



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS PG 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı GRAVIS PG 220  
Ürün numarası 28139

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

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel yağ

#### 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)

### 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 ifadeleri NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	1-5%
CAS numarası: 68411-46-1	EC numarası: 270-128-1
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 3- H412	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### GRAVIS PG 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** Korozyon önleyici katıklar ve glikol içeren karışım

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

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

<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>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

#### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Alkole dirençli köpük. Toz. Karbon dioksit (CO2). Su spreyi.
---------------------------------	--

<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Aşağıdakileri kullanmayın: Su.
---	--------------------------------

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

<b>Özel zararlar</b>	Buharlar havadan daha ağır olup, zemin üzerinde yayılabilirler ve uzak mesafelerdeki bir tutuşurma ve parlama kaynağına hareket edebilirler. Çözücü buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
----------------------	---

##### 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.
--	--

#### 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. Göz ve cilt ile temasından sakının.
-------------------------	--

##### 6.2. Çevresel önlemler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS PG 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

### 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 kaçınınız.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Dökülmesinden kaçınınız. Göz ve cilt ile temasından sakının. Buharlar zemin üzerinde ve düşük tabanlı alanların içinde birikebilir. Yeterli havalandırma sağlayınız.

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

**Depolama tedbirleri** Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalandırılan bir yerde depolayınız.

##### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

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

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

##### 8.1. Kontrol parametreleri

###### Mesleki maruziyet limitleri

Uygulanamaz.

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Koruyucu donanım



###### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayınız. Buharları solumaktan sakının. 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

Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Polivinil alkol (PVA). Viton lastik (flor lastik).

###### Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyiniz.

###### Sağlık tedbirleri

Çalışma alanında sigara içmeyiniz. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayınız. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayınız. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarınız. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanınız. Kullanım sırasında yemek yemeyiniz, içecek ve sigara içmeyiniz.

###### Solunum sisteminin korunması

Önerilen özel bir tedbir yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS PG 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Sarımsı.
Koku	Maddeye has.
Parlama noktası	~230°C
Bağıl yoğunluk	~1,020 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C
Viskozite	~220 cSt @ 40°C
Partikül karakteristiği	

### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler	Uygulanamaz.
----------------	--------------

## 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	Bilinmemektedir.
------------------------------	------------------

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	Ürünle reaksiyonu halinde, tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.
------------------------------	---

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünü yoktur.
--------------------------	---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğine göre tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Diğer sağlık etkileri	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
-----------------------	------------------------------

Soluma	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
--------	--

Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
-------	--

Cilt ile temas	Sıvı, cildi tahriş edebilir.
----------------	------------------------------

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS PG 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**Göz ile temas** Buhar veya spreyin göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.

**11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi**

**Diğer zararlılıklar hakkında bilgi**

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksosite** Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez.

**12.1. Toksikite**

**Toksosite** Uygulanamaz.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Uygulanamaz.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

**Biyobirikim potansiyeli** Uygulanamaz.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

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

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**12.6 Endokrin bozucu özellikler**

**Endokrin bozucu özellikler**

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

**Diğer olumsuz etkiler** Uygulanamaz.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

**14.1. UN numarası**

**UN numarası veya kimlik numarası**

Uygulanamaz.

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS PG 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### 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

##### IMO enstrümanlarına göre dökme deniz taşımacılığı

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

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

**Ulusal mevzuat** 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 .

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

**Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi** Uygulanamaz.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları** Bu GBF tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
**Revizyon ile ilgili açıklamalar** Revize edilmiş sınıflandırma.  
**Düzenleyen** Ece Yiğit Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.30.08 18.02.2028)  
**Yeni düzenleme tarihi** 14.02.2024  
**Kaçıncı düzenleme olduğu** 3  
**Hazırlama tarihi** 13.06.2011  
**GBF No** 10221  
**Zararlılık ifadelerinin tümü** H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.