



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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 GRAVIS SP-X 680  
Ürün numarası 20726

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

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel yağ

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Bu ürün sadece otomotiv uygulamalarına uygun olarak dizayn edilmiştir ve havacılık uygulama gereklilikleri için hüküm hazırlanmamıştır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** PETROL OFİSİ A.Ş.  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Tel: +90 850 339 1919  
Fax: +90 216 275 3854  
madeniyag@petrolofisi.com.tr

**Temas kişisi** Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

**Acil durum telefon numarası** Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

**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** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

**Zararlılık İfadeleri** NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.3. Diğer zararlar

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

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

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Kusurmaya çalışmayın. Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. 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>	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>	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>	Söndürme için alkole dirençli köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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

<b>Özel zararlar</b>	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın.
----------------------	---

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### GRAVIS SP-X 680

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 yanma ürünleri** Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Azot oksitler. Kükürt oksitler. Fosfor oksitleri. Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Tamamlanmayan yanma sonucunda tahriş edici buharlar ve duman. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** 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. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçınin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

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

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde 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** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Su kaynaklarına boşalması durumunda çevre için tehlikelidir. Çevreye verilmesinden kaçınin. Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin. Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin. Çevre yetkilisi tüm büyük döküntüler hakkında bilgilendirilmelidir.

##### 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 kaçınin.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. 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.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Dökülmesinden kaçının. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Alerjik reaksiyonlara karşı hassas olan kişiler bu ürünü elleçlememelidir. 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. Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yemek yeme alanlarına girmeden önce, kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarın.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

#### 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

Başka bilgi bulunmamaktadır.

**İçerik notları** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**Biyolojik limit değerleri** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**DNEL** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**DMEL** Başka bilgi bulunmamaktadır.

**PNEC** Başka bilgi bulunmamaktadır.

#### lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil based (CAS: 72623-87-1)

**DNEL** TWA (sis): 5 mg/m<sup>3</sup> , STEL (sis): 10 mg/m<sup>3</sup> , TWAEV (sis): 5 mg/m<sup>3</sup> , STEV (sis): 10 mg/m<sup>3</sup> , TWA (solunabilir fraksiyon): 5 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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

### Koruyucu donanım



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

**Kişisel korunma** Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin. Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır.

**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.

**Sağlık tedbirleri** 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 kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

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

**Termal zararlar** Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** 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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Sarı.
Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Yetersiz veri.
pH	Bilimsel olarak gerekçesiz.
Erime noktası/donma noktası	Yetersiz veri.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Yetersiz veri.
<b>Parlama noktası</b>	~ 312°C OC (Open cup).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Yetersiz veri.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Yetersiz veri.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Yetersiz veri.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Yetersiz veri.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Yetersiz veri.
<b>Buhar basıncı</b>	Yetersiz veri.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Yetersiz veri.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Yetersiz veri.
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	~ 0.90 g/ml
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Yetersiz veri.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Yetersiz veri.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Veri eksikliği.
<b>Viskozite</b>	680 cSt @ 40°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Yetersiz veri.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Açıklamalar</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Diğer bilgiler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kırılma indeksi</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Moleküler ağırlığı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Uçuculuk</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Doygunluk konsantrasyonu</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kritik sıcaklık</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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

Uçucu organik bileşik Başka bilgi bulunmamaktadır.

### 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. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Bozunma sıcaklığına ısıtıldığında COx duman ve tahriş edici buharlarını salabilir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Diğer sağlık etkileri** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - oral

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

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - dermal

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

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - solunum

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

**Notlar (solunum LC<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt aşınması/tahrişi

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

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Hayvan verisi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**İnsan cildi modeli testi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### GRAVIS SP-X 680

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>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 datalar ışığında ürünün cilt hassaslaştırıcı etki göstermesi beklenmemektedir.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite için hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>IARC kanserojenite</b>	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 verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>Aspirasyon zararı</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Toksikokinetik</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Genel bilgi</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>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>	Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Göz ile temas</b>	Buhar veya spreyin göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Hedef organlar</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi belirtiler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi görüşler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### 1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol

##### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >10000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 50 mg/kg, Oral, Sıçan

##### Akut toksisite - dermal

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

##### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >2,75 mg/l, Soluma, Sıçan

##### Cilt aşınması/tahrişi

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

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

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

##### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: 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

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

### 12.1. Toksisite

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

### Akut sucul toksisite

**Özet** Başka bilgi bulunmamaktadır.

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

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

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

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

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

### Kronik sucul toksisite

**Özet** Başka bilgi bulunmamaktadır.

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

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

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

**Toprak için toksisite** Başka bilgi bulunmamaktadır.

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

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol

### Akut sucul toksisite

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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- balık</b>	LC <sub>50</sub> , 96 saat: 1000 mg/l, Balığı
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EL50, 48 saat: 41 mg/l, Su piresi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.
<b>Fototransformasyon</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Biyobozunma</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Biyolojik oksijen ihtiyacı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kimyasal oksijen ihtiyacı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Yetersiz veri.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

<b>Hareketlilik</b>	Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.
<b>Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Henry yasası sabiti</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
<b>Yüzey gerilimi</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
---	------------------------------

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

<b>Diğer olumsuz etkiler</b>	Başka bilgi bulunmamaktadır.
------------------------------	------------------------------

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

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

<b>Genel bilgi</b>	Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
<b>Atık işleme yöntemleri</b>	Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının. Çevre yetkilisi tüm büyük döküntüler hakkında bilgilendirilmiştir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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

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

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 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.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

**Ulusal mevzuat** T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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>AB mevzuatı</b>	A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC. A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC. Aerosol dağıtıcılarına (75/324/EEC) (değiştirilmiş şekilde) ilişkin Üye Devletler yasalarının 20 Mayıs 1975 tarihli Kurul Direktifi yaklaşımı. Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin, 31 Mart 2004 tarihli ve 648/2004 (EC) sayılı Deterjanlara İlişkin Tüzüğü (değiştirilmiş). (AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği.
<b>Rehber</b>	Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu . Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Sağlık ve çevresel listeler</b>	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler</b>	A.B. : Avrupa Birliği T.C. : Türkiye Cumhuriyeti TWA: İşyeri maruz kalma limitleri CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye. IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. 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. PNEC: Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon. REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli. MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli. BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü. LOAEL: En Düşük Yan Etki Gözlemlenen Seviye. NOAEL: Yan Etki Gözlemlenmeyen Seviye. NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon. DMEL: Türetilmiş Minimal Etki Seviyesi.
<b>Kısaltmalar ve akronimler</b>	Akut Tok. = Akut toksisite Alev. Sıvı = Alevlenir sıvılar Asp. Tok. = Aspirasyon zararı BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma Göz Hsr. = Göz hasarı Göz Tah. = Göz tahrişi Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut) Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS SP-X 680

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>	Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Dağıtımı : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. 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>	Fiziksel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş sınıflandırma.
<b>Düzenleyen</b>	Sena Ezgi SELÇUK Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.55.06 02.10.2024)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	22.09.2022
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	2
<b>Hazırlama tarihi</b>	6.05.2020
<b>GBF No</b>	20726

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.