



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **ORIOUS FS 060**

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** ORIOUS FS 060  
**Eş anlamlıları** Tebuconazole 60 FS

##### **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 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d  
Çevre Sucul Kronik 1- H410  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

**Sınıflandırma (27092 T.C.)** Repr. Cat. 3; R63. N; R50/53.

##### **2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi** Dikkat

**İçindekiler** Tebuconazole,

**Zararlılık İfadeleri**

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH208 1,2-Benzisothiazolin-3-one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ORIOUS FS 060

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.

#### Önlem İfadeleri

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P280 Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.  
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.  
Suları ürün ya da kabı ile kirlenmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

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



Zararlı



Çevre için tehlikeli

#### İçindekiler

Tebuconazole

#### Risk Cümlecikleri

- R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### Güvenlik Cümlecikleri

- S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
S36/37 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.  
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)
Tebuconazole Kimyasal Adı: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	403-640-2	107534-96-3	4,5-6,5%	Xn;R22, Repr. Cat. 3; R63 N; R50/53	Ürm. Sis. Tok. 2- H361d Akut Tok. 4- H302 Sucul Akut 1- H400 M faktörü (akut) = 1 Sucul Kronik 1- H410 M faktörü (kronik) = 10

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.

### 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!



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **ORIOUS FS 060**

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.

#### **Solunma**

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

#### **Yutma**

Ağız 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**

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın.

#### **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.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ORIOUS FS 060**

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.

Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak kullanın.

### **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.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

Uygun bilgi yok.

### **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:**

Uygun koruyucu giysi kullanın.

#### **Sağlık Tedbirleri:**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak kullanın.

#### **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>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Kırmızı
<b>Koku</b>	Asit organik
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	6-7,5 (çöz. %1) CIPAC MT 75.3
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	>60 °C EEC A.9



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **ORIOUS FS 060**

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>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>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,072 – 1,076 EEC A.3
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	610 °C EEC A.15
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite @40 °C</b>	35,3 mm <sup>2</sup> /s CIPAC MT 114 EEC A.14
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici değildir.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

Yüzey gerilimi: 30,9 Mn/m OECD 115

### **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 kıvılcımlar.

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

Uygun bilgi yok.

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

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

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

##### **Akut Toksikite**

**LD50 Oral** > 2000 mg/kg (sıçan) - OECD 423

**LD50 Dermal** > 2000 mg/kg (sıçan) - OECD 402

**LC50 Soluma** > 2,30 mg/L (4 saat) (sıçan) - OECD 403 (Maksimum erişilebilir konsantrasyon)

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt için tahriş edici değildir. Tavşan OECD 404

##### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Gözleri tahriş edici değildir. Tavşan OECD 405



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **ORIOUS FS 060**

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.

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

Cilt hassaslaştırıcı değildir. Kobay OECD 406

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

Tebuconazole : Sınıflandırılmamış.

#### **Kanserojenite**

Tebuconazole : Sınıflandırılmamış.

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

Tebuconazole : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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

Azoxystrobin : Uygun bilgi yok.

Tebuconazole : Uygun bilgi yok.

#### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Tebuconazole : Uygun bilgi yok.

#### **Aspirasyon zararlılığı**

Tebuconazole : Uygun bilgi yok.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

#### **Akut Toksikite**

LC50/ 96 saat / Balık	36,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203	yarı-statik
EC50/ 48 saat / Kabuklular	102 mg/l (Daphnia magna)	OECD 202	yarı-statik
LC50/ 72 saat / Yosun	26,1 mg/l (Navicula pelliculosa)	OECD 201	
EC50 / Diğer bitkiler	Uygun bilgi yok.		

#### **Karasal Toksikite**

##### **Kuşlar**

##### **LD50 – Oral**

Tebuconazole: 1988 mg/kg (Bobwhite bıldırcın)

##### **Arılar**

##### **LD50 – Oral**

Tebuconazole: 83,05 µg/arı

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

#### **Abiyotik Parçalanma**

Su DT50/gün

Tebuconazole: 365

#### **Toprak DT50/gün**

Tebuconazole: 34,8

#### **Biyobozunabilirlik**

Tebuconazole: Kolay biyobozunabilir değildir. (OECD 301B)

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

#### **Ayrışma Katsayısı**

(n-oktanol/su) Log Pow

Tebuconazole: 3,7

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

Tebuconazole: 78



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ORIOUS FS 060

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.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

##### Adsorpsiyon/desorpsiyon

Tebuconazole: 769 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

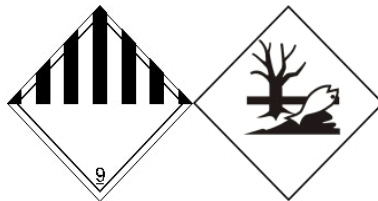
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ÇEVRE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B. (Tebuconazole, Azoxystrobin)
-----------------------	---

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çesitli Tehlikeli Maddeler
ADR Etiketleri Nosu.	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9
Taşımacılık Etiketleri	



#### 14.4.Ambalajlama grubu

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **ORIOUS FS 060**

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.

#### **14.5.Çevresel zararlar**

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi**  
Evet.

#### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

<b>Sınırlı miktar</b>	5 L
<b>EMS</b>	F-A, S-F
<b>Acil durum aksiyon kodu</b>	2Z
<b>Hazard No. (ADR)</b>	90
<b>Tünel Kısıtlama Kodu</b>	(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 Köyşleri 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.

#### **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**

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **ORIOUS FS 060**

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.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.