



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA 0W-20

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 0W-20

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

Belirlenmiş kullanımlar Motor yağı.

#### 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

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Madeni Yağ Customer Services: 0850 339 1919 (working hours) 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 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık İfadeleri NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.3. Diğer zararlar

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

alkarylamin	1-5%
CAS numarası: —	
<b>Sınıflandırma</b>	
Sucul Kronik 3- H412	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA 0W-20

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

**Bileşimine dair yorumlar** Veriler en son A.B.y direktifine uyumlu olarak verilmiştir. Bazı maddenin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur. Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.

### 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. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.

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

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

**Doktora verilecek bilgiler** Özel bir tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

#### 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.

#### 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. Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın.

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

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Göz ve cilt ile temasından sakının.

#### 6.2. Çevresel önlemler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA 0W-20

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

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

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirleşmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçınin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

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

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

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

##### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

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

##### 8.1. Kontrol parametreleri

**İçerik notları** WEL = Workplace Exposure Limits

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Koruyucu donanım**



**Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakınin. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

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

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

**Diğer cilt ve vücut korunması** Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin. Lastik ayakkabı giyin. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA 0W-20

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. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. İş giysisini tekrar kullanmadan önce yıkayın. 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.

### 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>Parlama noktası</b>	230°C OC (Open cup).
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0.85 g/ml 15 @ °C
<b>Viskozite</b>	8,8 cSt @ 100°C

#### 9.2. Diğer bilgiler

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Polimerleşmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Uzun süre aşırı ısıdan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Asitler-oksitleyici.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2).

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 1.000.000,0

##### Akut toksisite - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 3.000.000,0

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA 0W-20

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 - soluma

ATE soluma (gazlar ppmV)	7.000.000,0
ATE soluma (buharlar mg/l)	30.000,0
ATE soluma (toz/sis mg/l)	5.000,0

<b>Soluma</b>	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar.
<b>Cilt ile temas</b>	Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez. Sıvı, cildi tahriş edebilir.
<b>Göz ile temas</b>	Gözleri tahriş eder.

### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

<b>Ekotoksisite</b>	Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.
---------------------	---

#### 12.1. Toksikite

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

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

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

<b>Genel bilgi</b>	Ambalaj boş olmalıdır (ters çevrildiğinde, içindeki kalıntılar damlamayacak şekilde). Boş olsa dahi, kapları delmeyin veya yakmayın.
<b>Atık işleme yöntemleri</b>	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 kaçınin. Kirlenmiş boş ambalajları tekrar kullanmayınız. Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

<b>Genel</b>	Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).
--------------	--

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMA 0W-20

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

### 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 kirletici**

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** Uygulanamaz.  
**koduna göre dökme**  
**taşımacılık**

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

<b>Ulusal yönetmelikler</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>Rehber</b>	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu . Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş sınıflandırma.
<b>Düzenleyen</b>	Emrah Parmak TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi. (Sertifika no: GBF-1917)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	09.08.2016
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	2
<b>Hazırlama tarihi</b>	13.06.2011
<b>GBF No</b>	10240
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAXIMA 0W-20**

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.