine sahip bileşenler içerdiğinden; kullanım sırasında toz, duman, gaz, buhar veya sis oluşması durumunda, çalışan maruziyetini yasal veya tavsiye edilen sınırların altında tutmak için proses alanı, yerel tahliye havalandırması veya diğer teknik kontroller uygulanmalıdır.   |
| Kişisel korunma               | Aşağıda verilen tavsiyeler mevcut ana kimyasal bileşen bilgilerine dayandırılarak yapılmıştır.  |
| Göz/Yüz korunması             | Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın. Yüz koruyucu kullanın.  |
| Ellerin korunması             | Koruyucu eldiven kullanın. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.   |
| Diğer cilt ve vücut korunması | Cilt ile temasından sakının. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.  |
| Sağlık tedbirleri             | İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. Yemek yeme alanlarına girmeden önce, kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Ürünün tehlikeli özellikleri konusunda temizleme personelini uyarın.  |
| Solunum sisteminin korunması  | Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu solunum cihazları kullanın. Koruyucu solunum cihaz tedarikçileri ile temasa geçin. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde (örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin. Tüm solunum koruma ekipmanları ve kullanımı yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır. |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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>Termal zararlar</b>                  | Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.  |
| <b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b> | Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. Kalıntılar ve boş kaplar yerel ve ulusal hükümlere göre tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. |

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Görünüm</b>           | Sıvı.                           |
| <b>Renk</b>              | Kahverengimsi.                  |
| <b>Koku</b>              | Karakteristik.                  |
| <b>Dağılım katsayısı</b> | Mevcut özel test verisi yoktur. |

#### 9.2. Diğer bilgiler

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Tepkime</b> | Bu ürün veya içerik maddelerinin mevcut reaktivitesi ile ilgili herhangi bir özel test verisi bulunmamaktadır. Daha fazla bilgi için (Tehlikeli reaksiyon olasılığı) Bölüm 10.3'e bakın. |
|----------------|--|

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Kararlılık</b> | Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. |
|-------------------|---|

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Zararlı tepkime olasılığı</b> | Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. |
|----------------------------------|---|

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Kaçınılması gereken durumlar</b> | Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. |
|-------------------------------------|---|

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Kaçınılması gereken maddeler</b> | Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli mineral asitler. |
|-------------------------------------|--|

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Zararlı bozunma ürünleri</b> | Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbon monoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur. Difenilamin Alkenler. Azot oksitler. |
|---------------------------------|--|

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Toksik etkiler</b>        | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| <b>Diğer sağlık etkileri</b> | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| <b>Akut toksisite - oral</b> |  |
| <b>Özet</b>                  | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |



## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIMA RN 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>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>        | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| <b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>       |  |
| <b>Özet</b>                                 | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| <b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>      | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| <b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>       |  |
| <b>Özet</b>                                 | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| <b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>      | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| <b><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.             |
| <b>IARC kanserojenite</b>                   | Listelenmemiştir.  |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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>NTP kanserojenite</b>  | Listelenmemiştir.  |
| <b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>                             |  |
| <b>Özet</b>   | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.   |
| <b>Üreme sistemi toksisitesi-<br/>doğurganlık</b>                   | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.   |
| <b>Üreme sistemi toksisitesi-<br/>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>   | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.   |
| <b>Aspirasyon zararı</b>  | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.   |
| <b>Toksikokinetik</b>   | Başka bilgi bulunmamaktadır.   |
| <b>Genel bilgi</b>  | Başka bilgi bulunmamaktadır.   |
| <b>Solunum</b>  | Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük. |
| <b>Yutma</b>  | Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.   |
| <b>Cilt ile temas</b>   | Sıvı, cildi tahriş edebilir.   |
| <b>Göz ile temas</b>  | Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.   |
| <b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>                              | Başka bilgi bulunmamaktadır.   |
| <b>Temas yolları</b>  | Başka bilgi bulunmamaktadır.   |
| <b>Hedef organlar</b>   | Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.   |
| <b>Tıbbi belirtiler</b>   | Başka bilgi bulunmamaktadır.   |
| <b>Tıbbi görüşler</b>   | Başka bilgi bulunmamaktadır.   |
| <b><u>Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi</u></b>                |  |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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 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>       |   |
| <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>      | LC50, 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.                        |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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>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.                     |
| <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.                                       |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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>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. |
| <b>Tıbbi belirtiler</b>                | Gerekli bilgi bulunmamaktadır.                   |
| <b>Tıbbi görüşler</b>                  | Gerekli bilgi bulunmamaktadır.                   |

### Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik

#### Kanserojenite

#### **Kanserojenite**

Bu ürün ciddi şekilde rafine edilmiş ve kanserojenik sayılmayan mineral yağlar içermektedir. Bu üründeki tüm yağların IP 346 testiyle %3'ten düşük ekstre edilebilir madde içerdiği gösterilmiştir.

