



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

### **1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

#### **1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı **MIRAGE 45 EC**

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

Kullanım Tarımsal kullanım. Fungusit (mantar öldürücü).

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**  
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower  
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY  
Tel: +90 232 462 61 40  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

ADAMA: +90 232 462 61 40  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

#### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Sınıflandırılmamıştır.  
Çevre Sucul Kronik 1- H410

#### **Sınıflandırma (28848 T.C.)**

Sınıflandırma (27092 T.C.) N; R50/53.

*Ek Bilgi: Teste dayalı sınıflandırma yapılmıştır. 11. Bölüme bakınız.*

#### **2.2. Etiket unsurları**

#### **Etiketleme (28848 T.C.)**



Uyarı kelimesi Dikkat

İçindekiler Prochloraz

#### **Zararlılık İfadeleri**

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

#### **Önlem İfadeleri**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.  
Suları ürün ya da kabı ile kirletmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

**Etiketleme (27092 T.C.)** 1 Haziran 2016'ya kadar geçerlidir.



Çevre için tehlikeli

**İçindekiler** Prochloraz

**Risk Cümlecikleri**

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Güvenlik Cümlecikleri**

S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S29 Kanalizasyona boşaltmayın.

S61 Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik bilgi Formuna başvurun.

**2.3 Diğer zararlar**

Uygun bilgi yok.

### **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2. Karışımlar**

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Prochloraz	266-994-5	67747-09-5	38-42%	Xn;R22. N;R50/53.	Akut Tok. 4 – H302 Sucul Akut 1 - H400 M=1 Sucul Kronik 1 - H410 M=10
butan-1-ol	200-751-6	71-36-3	3-5%	R10 Xn; R22 Xi; R37/38 R41 R67	Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tek Mrz. 3- H336
Butyrolactone	202-509-5	96-48-0	3-5%	Xn;R22. R41. R67	Akut Tok. 4 – H302 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H336

Tüm (R) Risk Cümlecikleri ve Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

**Tertip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel Bilgiler**

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

**Soluma**

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

### **Yutma**

Ağzı iyice yıkayın. Bol su için. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

### **Ciltle Temas**

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

### **Gözlerle Temas**

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarını açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

### **İlk yardımcının Korunması**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

Bilinen yok.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

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

#### **Özel tehlikeler**

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

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

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın. Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

## **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.

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

Mekanik olarak toplayın ve bertarafı için uygun kaplara toplayın.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının.  
Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin.  
Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Yeterli lokal havalandırma sağlayın.

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

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.  
Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Butan-1-ol Cas No (71-36-3)

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
---	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> Cilt	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Limit /Zirve 100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>
İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
---	TWA: 20 ppm	---	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> Cilt	Limit: 50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup> Cilt
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Cilt	Cilt Limit: 25 ppm 75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm STEL: 25 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> Cilt

##### Butyrolactone Cas No (96-48-0)

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
---	---	---	---	Cilt
İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
---	---	---	TWA: 50 ppm TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 70 mg/m <sup>3</sup> Cilt	---

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Teknik Tedbirler:

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

##### Gözleri Koruma:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

##### Cildi Koruma:

Cilt temasını önlemek için bot dahil, eldiven, laboratuvar önlüğü, koruyu giysi veya tulum kullanın. Eldiven malzemesi olarak plastik ya da kauçuk tercih edilmelidir.

##### Sağlık Tedbirleri:

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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 maruziyet kontrolleri**

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	<b>Sıvı</b>
<b>Renk</b>	Berrak, açık kahverengi.
<b>Koku</b>	Organik.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	7-8 (çöz. %1) CIPAC MT 75.3
<b>Çözünürlük (suda)</b>	Dağılılabılır.
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	82 °C EEC A.9
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1.13-1.135 EEC A.9
<b>Çözünürlük</b>	Uygulanamaz.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite @20 °C</b>	311 .10 <sup>-6</sup> OECD 114
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun bilgi yok.

### **9.2 Diğer bilgiler**

Uygun bilgi yok.

## **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

### **10.1.Tepkime**

Uygun bilgi yok.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Uygun bilgi yok.

### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

##### **Akut Toksikite**

<b>LD50 Oral</b>	> 2000 mg/kg (sıçan) -	OECD 401
<b>LD50 Dermal</b>	> 2000 mg/kg (sıçan) -	OECD 402
<b>LC50 Soluma</b>	> 4,99 mg/L (4 saat) (sıçan) -	OECD 403

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt için tahriş edici değildir. Tavşan OECD 404

##### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Gözleri tahriş edici değildir. Tavşan OECD 405

##### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Cilt hassaslaştırıcı değildir. Kobay OECD 406

##### **Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo )**

Prochloraz : Sınıflandırılmamış.

##### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

Prochloraz : Sınıflandırılmamış.

##### **BHOT - tek maruz kalma**

Prochloraz : Uygun bilgi yok.

##### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Prochloraz : Uygun bilgi yok.

##### **Aspirasyon Zararlılığı**

Prochloraz : Uygun bilgi yok.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

##### **Akut Toksikite**

EC50/ 72 saat / alg	1.42 mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201
LC50/ 48 saat / kabuklu	4 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
LC50/ 96 saat / balık	3.05 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203

##### **Karasal Toksikite**

##### **Kuşlar**

##### **LD50 – Oral**

Prochloraz : 624 Bobwhite bıldırcın US EPA 71-1

##### **Arılar**

##### **LD50 – Oral**

Prochloraz: 684 µg /arı

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

##### **Abiyotik Parçalanma**

Su DT50/gün

Prochloraz: 11.7

Toprak DT50/gün

Prochloraz: 223.62



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

### **Biyobozunabilirlik**

Prochloraz: Kolay biyobozunabilir değildir. (OECD 301D)

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

#### **Ayrışma Katsayısı**

#### **(n-oktanol/su) Log Pow**

Prochloraz: 4,3 EEC A.8 20-25 ° C

### **Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)**

Prochloraz: 150-247

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

#### **Adsorpsiyon/desorpsiyon**

Prochloraz: 1222-8654 Koc

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.

## **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atıkların bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

#### **Kirlenmiş ambalaj**

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

#### **Ek bilgi**

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

## **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

### **Genel**

Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

### **14.1.UN Numarası**

<b>UN No. (ADR/RID/ADN)</b>	3082
<b>UN No. (IMDG)</b>	3082
<b>UN No. (ICAO)</b>	3082

### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

<b>Uygun Taşımacılık adı</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prochloraz) ÇEVRE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B. (Prochloraz)
------------------------------	--

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

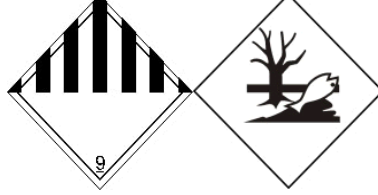
<b>ADR/RID/ADN Sınıfı</b>	9
<b>ADR/RID/ADN Sınıfı</b>	Sınıf 9: Çesitli Tehlikeli Maddeler
<b>ADR Etiket No.su.</b>	9
<b>IMDG Sınıfı</b>	9
<b>ICAO Sınıfı</b>	9



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

### Taşımacılık Etiketleri



### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi  
Evet.

### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	*3Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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

Uygulanamaz.

## 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

#### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

### Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MIRAGE 45 EC**

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.

### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

- R10 Alevlenir.  
R22 Yutulması halinde zararlıdır.  
R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R41 Gözde ciddi hasar riski.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.