



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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 K 5W30

Ürün numarası 11218

#### 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

Üretici 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

#### 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 İfadeleri H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün 90°C (194°F) 'nin üzerine ısıtıldığında termal bozunma sonucunda düşük miktarda CO,CO2, fosfor oksitleri, metal oksit/oksitleri, hidrojen sülfid salınabilir.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ</b>	<b>80-95%</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>Mineral Oil</b>	<b>1-5%</b>	
CAS numarası: 64742-55-8		
<b>Sınıflandırma</b>	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik</b>	<b>1-5%</b>	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033
<b>Sınıflandırma</b>	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>Damıtıklar (petrol), solvent cilasası alınmış ağır parafinik</b>	<b>1-5%</b>	
CAS numarası: 64742-65-0	EC numarası: 265-169-7	
<b>Sınıflandırma</b>	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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>Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 122384-87-6	EC numarası: 272-234-3
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1
<b>Sınıflandırma</b> Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>fenol, (tetrapropenil) türevleri</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 74499-35-7	EC numarası: 616-100-8
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 10
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Aşnd. 1- H314 Göz Hsr. 1- H318 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** Bazı maddelerin DMSO içerikleri üretici firma tarafından IP 346'ya göre < 3% olarak sınıflandırılmıştır.

**İçerik notları** Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa, madde ya kaydolmaktan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşliğini karşılayamıyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi tescil edilmiş bir bilgidir. Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel bilgi** İlk yardım müdahalesini en aza indirmek için kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

**Soluma** Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın. Suni tenefüs ve/veya oksijen gerekebilir.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIMA K 5W30

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>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Takma dişler varsa çıkarın. Temiz hava, sıcaklık sağlayın ve mümkünse rahat bir şekilde dik oturarak, dinlenmesini sağlayın. Malzeme yutulmuş ve kazazedenin bilinci yerindeyse içmesi için düşük miktarlarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı, kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durdurun. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kazazedenin bilinci yerinde değilse, kurtarma pozisyonuna yerleştirin ve derhal tıbbi yardım alın. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
<b>Cilt teması</b>	Herhangi bir rahatsızlık duyulması durumunda derhal tıbbi yardım alın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Teması halinde cilt en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkanmalıdır. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Gözleri derhal bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkayın. Yıkama işlemi sırasında ara sıra göz kapaklarını açıp kapayın. Hemen tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir. Ağız ağza suni teneffüs gerçekleştirilmesi ilk yardım personeli için tehlikeli olabilir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Cilt teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Göz teması</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Yangın sırasında açığa çıkabilecek bozunma ürünlerinin etkisi gecikebilir. Maruz kalan kişinin 48 saat boyunca tıbbi gözlem altında tutulması gerekebilir.
<b>Özel tedaviler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.

### **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Yangını söndürmek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Su jeti kullanmak sakıncalı olabilir.

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

<b>Özel zararlar</b>	Bilinmemektedir.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ). Karbon monoksit (CO). Hidrojen sülfid (H <sub>2</sub> S). Metal oksit(ler). Azot oksitler. Fosfor oksitleri.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIMA K 5W30

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

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Alanı boşaltın. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır.

**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** Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin.

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

**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.

##### **6.2. Çevresel önlemler**

**Çevresel önlemler** Dökülen malzemenin su kaynaklarına, su kanallarına, kanalizasyona, toprağa karışmasını önlemek için gereken koruyucu yöntemleri uygulayın. Ürün sucul organizmalar için çok toksik olan bir madde içerir. Çok büyük miktarlarının doğaya salınması çevre kirliliğine neden olabilir. Tüm önemli döküntüler için çevre yetkilisi bilgilendirilmelidir. Ürünün su veya kanalizasyon sistemine ulaşması durumunda ilgili makamları bilgilendirin.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Tüm alev kaynaklarını ortamdaki uzaklaştırın. 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, bodurlara veya kapalı alanlara girmesini önleyin. Döküntüleri bir atık su arıtma tesisinde yıkayın ya da aşağıdaki gibi devam edin. Döküntüleri yanmaz, absorplayici 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. Büyük miktarda döküntüler söz konusu olduğunda yetkilileri bilgilendirin.

##### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yutmayın. Ağızla sifon yapılarak çekilmemelidir. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Tozunu veya sisini solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca orjinal ambalajında ya da malzeme ile uyumlu olduğu onaylanmış alternatif bir ambalajda saklayın, kullanılmadığı zamanlarda kapları kapalı tutun. Boşaltılmış kaplarda kalan ürün artıkları tehlikeli olabilir. Boş kapları yeniden kullanmayın.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Ürünün buharını/sisini solumaktan kaçının. Ürünün kullanıldığı alanlarda uygun havalandırma sağlanmalıdır. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yemek yeme alanlarına girmeden önce, kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarın. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

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

**Depolama tedbirleri** Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Sadece orjinal kabında, serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Açılmış kaplar sızıntıyı önlemek için dikkatli elleçlenmeli ve dik tutulmalıdır. Etiketsiz kaplarda saklamayın. Çevreye yayılmasını önleyecek şekilde depolayın. NOT : Aşırı sıcaklıklara maruz kalma H2S ve merkaptan oluşum olasılığını artırabilir.

**Depolama sınıfı** Uygulanabilir değil. Not: Bu ürün depolama sınıfı 6.1 C olan bir bileşen içermektedir.

#### 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

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

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

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

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

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

##### Mineral Oil

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

##### 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.

##### Damıtıklar (petrol), solvent cilası alınmış ağır parafinik

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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

TWA: İşyeri maruz kalma limitleri  
5 mg/m<sup>3</sup>  
8 saat  
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı  
10 mg/m<sup>3</sup>  
15 dakika.

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

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

<b>İçerik notları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Biyolojik limit değerleri</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>DNEL</b>	64742-54-7 Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic DNEL: 2,7 (8h) mg/m <sup>3</sup> (uzun dönem inhalasyon çalışan sistemik) DNEL: 5,4 (8h) mg/m <sup>3</sup> (uzun dönem inhalasyon çalışan lokal) DNEL: 1,2 (24h) mg/m <sup>3</sup> (uzun dönem inhalasyon tüketici lokal) DNEL: 0,74 (24h) mg/kg/gün (uzun dönem oral tüketici sistemik) DNEL: 1,0 (8h) mg/kg (uzun dönem dermal çalışan sistemik)
<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.

### Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı (CAS: 122384-87-6)

**PNEC** - Su; 0,5 mg/l

### Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiyofosfat) (CAS: 4259-15-8)

**DNEL** Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 9,6 mg/kg, bw/day  
**PNEC** Su; 0,004 mg/l

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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

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. Çalışanların hava kirliliğine maruziyetini kontrol etmek için yeterli genel bir havalandırma olmalıdır.

#### Kişisel korunma

Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin. 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.

#### Göz/Yüz korunması

Normal şartlarda göz koruyucu ekipmana gerek yoktur. Sıçrama tehlikesinin olası olduğu durumlarda, güvenli çalışma için yan camlı gözlük takın. Bu maddenin ısıtılması durumunda, kimyasal koruyucu gözlükler, koruyucu gözlükler ya da yüz siperi kullanın. ( EN 166)

#### Ellerin korunması

Koruyucu eldivenler: Nitril eldivenlerin minimum kalınlığı 0,4 mm olmalı ve beklenen temas süresi kullanım sırasındaki temas sıklığına bağlı olarak 480 dk. ya da daha az olabilir. Bu bilgi son kullanıcı tarafından gerçekleştirilen uygunluk testlerinin yerini almaz. Çünkü eldivenin koruyuculuğu ürünün kullanım koşullarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. İyi endüstriyel hijyen kurallarını uygulayın.