#### Aspirasyon zararı

#### **Aspirasyon zararı**

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

### Parafin yağları

#### Cilt hassaslaşması

#### **Cilt hassaslaşması**

Sınıflandırma: Deri için alerjik değil. (Çapraz okuma) (Tedarikçi bilgisi)

#### 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)

### bis(nonilfenil)amin

#### Eşey hücre mutajenitesi

#### **Genotoksisite - in vitro**

Bu materyal laboratuvar testlerinde mutajenik veya genotoksik potansiyel göstermemiştir. (Tedarikçi bilgisi)

### Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(1,3dimetilbütil ve izo-Pr) esterler karışımı, çinko tuzları

#### Cilt hassaslaşması

#### **Cilt hassaslaşması**

Sınıflandırma: Deri için alerjik değil.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

### Parafin yağları

#### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

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

### Fenol, dodesil-, dallanmış

#### Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Sınıflandırma: Deri için alerjik değil.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Bu materyal laboratuvar testlerinde mutajenik veya genotoksik potansiyel göstermemiştir. (Tedarikçi verisi)

#### Üreme sistemi toksisitesi

Özet Üremeye zarar verebilir. (Tedarikçi bilgisi)

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

BHOT- tek maruz kalma Mukoz membranlarına ve üst solunum yolunda tahrişe neden olabilir.

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

BHOT- tekrarlı maruz kalma Bu ürün para-dodesilfenol içerir. Yüksek, tekrarlanan günlük paradodesilfenolün oral entübasyon yoluyla verildiği sıçanlar tiroid, karaciğer, over, testisler, kemik iliği dahil çeşitli organlar ve kan hücresi oluşumu üzerine etkiler yaşamıştır.

### 2,6-di-ter-bütil-p-krezol

#### Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel Hamile farelere gestasyonun 6-13. günlerinden sonra 800 mg/kg/gün dozuna kadar di-ter-t-bütil-p-krezol yedirildiğinde teratojenik etki görülmemiştir.

### Difenilamin

#### Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 100,0

#### Akut toksisite - dermal

ATE dermal (mg/kg) 300,0

#### Akut toksisite - soluma

ATE soluma (buharlar mg/l) 3,0

#### Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Sınıflandırma: Deri için alerjik değil.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

### Eşey hücre mutajenitesi

#### **Özet**

Bu ürün için Ames Salmonella mutajenisite testi negatif olmuştur. Difenilamin için fare mikronükleus ve sıçan hepatosit UDS testleri genotoksisite için negatif bulunmuştur. (Tedarikçi verisi.)

### Üreme sistemi toksisitesi

#### **Özet**

Literatürde difenilamin teratojenisitesiyle ilgili birbirinin tersi raporlar vardır. Ancak pozitif etkilerin gözlemlendiği çalışmalarda temel maruz kalma yolu oral (gavaj veya diyet yoluyla) olduğundan ve nispeten yüksek doz düzeyleri uygulandığından işyerinde bir tehlike oluşturmuyor gibidir.

### 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)

### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### **BHOT- tekrarlı maruz kalma**

Sıçanlar ve köpeklerde difenilamin ile yapılan iki yıllık besleme çalışması karaciğer, böbrek ve kan hücresi hasarı göstermiştir. Etki 100 ppm kadar düşük olabilen düzeylerde gözlemlenmiştir. Sıçanlarda %1 difenilamin ile yapılan beş aylık besleme çalışması renal kistik hastalığa neden olmuştur. 12 haftalık 5 - 1000 ppm dozlarla yapılan bir çalışmada doza bağlı olarak Heinz cisimciği oluşumunda bir artış görülmüştür. Etki görülmeyen düzey 10 ppm olmuştur.  
Cilt teması: Hedef Organ(lar): Karaciğer, Böbrek  
Solunum: Hedef Organ(lar): Böbrek, Karaciğer  
Yutma: Hedef Organ(lar): Karaciğer, Böbrek

