

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2025

**1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15%
- **Mal numarası:** SDS 505-001.03R01, 1011957, 1012434, 5822-US, 6006-US, 6008-US
- **Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Ultradent Ürünleri A.Ş.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
ABD  
onlineordersupport@ultradent.com
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Customer Service
- **Acil telefon numarası**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

**2 Zararların tanımı**

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması** Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmamıştır
- **Etiket bilgileri**
- **GHS etiket elemanları** kalkmıştır
- **Zararlılık İşaretleri** kalkmıştır
- **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır
- **Zararlılık İfadesi** kalkmıştır

**3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

- **Karışımlar**
- **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2025

**Ticari adı: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15%**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CAS: 7722-84-1<br>EINECS: 231-765-0 | hidrojenperoksit çözeltisi<br>⚠ Oksit. Sıvı 1, H271; ⚠ Cilt Aşnd. 1A, H314; ⚠ Akut Tok. 4, H302; Akut Tok. 4, H332<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Oksit. Sıvı 1; H271: $C \geq 70 \%$<br>Oksit. Sıvı 2; H272: $50 \% \leq C < 70 \%$<br>Cilt Aşnd. 1A; H314: $C \geq 70 \%$<br>Cilt Aşnd. 1B; H314: $50 \% \leq C < 70 \%$<br>Cilt Tah. 2; H315: $35 \% \leq C < 50 \%$<br>Göz Hsr. 1; H318: $C \geq 8 \%$<br>Göz Tah. 2; H319: $5 \% \leq C < 8 \%$<br>BHOT Tek Mrz.3; H335: $C \geq 35 \%$ | $\% \leq 15$    |
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3 | potasyum hidroksit<br>⚠ Cilt Aşnd. 1A, H314; ⚠ Akut Tok. 4, H302<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Cilt Aşnd. 1A; H314: $C \geq 5 \%$<br>Cilt Aşnd. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$<br>Cilt Tah. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$<br>Göz Tah. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$                                                                                                                                                                                                                     | $\% > 1 - < 10$ |
| CAS: 7758-11-4<br>EINECS: 231-834-5 | Dipotassium Phosphate<br>⚠ Akut Tok. 3, H331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $\% > 1 - < 5$  |
| CAS: 8006-90-4<br>EINECS: 282-015-4 | Oils, Peppermint<br>⚠ Asp. Tok.1, H304; ⚠ Sucul Kronik 2, H411; ⚠ Cilt Tah. 2, H315; Göz Tah. 2, H319; Cilt Hassas. 1, H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $\% < 1$        |

**Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**4 İlk yardım önlemleri**

- İlk yardım önlemlerinin tanıtımı
- Teneffüs etiketten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- Cilde temas etiketten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- Gözlere temas etiketten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5 Yangınla mücadele önlemleri**

- Yangın söndürücüler**
- Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6 Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.
- Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2025

**Ticari adı: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15%**

(Sayfa 2 'nın devamı)

- **Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Mekanik olarak toplayınız.
- **Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7 Elleçleme ve depolama**

- **Güvenli elleçleme için önlemler** Ürün etiketine bakın.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- **Kontrol parametreleri**

- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

**7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi**MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

- **Maruz kalma kontrolü**

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**

- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

- **Elleri koruyucu:**

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

- **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

- **Gözleri koruyucu:** Gerekli değildir.

- **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

TR

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2025

**Ticari adı: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15%**

(Sayfa 3 'nın devamı)

**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler****· Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Fiziksel durum**

Katı

**· Renk:**

Beyaz Opak

**· Koku:**

Nane

**· Koku eşiği**

Belirli değil.

**· Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

**· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Belirlenmemiştir.

**· Alevlenirlik**

Belirli değil.

**· Patlama sınırları:****· Alt:**

Belirli değil.

**· Üst:**

Belirli değil.

**· Parlama noktası**

Uygulanamaz.

**· Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

**· pH - değeri 20 °C'de:**

5-7

**· Akışkanlık****· Kinematik:**

Uygulanamaz.

**· Dinamik:**

Uygulanamaz.

**· Çözünürlük****· suyla:**

Çözülmez.

**· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

**· Buhar basıncı:**

Uygulanamaz.