#### Diğer cilt ve vücut korunması

Cilt ile temasından sakının. Vücut için kişisel koruyucu donanım, yapılan işe ve bu riske bağlı olarak seçilmeli ve bu ürünü kullanmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

#### Sağlık tedbirleri

İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce 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.

#### Solunum sisteminin korunması

Maruziyet sınırlarını aşma potansiyeli varsa uygun solunum koruması kullanın. Verilen çalışma koşulları ve havadaki kirlenme seviyesi için yeterli işçi güvenliği sağlamak için uygunluğa göre solunum cihazı seçin. Gaz maskesi seçimi ve kullanımından önce profesyonel tavsiye alın.

#### Termal zararlar

Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Soğutulmuş ürünlerle temas riski varsa, tüm kişisel koruyucu donanımlar düşük sıcaklıklarda kullanım için uygun olmalıdır.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, duman temizleyiciler, filtreler veya proses ekipmanları için yapılan teknik değişiklikler, emisyonları kabul edilebilir seviyelere düşürmek için gereklidir. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Kahverengi.
Koku	Kokusuz yada çok hafif petrol yağı gibi
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.
pH	Bilimsel olarak gerekçesiz.
Erime noktası/donma noktası	Mevcut özel test verisi yoktur.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Parlama noktası	~ 232°C Cleveland açık kap.
Buharlaşma hızı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buharlaşma faktörü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Diğer alevlenirlik	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Hacimsel yoğunluk	~ 0,85 @15°C g/ml
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	>22,5 cSt @ 40°C
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Uygun veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yok.
Açıklamalar	Verilen bilgiler, sunulduğu haliyle ürüne uygulanabilir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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

### 9.2. Diğer bilgiler

<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.
<b>Doygunluk konsantrasyonu</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kritik sıcaklık</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Uçucu organik bileşik</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

### **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bu ürün veya içerik maddelerinin mevcut reaktivitesi ile ilgili herhangi bir özel test verisi bulunmamaktadır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Bu madde normal çevre şartlarında ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarında stabil kabul edilir.

#### 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** Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakılmaktan kaçının. Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli indirgeyici maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Merkaptanlar. Hidrojen sülfid (H<sub>2</sub>S). Kükürtlü gazlar (SO<sub>x</sub>). Termal bozunma ya da yanma sonucunda duman, karbon monoksit, karbon dioksit, tahriş edici buhar ve diğer tamamlanmamış yanma ürünleri açığa çıkabilir. Metakrilatlar.

### **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.

**Diğer sağlık etkileri** Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### Akut toksisite - oral

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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 - solunum</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Notlar (solunum 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>	Birincil derecede cilt tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır. Uzun süreli veya tekrarlanan temas ciltte tahrişe, kızarıklığa ve dermatite neden olabilir. Ciltle uzun süreli temas geçici tahrişe sebep olabilir.
<b>Hayvan verisi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>İnsan cildi modeli testi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Aşırı pH</b>	Uygun bilgi yok.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Özet</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<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>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>NTP kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<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 özel test verisi yoktur.
<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 özel test verisi yoktur.
<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>	Yutulduğunda ve solunum yollarına nüfuz ettiği takdirde öldürücü olabilir.
<b><u>Toksikokinetik</u></b>	
<b>Genel bilgi</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Soluma</b>	Solunması halinde zararlı olabilir.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde aspirasyon zararı.
<b>Cilt ile temas</b>	Ürünün cilt ile teması sonucu aşınma/tahriş etkisi beklenmemektedir. Uzun süreli ve yüksek dozlarda temas sonucu zararlı etkiler gözlemlenebilir.
<b>Göz ile temas</b>	Ciddi göz tahrişine neden olabilir.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>Tıbbi belirtiler</b>	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi görüşler</b>	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi</u></b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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 K 5W30

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

**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** Listelenmemiştir.

**NTP kanserojenite** Listelenmemiştir.

#### 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

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

**BHOT- tek maruz kalma** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Hedef organlar** Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

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

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

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Hedef organlar** Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

#### Aspirasyon zararı

**Özet** Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.

**Aspirasyon zararı** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**Toksikokinetik** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Genel bilgi** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Soluma** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Yutma** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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.