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

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

### 12.1. Toksisite

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

#### Akut sucul toksosite

**Özet** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Akut toksosite- balık** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Akut toksosite- sucul omurgasızlar** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Akut toksosite- sucul bitkiler** Başka bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar** Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Kronik sucul toksisite

**Özet** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Toprak için toksisite** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Karasal bitkiler için toksisite** Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

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

### Akut sucul toksisite

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

**Akut toksisite- 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 toksisite- 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

**Akut toksisite- sucul bitkiler** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** LL<sub>50</sub>, : >100 mg/l, Mikro-organizmalar

**Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### Kronik sucul toksisite

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

**Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

**Kısa dönem toksisite-embriyo ve erken larva evreleri** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

**Toprak için toksisite** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

**Karasal bitkiler için toksisite** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

### Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: >10000 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi  
NOEC, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi

### Parafin yağları

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 4 gün: >100 mg/l, Kocabaş sazanı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: >10000 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi  
NOEC, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 3 gün: >100 mg/l, Yeşil yosun

### bis(nonilfenil)amin

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 4 gün: >100 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: >100 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 3 gün: 600 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil algılar)

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, 0,1 gün: >1000 mg/l, Tortu

### Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(1,3dimetilbütil ve izo-Pr) esterler karışımı, çinko tuzları

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 4 gün: 4,5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşacağı alabalığı)  
LC<sub>50</sub>, 4 gün: 46 mg/l, Koyun Kafalı Sazan  
NOEC, 4 gün: 1,8 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşacağı alabalığı)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: 23 mg/l, Su piresi  
NOEC, 2 gün: 10 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 21 gün: >0,8 mg/l, Su piresi  
NOEC, 21 gün: 0,4 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 3 gün: 21 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil alglar)  
NOEC, 3 gün: 10 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil alglar)

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, 0,1 gün: >10000 mg/l, Tortu

### Parafin yağları

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 4 gün: >100 mg/l, Kocabaş sazanı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: >10000 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi  
NOEC, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 3 gün: >100 mg/l, Yeşil yosun

### Fenol, dodesil-, dallanmış

#### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M faktörü (akut)** 10

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 4 gün: 40 mg/l, Kocabaş sazanı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: 0,037 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 4 gün: >0,58 mg/l, Karides (Mysidopsis Bahia)  
EC<sub>50</sub>, 21 gün: 0,0079 mg/l, Su piresi  
NOEC, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 saat: 0,36 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil alglar)

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, 0,1 gün: >1000 mg/l, Tortu

#### Kronik sucul toksisite

**M faktörü (kronik)** 10

### 2,6-di-ter-bütil-p-kresol

#### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 1

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: 0,48 mg/l, Su piresi

### Kronik sucul toksisite

**M faktörü (kronik)** 1

### Difenilamin

### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 1

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 2 gün: 2,2 mg/l,

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 2 gün: 0,31 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 3 gün: 1,51 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil alglar)

### Kronik sucul toksisite

**M faktörü (kronik)** 1

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Fototransformasyon** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Kararlılık (hidroliz)** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Biyobozunma** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** OECD 301B:2-4 %,28 d ;OECD 301F:31 %,28 d

**Fototransformasyon** Yetersiz veri.

**Kararlılık (hidroliz)** Yetersiz veri.

**Biyobozunma** Yetersiz veri.

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Yetersiz veri.

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Yetersiz veri.

#### Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAXIMA RN 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

**Biyobozunma** Oksijen boşalması - 31 %: 28 gün, OECD TG 301 F

**Parafin yağları**

**Biyobozunma** Karbon dioksit oluşumu - 31: 28 gün, OECD TG 301B

**bis(nonilfenil)amin**

**Biyobozunma** Karbon dioksit oluşumu - 0 %: 28 gün, OECD TG 301B

**Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(1,3dimetilbütil ve izo-Pr) esterler karışımı, çinko tuzları**

**Biyobozunma** Karbon dioksit oluşumu - 1,5 %: 28 gün, OECD TG 301B

**Parafin yağları**

**Biyobozunma** Karbon dioksit oluşumu - 31 %: 28 gün, OECD TG 301B

**Fenol, dodesil-, dallanmış**

**Biyobozunma** Çözünmüş organik karbon (DOC) - 10 %: 56 gün  
Karbon dioksit oluşumu - 25 %: 28 gün, OECD TG 301B

**2,6-di-ter-bütil-p-kresol**

**Biyobozunma** Çözünmüş organik karbon (DOC) - 30 %: 14 gün, OECD TG 302 C  
Oksijen boşalması - 4,5 %: 28 gün, OECD TG 301 C