**· Buhar basıncı:****· Yoğunluk 20 °C'de:**1,3 g/cm<sup>3</sup>**· Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

**· Buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz.

**· Diğer bilgiler****· Görünüm****· Biçim:**

Jel

**· Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler****· Tutuşma ısı:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

**· Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**· Durum değişikliği****· Buharlaşma hızı**

Uygulanamaz.

**10 Kararlılık ve tepkime****· Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· Kimyasal kararlılık****· Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**· Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**· Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2025

Ticari adı: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15%

(Sayfa 4 'nın devamı)

**11 Toksikolojik bilgiler**

- (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
- Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

**ATE (Akut toksisite tahmini)**

|         |          |                    |
|---------|----------|--------------------|
| Ağızdan | LD50     | 2.129 mg/kg        |
| Ciltten | LD50     | 72.917 mg/kg (rat) |
| Nefesle | LC50/4 h | >63,8 mg/l         |

**7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi**

|         |           |                 |
|---------|-----------|-----------------|
| Ağızdan | LC50 Fish | 16,4 mg/l (FSH) |
|---------|-----------|-----------------|

**1310-58-3 potasyum hidroksit**

|         |           |                 |
|---------|-----------|-----------------|
| Ağızdan | LD50      | 214 mg/kg (rat) |
|         | LC50 Fish | 80 mg/l (FSH)   |

**7758-11-4 Dipotassium Phosphate**

|         |          |                         |
|---------|----------|-------------------------|
| Ağızdan | LD50     | 4.260-5.700 mg/kg (rat) |
| Ciltten | LD50     | >5.000 mg/kg (rabbit)   |
| Nefesle | LC50/4 h | >0,83 mg/l (rat)        |

**8006-90-4 Oils, Peppermint**

|         |      |                     |
|---------|------|---------------------|
| Ağızdan | LD50 | 2.490 mg/kg (mouse) |
|         |      | 2.426 mg/kg (rat)   |

- Asli tahriş edici etkisi:
- Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**12 Ekolojik bilgiler**

## · Toksisite

## · Su toksisitesi:

**7722-84-1 hidrojenperoksit çözeltisi**

|      |                    |
|------|--------------------|
| EC50 | 1,38 mg/l (Alg)    |
|      | 2,4 mg/l (daphnia) |

- Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2025

**Ticari adı: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15%**

(Sayfa 5 'nın devamı)

- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- **Diğer olumsuz etkiler**
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

**13 Bertaraf etme bilgileri**

- **Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** İçeriği/kabı uluslararası, federal, eyalet düzeyindeki ve yerel yönetmelikler uyarınca bertaraf edin.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**14 Taşımacılık bilgisi**

- |                                                                                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| · <b>BM numarası veya Kimlik Numarası</b>                                          |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                           | kalkmıştır   |
| · <b>UN uygun taşımacılık ismi</b>                                                 |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                      | kalkmıştır   |
| · <b>Taşımacılık zararları</b>                                                     |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                      |              |
| · <b>sınıfı</b>                                                                    | kalkmıştır   |
| · <b>Ambalaj grubu</b>                                                             |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                           | kalkmıştır   |
| · <b>Çevresel zararlar</b>                                                         | Uygulanamaz. |
| · <b>Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.</b> | Uygulanamaz. |
| · <b>UN "Model Düzenleme":</b>                                                     | kalkmıştır   |

**15 Mevzuat bilgisi**

- **Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**
- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**  
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
- **Yönetmelik 2004/42/EC**
- **2012/18/EU sayılı Direktifi**
- **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
- **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 28.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2025

**Ticari adı: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15%**

(Sayfa 6 'nın devamı)

**16 Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**Önemli terkipleri**

- H271 Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
- H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

• **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental, Health, and Safety

• **Başvurulacak kişi ya da yer:** Customer Service

**Kısaltmalar ve:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety
- ATE: Acute toxicity estimate values (Akut toksisite tahmini)
- Oksit. Sıvı 1: Oksitleyici sıvılar – Kategori 1
- Akut Tok. 4: Akut toksisite – Kategori 4
- Akut Tok. 3: Akut toksisite – Kategori 3
- Cilt Aşnd. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
- Cilt Tah. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
- Göz Tah. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
- Cilt Hassas. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
- Asp. Tok.1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
- Sucul Kronik 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

• **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**