### 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)

#### Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik

#### 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> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan NOAEL, Sub-akut 1000 mg/kg, Dermal, Tavşan

#### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >5,53 mg/l, 4 saat, Buhar Sıçan NOAEL, Sub-kronik 0,15 mg/l, 13 hafta, Buhar Sıçan

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Orta derecede tahriş edici.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Orta derecede tahriş edici.

#### Solunum yolları hassaslaşması

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu, memeliler-hayvan: Negatif.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık</b>	Doğurganlık - Negatif. , Oral, Sıçan
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Maternal toksisite: - Negatif.: , Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - Negatif.: , Oral, Sıçan Teratojenite: - Negatif.: , Dermal, Sıçan
<b><u>Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı</u></b>	
<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 200 mg/kg, Oral, Sıçan
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan NOAEL, Sub-akut 250 mg/kg, Dermal, Sıçan
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Hafif tahriş edici.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Hafif tahriş edici.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Gen mutasyonu, memeliler-hayvan: Negatif.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Teratojenite: - : Negatif., Oral, Sıçan

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

<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> 3100 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, kronik 160 mg/kg, Oral, Sıçan
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >2002 mg/kg, Dermal, Sıçan
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	LC <sub>50</sub> >2,3 mg/l, 4 saat, Buhar Sıçan
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Hassaslaştırıcı değil.

### Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Gen mutasyonu: Pozitif. Mikronükleus Test: Negatif.

### Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık Doğurganlık - Negatif., Oral, Sıçan

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel

Maternal toksisite: - : Negatif., Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - : Negatif., Oral, Sıçan

### fenol, (tetrapropenil) türevleri

### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2200 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-kronik 15 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 15000 mg/kg, Dermal, Tavşan

### Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Hassaslaştırıcı değil.

### Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif.

### Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık Doğurganlık - Pozitif., Oral, Sıçan

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel

Maternal toksisite: - : Pozitif., Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - : Pozitif., Oral, Sıçan

## 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.

### 12.1. Toksisite

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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

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

### Akut sucul toksisite

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

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

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Akut toksisite- sucul bitkiler** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Kronik sucul toksisite

**Özet** Mevcut özel test verisi yoktur.

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

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

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Toprak için toksisite** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Karasal bitkiler için toksisite** Gerekli 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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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- 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.

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

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

**Toprak için toksisite** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

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

### Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik

### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
NOEL, kronik, 14 gün: 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL50, 48 saat: >10000 mg/l, Su piresi

### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi  
NOEL, 72 saat: >=100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı

### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >1000 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL50, 48 saat: >1000 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EL50, 96 saat: >500 mg/l, Desmodosmus subspicatus

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EL50, 3 saat: >10000 mg/l, Mikro-organizmalar

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

### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: 4,5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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 omurgasızlar</b>	EL50, 48 saat: 23 mg/l, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	EL50, 72 saat: 24 mg/l, Desmodemus subspicatus
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EL50, 3 saat: >10000 mg/l, Mikro-organizmalar
<b><u>Kronik sucul toksisite</u></b>	
<b>Kronik toksisite- sucul omurgasızlar</b>	NOEL, 21 gün: 0,4 mg/l, Su piresi NOEC, 72 saat: 10 mg/l, Desmodemus subspicatus