**Difenilamin**

**Biyobozunma** Oksijen boşalması - 26 %: 28 gün, OECD TG 301 D

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

**Biyobirikim potansiyeli** Mevcut özel test verisi yoktur.

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

**Bileşenler hakkında ekolojik bilgi**

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

**Biyobirikim potansiyeli** Yetersiz veri.

**Dağılım katsayısı** Yetersiz veri.

**bis(nonilfenil)amin**

**Biyobirikim potansiyeli** BCF: 1584,89, Ölçülmüş

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

### Fosforoditiyoik asit, O,O-bis(1,3dimetilbütil ve izo-Pr) esterler karışımı, çinko tuzları

Dağılım katsayısı log Kow: 0,56

#### Fenol, dodesil-, dallanmış

Biyobirikim potansiyeli BCF: 794,33, Ölçülmüş

Dağılım katsayısı log Kow: 7,14

#### 2,6-di-ter-bütil-p-kresol

Dağılım katsayısı log Kow: 5,03

#### Difenilamin

Dağılım katsayısı log Kow: 3,4

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Mevcut özel test verisi yoktur.

Henry yasası sabiti Mevcut özel test verisi yoktur.

Yüzey gerilimi Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Yetersiz veri.

Henry yasası sabiti Yetersiz veri.

Yüzey gerilimi Yetersiz veri.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları İlgili değildir.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları İlgili değildir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Su üzerinde oluşan filmler oksijen transferini etkileyebilir ve organizmalara zarar verebilir.

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

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

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

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

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

### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevre açısından zararlı/deniz kirlenici**  
Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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

**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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Ulusal yönetmelikler</b>        | T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 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>Rehber</b>                      | Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .  |
| <b>Sağlık ve çevresel listeler</b> | Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.  |

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|   |  |
|---|--|
| <b>Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler</b> | DMSO: Dimetil sülfoksit<br>T.C. : Türkiye Cumhuriyeti<br>TWA: İşyeri maruz kalma limitleri<br>UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi<br>ATE: Akut Toksikite Tahmini.<br>CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.<br>DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.<br>LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.<br>PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.<br>REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.<br>vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.<br>MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.<br>BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü.<br>NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.<br>DMEL: Türetilmiş Minimal Etki Seviyesi.<br>LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). |
| <b>Kısaltmalar ve akronimler</b>                                    | Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)<br>Asp. Tok. = Aspirasyon zararı<br>Cilt Tah. = Cilt tahrişi<br>Göz Hsr. = Göz hasarı<br>Akut Tok. = Akut toksisite<br>Göz Tah. = Göz tahrişi<br>BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma<br>Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)<br>Cilt Aşnd. = Cilt aşınması<br>Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksikitesi   |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA RN 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>Genel bilgi</b>   | <p>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 Dağıtım: : 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.</p> |
| <b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>                                  | <p>Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.</p>   |
| <b>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b> | <p>Sucul Kronik 3- H412: Hesaplama yöntemi.</p>  |
| <b>Eğitime dair tavsiye</b>  | <p>Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.</p>   |
| <b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>   | <p>Revize edilmiş sınıflandırma.</p>   |
| <b>Düzenleyen</b>  | <p>Sevda ŞAHAN Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No:GBF01.23.08; Tarih: 03.11.2018-03.11.2021)</p>   |
| <b>Yeni düzenleme tarihi</b>   | <p>25.11.2019</p>  |
| <b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>  | <p>3</p>   |
| <b>Hazırlama tarihi</b>  | <p>13.06.2011</p>  |
| <b>GBF No</b>  | <p>10206</p>   |
| <b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>  | <p>H301 Yutulması halinde toksiktir.<br/>H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.<br/>H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.<br/>H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.<br/>H315 Cilt tahrişine yol açar.<br/>H318 Ciddi göz hasarına yol açar.<br/>H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.<br/>H331 Solunması halinde toksiktir.<br/>H360 Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.<br/>H400 Sucul ortamda çok toksiktir.<br/>H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.<br/>H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.<br/>H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.<br/>H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.<br/>H373 Yutulması veya solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .</p>   |



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAXIMA RN 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

---

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