



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIGEAR EP-X 80W-90

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 MAXIGEAR EP-X 80W-90  
Ürün numarası 14405

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

Belirlenmiş kullanımlar Otomotiv Dişli Yağı  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

#### 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 Customer Services: 0850 339 1919 (working hours)  
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 Cilt Hassas. 1- H317  
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>Zararlılık İfadeleri</b>	H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Önem ifadeleri</b>	P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın). P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın. P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.
<b>İçerikler</b>	Long chain alkyl amine

### 2.3. Diğer zararlar

#### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

<b>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik</b>	<b>60-80%</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>Değiştirilebilen nötr yağlar</b>	<b>1-5%</b>	
CAS numarası: —		
<b>Sınıflandırma</b>	Asp. Tok. 1- H304	
<b>Long chain alkyl amine</b>	<b>&lt;1%</b>	
CAS numarası: —		
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1	
<b>Sınıflandırma</b>	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 2- H330 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Sukul Akut 1- H400 Sukul Kronik 1- H410	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>Alkyl dithio thiazazole</b> CAS numarası: —	<1%
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 3- H412	
<b>Long chain alkenyl amine</b> CAS numarası: 112-90-3 M faktörü (akut) = 1	EC numarası: 204-015-5 M faktörü (kronik) = 10
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Asp. Tok. 1- H304 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	
<b>Alkyl phosphate</b> CAS numarası: —	<1%
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

<b>Bileşimine dair yorumlar</b>	Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur. Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.
<b>İçerik notları</b>	Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa, madde ya kaydolmaktan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşiğini karşılayamıyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi tescil edilmiş bir bilgidir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	İlk yardım müdahalesini en aza indirmek için kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Semptomların kalıcı olması halinde tıbbi müdahale gerektirir.
<b>Soluma</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağzı su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<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. 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>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Göz teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
<b>Özel tedaviler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.

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

#### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Aşağıdakileri kullanmayın: Su.

#### 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). Azot oksitler. Sülfür oksitleri. Kükürt oksitler. Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MAXIGEAR EP-X 80W-90

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 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

<b>Kişisel önlemler</b>	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.
<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	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 veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e 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.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

<b>Kullanım tedbirleri</b>	Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının.
<b>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler</b>	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

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

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

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIGEAR EP-X 80W-90

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

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

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

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

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

##### İçerik notları

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

##### DNEL

Uzun zincirli alkil amin:  
Tüketici - Oral; : 0,35 mg/kg, bw/day  
Uzun zincirli alkenil amin:  
Çalışanlar - Dermal; : 0,09 mg/kg, bw/day  
Tüketici - Oral; : 0,04 mg/kg, bw/day

##### DMEL

Uygun bilgi yok.

##### PNEC

Uygun bilgi yok.

#### Highly refined mineral oil (CAS: 64742-01-4)

##### İçerik notları

Yağ buharı TWA: 5 mg /m<sup>3</sup> (ACGIH).

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



##### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

##### Kişisel korunma

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

##### Göz/Yüz korunması

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

##### Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

##### Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>Sağlık tedbirleri</b>	Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum koruması gerekli olabilir.
<b>Termal zararlar</b>	Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Kahverengi.
<b>Koku</b>	Maddeye has.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH</b>	Bilimsel olarak gerekçesiz.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	224°C OC (Open cup).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,900 g/ml @ 15°C
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Uygun bilgi yok.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	14-18 cSt @ 100°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun veri yok.
<b>Açıklamalar</b>	"Mevcut değil" veya "Uygulanamaz" şeklinde bildirilen bilgilerin, uygun kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili olduğu kabul edilmez.

### 9.2. Diğer bilgiler

<b>Diğer bilgiler</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kırılma indeksi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Moleküler ağırlığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Uçuculuk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Doygunluk konsantrasyonu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kritik sıcaklık</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Uçucu organik bileşik</b>	Uygun bilgi yok.

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

### 10.1. Tepkime

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

### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Yüksek sıcaklık, kıvılcım ve açık alevler. Direkt güneş ışığına maruz bırakmayın.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli indirgeyici maddeler. Kloratlar. Nitratlar. Peroksitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri



## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIGEAR EP-X 80W-90

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

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2). Azot oksitler. Kükürt oksitler Fosfor oksitleri. Metakrilatlar. Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.

#### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

<b>Toksik etkiler</b>	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
<b>Diğer sağlık etkileri</b>	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
<b>Akut toksisite - oral</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Uzun zincirli alkil amin: LD <sub>50</sub> 612 mg/kg, Oral, Sıçan Baz yağ: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Alkil ditiyo tiyadiazol: LD <sub>50</sub> >10000 mg/kg, Oral, Sıçan Uzun zincirli alkenil amin: LD <sub>50</sub> 1689 mg/kg, Oral, Sıçan Baz yağ: LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral,
<b>Akut toksisite - dermal</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Baz Yağ: LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Uzun zincirli alkil amin: LD <sub>50</sub> 251 mg/kg, Dermal, Sıçan Alkil ditiyo tiyadiazol: LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan Baz Yağ: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan
<b>ATE dermal (mg/kg)</b>	133.689,84
<b>Akut toksisite - soluma</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	Uzun zincirli alkil amin: LC50 1,19 mg/l, Soluma, Sıçan Baz yağ: LC50 >5000 (4 h) mg/m <sup>3</sup> , Soluma, Sıçan Alkil ditiyo tiyadiazol: LC50 >2,75 (4 h) mg/l, Soluma, Sıçan
<b>ATE soluma (buharlar mg/l)</b>	222,82
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Hayvan verisi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>İnsan cildi modeli testi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Aşırı pH</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Buharı tahrişe neden olabilir.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>	Uygun bilgi yok.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite</b>	
<b>Özet</b>	Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.
<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>Üreme sistemi toksisitesi</b>	
<b>Özet</b>	Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.
<b>Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Bu ürünün içeriğindeki aşağıdaki bileşenlerin spesifik hedef organ toksisitesi vardır: Uzun zincirli alkenil amin Uzun zincirli alkil amin
<b>Hedef organlar</b>	Solunum yolu
<b>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Bu ürünün içeriğindeki aşağıdaki bileşenlerin spesifik hedef organ toksisitesi bulunmaktadır. Uzun zincirli alkenil amin
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>Aspirasyon zararı</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>Aspirasyon zararı</b>	Ürün aspirasyon toksisitesi olan bir bileşen içermektedir.
<b>Toksikokinetik</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Genel bilgi</b>	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
<b>Soluma</b>	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
<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>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
<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.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

<b>Ekotoksisite</b>	Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez.
<b>12.1. Toksikite</b>	
<b>Toksikite</b>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b>Akut sucul toksisite</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Akut toksisite- balık</b>	Uzun zincirli alkenil amin: LC <sub>50</sub> , 96 saatler: 0,11 mg/l, Balığı
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	Uzun zincirli alkenil amin: EC <sub>50</sub> , 48 saatler: 0,011 mg/l, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	Uzun zincirli alkenil amin: EC <sub>50</sub> , 96 saatler: 0,03 mg/l, Yosunu
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kronik sucul toksisite</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIGEAR EP-X 80W-90

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

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

**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.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Mevcut bilgilere göre sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Fototransformasyon** Uygun bilgi yok.

**Kararlılık (hidroliz)** Uygun bilgi yok.

**Biyobozunma** Uygun bilgi yok.

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Uygun bilgi yok.

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Uygun bilgi yok.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Dağılım katsayısı** Uygun bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

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

**Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı** Uygun bilgi yok.

**Henry yasası sabiti** Uygun bilgi yok.

**Yüzey gerilimi** Uygun bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Uygulanamaz.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**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

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIGEAR EP-X 80W-90

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. Bu ürünün, proses çözümlerinin, kalıntıların ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır.
<b>Atık işleme yöntemleri</b>	Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
<b>Atık sınıfı</b>	Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

#### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

**Karayolu sevkiyat notları** Sınıflandırılmamıştır.

**Demiryolu sevkiyat notları** Sınıflandırılmamıştır.

**Deniz yolu sevkiyat notları** Sınıflandırılmamıştır.

**Hava yolu sevkiyat notları** 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

Uygulanamaz.

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

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIGEAR EP-X 80W-90

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 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal yönetmelikler	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Rehber	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .
Sağlık ve çevresel listeler	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

A.B. : Avrupa Birliği  
DMSO: Dimetil sülfoksit  
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı  
KKE: Kişisel koruyucu ekipman  
T.C. : Türkiye Cumhuriyeti  
TWA: İşyeri maruz kalma limitleri  
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

#### Kısaltmalar ve akronimler

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

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MAXIGEAR EP-X 80W-90

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>	Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
<b>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b>	Cilt Hassas. 1- H317: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş formülasyon.
<b>Düzenleyen</b>	Sevda ŞAHAN Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No:GBF01.23.08; Tarih: 03.11.2018-03.11.2021)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	14.06.2019
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	3
<b>Hazırlama tarihi</b>	17.06.2011
<b>GBF No</b>	10391
<b>GBF durumu</b>	Onaylandı.
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. H373 Yutulması veya solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

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