### fenol, (tetrapropenil) türevleri

<b><u>Akut sucul toksisite</u></b>	
<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
<b>M faktörü (akut)</b>	10
<b>Akut toksisite- balık</b>	LL <sub>50</sub> , 96 saat: 40 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EL50, 48 saat: 0,037 mg/l, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	EL50, 72 saat: 0,36 mg/l, Desmodemus subspicatus NOEL, 72 saat: 0,07 mg/l, Desmodemus subspicatus
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EL50, 3 saat: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar
<b><u>Kronik sucul toksisite</u></b>	
<b>M faktörü (kronik)</b>	10
<b>Kronik toksisite- sucul omurgasızlar</b>	NOEL, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.
<b>Fototransformasyon</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Biyobozunma</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Biyolojik oksijen ihtiyacı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kimyasal oksijen ihtiyacı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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

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.

### Damıtıklar (petrol), solvent cilası alınmış ağır parafinik

Biyobozunma	OECD 301 F - 31 %: 28 gün
-------------	---------------------------

### Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı

Biyobozunma	OECD 301 B - 13,4 %: 28 gün
-------------	-----------------------------

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

Biyobozunma	OECD 301 B - 1,5 %: 28 gün
-------------	----------------------------

### fenol, (tetrapropenil) türevleri

Biyobozunma	OECD 301 B - 6-25 %: 28 gün
-------------	-----------------------------

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Mevcut özel test verisi yoktur.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

Biyobirikim potansiyeli Yetersiz veri.

Dağılım katsayısı Yetersiz veri.

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

Biyobirikim potansiyeli log Pow: 0,56,

### fenol, (tetrapropenil) türevleri

Biyobirikim potansiyeli BCF: 289-1601,

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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>Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Henry yasası sabiti</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Yüzey gerilimi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

<b>Hareketlilik</b>	Uygun veri yoktur.
<b>Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı</b>	Yetersiz veri.
<b>Henry yasası sabiti</b>	Yetersiz veri.
<b>Yüzey gerilimi</b>	Yetersiz veri.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Uyulanamaz.
---	-------------

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	İlgili değildir.
---	------------------

#### fenol, (tetrapropenil) türevleri

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.
---	--

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

<b>Diğer olumsuz etkiler</b>	Suya az miktarda zarar verebilir. Çevre için tehlikeli.
------------------------------	---

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

<b>Diğer olumsuz etkiler</b>	Bu ürün sucul zararlı etkisi olan bileşenler içermektedir. Toprağa, akarsulara ve kanalizasyonlara girmesini önleyiniz.
------------------------------	---

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

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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>	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. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
<b>Atık işleme yöntemleri</b>	Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntıların ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır.
<b>Atık sınıfı</b>	Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

<b>Genel</b>	Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).
<b>Karayolu sevkiyat notları</b>	Çevreye salınmasından kaçının.
<b>Demiryolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Deniz yolu sevkiyat notları</b>	Çevreye bırakmayın.
<b>Hava yolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.

#### 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

Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza veya dökülme durumunda ne yapacaklarını bildiklerinden emin olunuz. Her zaman kapalı kaplarda dik ve güvenli biçimde taşıyın.

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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 mevzuat</b>	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Güvenli Depolanması Rehberi T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
<b>AB mevzuatı</b>	T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  <a href="https://echa.europa.eu">https://echa.europa.eu</a>
<b>Rehber</b>	Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .
<b>Sağlık ve çevresel listeler</b>	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.
<b>İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14)</b>	Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.
<b>Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)</b>	Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.
<b>Kimyasal güvenlik değerlendirmesi</b>	Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.  
GHS: Global Harmonize Sistem.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
NOAEL: Yan Etki Gözlemlenmeyen Seviye.  
NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.

### Kısaltmalar ve akronimler

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA K 5W30

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>	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. 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. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Dağıtımı : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.
<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
<b>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b>	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>	Ece Korkut Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.54.04 26.06.2024)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	17.05.2022
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	2
<b>Hazırlama tarihi</b>	19.02.2019
<b>GBF No</b>	20440
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına 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. 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 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.