

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

Baskı tarihi: 20.01.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

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

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™
- **Mal numarası:**  
SDS 8-001.18R01, 64500, 10309, 10308, 1012564, 111, 111-CA, 111-CE, 686, 111-CN, 111-JP, 112, 690, 112-CA, 112-CN, 14992, 15153, 645, 645-CA, 645-CN, 645-JP, 645-P3, 64523, 64567, 647, 647-JP, 647-P3, 15199
- **Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Profesyonel dental hemostatik ajan
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Profesyonel dental hemostatik ajan
- **Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici/tedarikçi**  
Ultradent Ürünleri A.Ş.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
ABD  
onlineordersupport@ultradent.com  
(800) 552-5512
- **Bilgi veren alan:** Customer Service
- **Acil telefon numarası**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

**2 Zararların tanımı**

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



GHS05 Aşınma

Cilt Aşınd. 1A H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Göz Hsr. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

Akut Tok. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

- **Etiket bilgileri**
- **GHS etiket elemanları** kalkmıştır
- **Tehlike piktogramları** GHS05, GHS07
- **Sinyal sözcüğü** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
iron (III) sulfat
- **Tehlike bilgileri**  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

(Devamı sayfa 2 '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: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

**Ticari adı: Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Güvenlik talimatları**

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
P260 Tozunu veya sisini solumayın.  
P303+P361+P353 CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].  
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****Karışımlar**

**Açıklama:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 10028-22-5	iron (III) sulfat	⚠ Cilt Aşnd. 1A, H314; ⚠ Göz Tah. 2, H319	%>14-<50
EINECS: 233-072-9			

**Ek bilgiler:** Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

**4 İlk yardım önlemleri****İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

**Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

**Yuttuktan sonra:** Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.

**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**

**Uygun söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

**Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturur.

(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: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

**Ticari adı: Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu donanım:** Nefes koruyucu alet takınız.

### 6 Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**  
Nefes koruyucu alet takınız.  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Nötürleyici madde uygulayınız.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **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**  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
- **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:**  
Ürün etiketine bakın.  
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **Belirli son kullanımlar** Profesyonel dental hemostatik ajan

### 8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Maruz kalma kontrolü**
- **Uygun teknik kumanda tertibatları** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**
- **Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

(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: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

**Ticari adı: Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.  
 Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Solunum koruması:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· **El koruması:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım 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.

· **Göz/yüz koruması:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

· **Vücut koruması** Koruyucu iş kıyafetleri

## 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· **Genel bilgiler**

· **Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

· **Renk:**

Ürün adına göre

· **Koku:**

Hafif demir kokusu

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

· **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Belirlenmemiştir.

· **Alevlenirlik**

Uygulanamaz.

· **Üst ve alt patlama sınırı**

· **Alt:**

Belirlenmemiştir.

· **Üst:**

Belirlenmemiştir.

· **Parlama noktası**

Uygulanamaz.

· **Bozunma sıcaklığı**

Belirlenmemiştir.

· **pH 20 °C'de**

1,23-1,27

· **Akışkanlık**

· **Kinematik viskozite**

Belirlenmemiştir.

· **Dinamik:**

Belirlenmemiştir.

(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: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

**Ticari adı: Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™**

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **Çözünürlük**
- **suyla:** Kısmen karıştırılabilir.
- **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)** Belirlenmemiştir.
- **Buhar basıncı 25 °C'de:** 0,2 hPa
- **Buhar basıncı:**
- **Yoğunluk:** Belirlenmemiştir.
- **Bağıl yoğunluk** Belirlenmemiştir.
- **Buhar yoğunluğu** Belirlenmemiştir.

- **Diğer bilgiler**
- **Görünüm**
- **Biçim:** Sıvı
- **Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler**
- **Tutuşma sıcaklığı:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
- **Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- **Durum değişikliği**
- **Buharlaştırma hızı** Belirlenmemiştir.

### 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**  
Peroksitlerle reaksiyonlar gösterir.  
Bu ürünler peroksitlerle şiddetli reaksiyona gireceğinden peroksitlerle karıştırılmasından kaçınılmalıdır.
- **Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

### 11 Toksikolojik bilgiler

- **(AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Solunması halinde zararlıdır.
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz hasarına yol açar.

### 12 Ekolojik bilgiler

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **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.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 '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: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

**Ticari adı: Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™**


(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- **Diğer olumsuz etkiler**
- **Diğer ökolojik 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.  
 Sulandırılmamış ya da nütürülenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.  
 Ürünün büyük miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde azalma sonucunu yaratabilir.  
 Düşük pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltmesi ile pH derecesi önemli oranda yükseltilmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır

**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**

- **BM numarası veya Kimlik Numarası**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **UN uygun taşımacılık ismi**
- **ADR** 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. (iron (III) sulfate)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (iron (III) sulfate)
- **Taşımacılık zararları**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **sınıfı** 8 Aşındırıcı maddeler
- **Tehlike pusulası** 8
- **Ambalaj grubu**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **Çevresel zararlar** Uygulanamaz.
- **Kullanıcılar için özel önlemler** Dikkat: Aşındırıcı maddeler
- **Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):** 60
- **EMS - numarası:** F-A,S-B
- **Segregation groups** (SGG1) Acids
- **Stowage Category** A

(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: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

**Ticari adı: Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™**

(Sayfa 6 'nin devamı)

· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.</b>	Uygulanamaz.
· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	
· <b>ADR</b>	IL
· <b>Sınırlı Miktarlar (LQ):</b>	Kod: E2
· <b>Muaf tutulan miktarlar (EQ)</b>	İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· <b>Taşıma kategorisi</b>	2
· <b>Tünel kısıtlama kodu</b>	E
· <b>IMDG</b>	5L
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	Code: E1
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. (IRON (III) SULFATE), 8, II

**15 Mevzuat bilgisi**· **Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **2004/42/AT sayılı yönetmelik (Decopaint düzenlemesi)**· **2012/18/AB sayılı yönetmelik**· **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**· **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:**

Cihaz, ISO 10993-1 uyarınca dış hekimlerinin yönlendirdiği şekilde kullanıldığında biyo-uyumludur.

**16 Diğer bilgiler**

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

· **Önemli terkipleri**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

· **Veri sayfasını düzenleyen bölüm:** Environmental, Health, and Safety· **Muhatap kişi:** 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

(Devamı sayfa 8 '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: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2026

**Ticari adı: Astringedent™ - Astringedent™ X - ViscoStat™**

(Sayfa 7 'nin devamı)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
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)  
Akut Tok. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Cilt Aşnd. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A  
Göz Hsr. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1  
Göz Tah. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
· **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR