

TEHLİKELİ ATIKLAR

Prof. Dr. Nesrin Dünder
Ege Üniversitesi **Diş Hekimliği** Fakültesi
Atık Koordinatörü

www.euatik.ege.edu.tr



“Tehlikeli **atıklar**”: **miktarı**, konsantrasyonu, fiziksel ve kimyasal özellikleri nedeni ile uygunsuz **depolanması**, uygunsuz bertaraf edilmesi, uygunsuz **taşınması** ya da **başka** türlü idare edilmesi halinde insan ve çevre **sağlığını** tehdit eden maddelerdir.





Zararlı ve kimyasal atık maddelerin tanımlanmasında kullanılabilecek özellikler

ATIK KODU	TEHLİKE İŞARETİ	SINIFI	SEMBOL
H1	E	Patlayıcı	
H2	O	Oksitleyici	
H3-A	F+	Kolay Oranda Tutuşabilir(Çabuk Alevlenir)	
H3-B	F	Tutuşabilir (Alevlenir)	
H4	Xi	Tahriş Edici	
H5	Xn	Zararlı	
H6	T+ / T	Toksik	
H7		Kanserojen	
H8	C	Korozif	
H9		Enfeksiyon Yapıcı	
H10		Teratojenik	
H11		Mutajenik	 
H12			
H13			
H14	E	Ekotoksik	

EGE ÜNİVERSİTESİ ENTEGRE ATIK YÖNETİMİ

- Üniversitemiz bünyesinde **eğitim, öğretim, araştırma** ve hizmet faaliyetleri sonucu **oluşan atıkların** çevre ile dost bir **şekilde bertarafının sağlanabilmesi amacı** ile **“Atıklar Komisyonu” kurulmuştur.**
- Bu komisyonun ilk faaliyeti, “tehlikeli **atıkların**” (korozyif, **harlayıcı, patlayıcı**, kanserojen, mutajen, patojenik, toksik, radyoaktif v.b.) yönetimini düzenleyecek olan “yönergenin” Senatoda **onaylanması** için gerekli **çalışmaların yapılması olmuştur.** Bir sonraki **adım**da ise “uygulama **esaslarının**” **oluşturularak** yönergenin **işler** hale getirilmesi **sağlanmıştır.**
- Üniversitemizde tehlikeli **atıkların bertarafı** ile ilgili birimler **bazında** devam eden lokal **çalışmalar** olmakla beraber, bu yönerge ile tüm bu **çalışmalara** bütünsel bir kimlik **kazandırılması**, lokal **atık** bertaraf **girişimlerinin** entegre **atık** yönetim sisteminin **altına alınması** ve **kurumsallaştırılması** hedeflenmektedir..
- Bu **çalışmalar kapsamındaki** en önemli **adımlardan** biri de, konu **hakkında** bilgilendirme ve **farkındalık** yaratacak **eğitim toplantılarını** düzenlenmektedir. Web **sayfası**, görsel ve **işitsel** medya **ortamlarında** konu ile ilgili **farkındalık** yaratma **çabaları** devam etmektedir.



AMAÇ

Ege Üniversitesi **Rektörlüğü** sorumluluk **alanı** içinde bulunan **eğitim, öğretim, araştırma**, üretim ve hizmet faaliyetleri sonucu **oluşan** tehlikeli **atıkların** çevreye zarar vermesinin önlenmesi ve ilgili yasalara tam uyumluluk.

Atık üreticileri:

Sorumluluklarının bilincine varması

Sorumluluklarını yerine getirmesi

Tehlikeli atıkların:

Alıcı ortama verilmesinin önlenmesi

Ayrı olarak toplanması

Üniversite içinde güvenli taşınması

Geçici depolanması

Üniversite **dışına taşınması**

Güvenli nihai bertarafının sağlanması



Genel Esaslar:

- Tehlikeli **atıkların** idaresi ve **bertarafında**, 2872 **sayılı** Çevre Kanunu ve ilgili Yönetmeliklerin hükümlerine uyum
- **Tehlikeli atık** üretiminin önlenmesi
- Tehlikeli **atıkların** insan **sağlığı** ve çevreye yönelik **zararlı** etkisini, bu yönerge **hükümlerine uygun olarak en aza indirecek şekilde atık yönetimi oluşturmak esastır.**



ATIK YÖNETİMİ İŞLEYİŞİ



Atık Tanımlama

Tehlikeli

Etiketleme

Kodlama

Ayrı depolama

Güvenli Bertaraf

Yönerge ve uygulama esasları işleyişi genel akım şeması



TEHLİKELİ ATIK ÜRETEN BİRİMLER

- UYGULAMA VE AR&GE LABORATUVARLARI
- **BİLGİ İŞLEM**
- HASTANE
- **OFİSLER**
- MATBAA
- **TEKNİK SERVİS VE BAKIM**
- **DİĞER BİRİMLER**



TEHLİKELİ ATIKLARIN BERTARAFINDA KULLANILACAK KODLAR

16 05 06: LABORATUAR KİMYASALLARI KARIŞIMLARI DAHİL TEHLİKELİ MADDELERDEN OLUŞAN YA DA TEHLİKELİ MADDE İÇEREN LABORATUVAR KİMYASALLARI

ORGANİK KİMYASAL ATIKLAR

- Halojen İçeren Organik Kimyasal Atıklar
- Halojen İçermeyen Organik Kimyasal Atıklar



ANORGANİK KİMYASAL ATIKLAR

- Ağır Metal Bileşikleri,
- Metal Bileşikleri
- Arsenik Bileşikleri
- Gümüş Bileşikleri
- Yükseltgenme Maddeleri (Permanganatlar)
- Kromatlar



16 05 07 TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN YA DA BUNLARDAN OLUŞAN ISKARTA ANORGANİK KİMYASALLAR

16 05 08 TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN YA DA BUNLARDAN OLUŞAN ORGANİK KİMYASALLAR

Laboratuvarlarda oluşur.

Son kullanma tarihi geçmiş organik kimyasal maddelerin bu atık kodları ile bertarafı uygundur



18 01 06 TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN YA DA TEHLİKELİ MADDELERDEN OLUŞAN KİMYASALLAR

Hastanelerin;

- Ameliyathaneler
- Gastroenteroloji
- Acil Servis
- Üroloji
- Eczane
- KBB

- Patoloji **Laboratuvarı**
- **Mikrobiyoloji Laboratuvarı**
- **Diğer Laboratuvarlar**

- **Kadın Doğum**
- Anjio **Kliniği**
- Cerrahi
- Klinikler
- Klinikler
- **Diş**



- Yüksek düzey dezenfektanlar
- Laboratuvar cihaz **atıkları**
- Son kullanma tarihi **geçmiş** ilaçlar



18 01 06 TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN YA DA TEHLİKELİ MADDELERDEN OLUŞAN KİMYASALLAR

Hastane **laboratuvar atıkları;**

A) Cihaz **Atıkları**

Elisa

Seroloji

Hematoloji

Koagulasyon

Hormon

Biyokimya

Doku **Takip Cihazı**

Boya Cihazı: Hematoksilen, Eozim ... **boyaları gibi**



B) Kimyasal **Atıkları**

Etanol

Ksilen

Formaldehit gibi oluşan atıklar



18 01 08 SİTOTOKSİK VE SİTOSTATİK ATIKLAR



Hastanelerin;

Onkoloji Kliniği

Radyoloji Onkolojisi Ayaktan

Kemoterapi Kliniği Kemoterapi

İlaç Hazırlama Üniteleri

Hematoloji gibi kliniklerinde
oluşur.

Ünitelerde **kullanılan**;

İlaç ampulleri

Flokonlar

Enjektör ve iğne uçları

Serum şişeleri ve setleri

Eldiven ve maske

Önlükler

bu grupta değerlendirilir.



18 01 10 **Diş** TEDAVİSİNDEN KAYNAKLANAN AMALGAMLAR

Diş polikliniklerinde oluşur.



09 01 02 **RADYOLOJİ SOLÜSYONU (DEVELOPER)**

Radyoloji **Birimlerinde oluşur.**

09 01 04 **RADYOLOJİ SOLÜSYONU (FIXER)**

Radyoloji **birimlerinde oluşur.**



15 01 10 **KONTAMİNE AMBALAJ**

(Boşalmış Kimyasal Kapları)

Laboratuvar, klinikler, poliklinikler, ameliyathaneler, teknik

atölyelerde gibi birimlerde oluşur



15 02 02 **KİMYASAL BULAŞMIŞ EMİCİ VE ABSORBAN**

MALZEMELER

Teknik birimler, **matbaa, laboratuvar gibi birimlerde oluşur.**



www.ege.edu.tr



GENEL ATIKLAR

15 02 02 BAKIM VE ONARIMDAN ÇIKAN HAVA **FİLTRELERİ**

Ameliyathanelerde **oluşur**.

16 01 07 **YAĞ FİLTRELERİ**

Teknik atölyelerde **oluşur**.

17 04 10 **YAĞ KATRAN VE DİĞER TEKLİKELİ MADDELER İÇEREN KABLolar**

Teknik **atölyelerde oluşur**.

17 06 03 **TEHLİKELİ MADDELERDEN OLUŞAN YA DA TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN DİĞER YALITIM MALZEMELERİ**

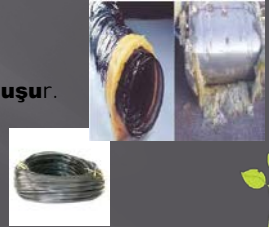
Teknik atölyelerde **oluşur**.

08 03 17 **TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN KARTUŞ VE TONERLER**

Ofis **ve idare binaları, bilgi işlem birimleri gibi birimlerde oluşur**.

20 01 21 **TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN ATIK FLOURESANLAR**

Tüm **birimlerde oluşur**.



GENEL ATIKLAR



16 02 15 ELEKTRONİK ATIKLAR

Ofis ve idari binalar, **bilgi işlem ve teknik atölyeler gibi birimlerde oluşur.**

16 06 01 TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN AKÜLER

Teknik **atölyelerde oluşur.**

16 06 21 TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN MAKİNA EKİPMAN PARÇALARI

Teknik atölyelerde **oluşur.**

16 06 06 ATIK PİLLER

Tüm **birimlerde oluşur.**

16 06 21 TEHLİKELİ MADDELER İÇEREN MAKİNA EKİPMAN PARÇALARI

Teknik atölyelerde **oluşur.**

???

ATIK YAĞLAR (ATIK KODU **ANALİZ SONUCUNA GÖRE BELİRLENEBİLİR**)

Teknik **atölyelerde oluşur.**



TIBBİ VE DİĞER BİYOLOJİK KÖKENLİ ATIKLAR

Hastaneler, **sağlık kuruluşları v.b kuruluşlardan kaynaklanan enfeksiyöz, patolojik ve kesici-delici atıklardır.**

Mikrobiyolojik laboratuvar **atıkları,**

Kan kan ürünleri ve bunlarla kontamine **olmuş** nesnelere,

Kullanılmış ameliyat giysileri (**kumaş, önlük ve eldiven v.b.**),

Diyaliz **atıkları (atık su ve ekipmanlar),**

Karantina **atıkları,**

Bakteri ve virüs içeren hava filtreleri,

Rekombinant DNA **atıkları,**

Transgenik hayvan ve bitki DNA ' ları

DNA, RNA **içeren jel atıkları (kimyasal ile kontamine olmamış)**

Biyolojik **ajan içeren (bakteri, virüs) toprak ve bitki atıkları**

Bilinmeyen tehlikeli ajanlarla kontamine olma potansiyeli bulunan tarla, arazi vb. çevresel örnekler

Enfekte deney hayvanı leşleri, organ parçaları, kanı ve bunlarla temas eden tüm nesnelere,

Vücut **parçaları, organik parçalar,** plasenta, kesik uzuvlar v.b., (**insani patolojik atıklar**)

Biyolojik **deneylerde kullanılan** kobay **leşleri,**

Enjektör **iğneleri,**

Bistüriler,

Lam-lamel,

Kırılmış diğer cam v.b. nesnelere,

Kırmızı tıbbi atık torbasına yalnız enfekte ve patolojik atıkları atınız !

~~Tıbbi atık poşetlerine;~~

~~Kesici delici atıklar~~

~~Ambalaj atıkları~~

~~Tehlikeli atıklar atılmamalıdır.~~



Tıbbi atık kovasına sadece kesici delici atıkları atınız !



KİMYASAL ATIKLARI AYRI TOPLAMA KURALLARI

TUTUŞABİLEN VE YÜKSEK ORANDA TUTUŞABİLEN ATIKLAR

Ateşte kolayca tutuşabilen ve

yanabilen maddeler ve preparatlar

Aseton

Etil eter

Sodyum

Hidrojen

Etil alkol

Asetik asit

Hegzan

Asetilen



REAKTİF ATIKLAR

Oksitleyicilerle bir araya geldiğinde patlama özelliği olan maddeler:

Asetilen

Hidrojen

Nitro Bileşikleri

Amonyak

Organik Peroksit

Perklorat

Bromat



OKSİTLEYİCİ ATIKLAR

Diğer maddelerle özellikle de yanıcı maddelerle temas halinde iken yüksek oranda egzotermik reaksiyonlar gösteren maddeler

Peroksit

Hiperperoksit

Peroksi ester

Keton

Alliler **yapısında bileşik**

Alkali metal

Vinil

Benzil hidrojen



- ✓ **TUTUŞABİLEN VE YÜKSEK ORANDA TUTUŞABİLEN ATIKLAR ASİTLER VE OKSİTLEYİCİLERDEN AYRI TOPLANMALIDIR.**
- ✓ **REAKTİF ATIKLAR OKSİTLEYİCİLERDEN PATLAMA RİSKİ NEDENİYLE AYRI TOPLANMALIDIR.**
- ✓ **OKSİTLEYİCİ ATIKLAR TUTUŞABİLEN VE YÜKSEK ORANDA TUTUŞABİLEN ATIKLARDAN AYRI TOPLANMALIDIR.**



KİMYASAL ATIKLARI AYRI TOPLAMA KURALLARI

KOROZİF ATIKLAR

Temas halinde canlı dokuları tahrip eden madde ve preparatlar

Sülfirik Asit
Hidroklorik asit
Nitrik asit
Sodyum hidroksit
Sitrik asit
Potasyum hidroksit
Amonyak



KANSEROJEN ATIKLAR

Solunduğunda veya yenildiğinde ya da deriye nüfuz ettiğinde, kansere yol açan veya etkisinin artmasına neden olan madde ve preparatlar

Benzen
Arsenik
Formaldehid
Vinil Klorür



TOKSİK ATIKLAR

Solunduğunda veya yenildiğinde deriye nüfuz ettiğinde, sağlık yönünden ciddi, akut ve kronik riski oluşturan hatta ölüme neden olan madde ve preparatlar
Formaldehid
Dimetilaminobenzen
Nitrobifenil
Asbest
Metil hidrazin
Potasyum siyanür.



TERATOJEN ATIKLAR

Solunduğunda, yendiğinde doğuştan gelen kalıtsal olmayan sakatlıklara yol açan veya yol açma riskini artıran madde ve preparatlar
Kurşun
Etilen Oksit
Dipromokloropropan
Formaldehid
Etilen di bromür

MUTAJEN ATIKLAR

Solunduğunda, yendiğinde veya deriye nüfuz ettiğinde, kalıtsal genetik bozukluklara yol açan veya yol açma riskini artıran madde ve preparatlar

Etidium bromür
Formol
Bazik fucsin
EDTA
FCF
Gimza
Potasyum dikromat
Hematoksilen















EKOTOKSİK ATIKLAR

Çevrenin bir veya daha fazla kesimi üzerinde ani veya gecikmeli zararlı etkiler gösteren veya gösterme riski taşıyan madde ve preparatlar

Nessler Reaktif
Potasyum Siyanür
Gümüş Siyanür



KİMYASAL DEPOLAMA TABLOSU

						
	+	-	-	-	-	+
	-	+	-	-	-	-
	-	-	+	-	-	+
	-	-	-	+	-	-
	-	-	-	-	+	O
	+	-	+	-	O	+

+ : Bir arada depolanabilir

- : Bir arada depolanamaz

O : Önlem alınmak kaydıyla bir arada depolanabilir.

GEÇİMSİZ TEHLİKELİ ATIKLAR

Geçimsiz tehlikeli atıklar (bir arada depolandığında tehlikeli tepkimeye sebep veren) bir arada aynı kapta depolanmamalıdır.



TEHLİKELİ ATIKLARI PAKETLEME VE SAKLAMA KOŞULLARI

- Tehlikeli **atıklar için birimlerde yönetmeliklerde verilen kriterlere uygun ara depolama istasyonları (U-TAGTİS) oluşturulmalıdır.**
- **Tıbbi atıklar ve radyoaktif atıklar için ilgili yönetmeliklerde öngörülen uyumlu kaplar tercih** edilmelidir.
- **İşlem sırasında mümkün olduğu kadar düşük hacim oluşturulması esas alınmalıdır.**
- Küçük **hacimli depolamalarda söz konusu kimyasalın kendi orijinal kabı tercih** edilmelidir.
- **Karışım halinde atık oluşumu söz konusu ise geçimsiz tehlikeli atıkların bir arada saklanmamasına/depolanmamasına dikkat** edilmelidir.
- **İçerisinde tehlikeli kimyasal atık bulunduran kap/konteynerler atık doldurulması/ boşaltılması işlemleri haricinde daima sızdırmaz bir şekilde kapalı tutulmalıdır, ikincil kap kullanımına dikkat edilmeli ve kapların giriş ağzında doldurma hunisi bırakılmamalıdır.**
- Söz konusu kap/konteyner üzerinde mutlaka **"Tehlikeli Atık" etiketi ve zarar/ tehlike uyarı işaretleri bulunmalıdır.**
- Özel **atıkların saklama koşullarına da özellikle dikkat edilmelidir**



TEHLİKELİ ATIKLARIN ETİKETLENMESİ

Tehlikeli kimyasallar bulunan **kapların üzerinde ayrıca atığın "Tehlike Atıklar Yönetmeliğinde" verilen atık kodunun, atık oluşum tarihinin ve kimyasal ile ilgili diğer bilgilerin bulunduğu bir etiket bulundurulmalıdır.**



Tıbbi atıklar ve diğer biyoloji kökenli atıkların taşındığı ve depolandığı her yerde (kırmızı torba, geçici depo sahası v.b.)

“Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile **“Dikkat! Tıbbi Atık”** ifadesi,

Radyoaktif atıklar için de “Uluslararası Radyoaktif Tehlike” amblemi

“Dikkat! Radyoaktif Atık” ifadesi,

Tehlikeli kimyasal ve atıkların depolandığı konteynerler üzerine

“Uluslararası Tehlikeli Atık Amblemi” ve

“Dikkat! Tehlikeli Atık” ifadesi bulundurulmalıdır.





DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

ENTEĞRE ATIK ÇALIŐMALARI

DEKAN



ATIK KOORDİNATÖRÜ



**BİRİM ALT KOMİSYON ÜYELERİ
(8 ANABİLİM DALI)**

**• ATIK KOORDİNATÖRÜ VE 8 ANABİLİM DALI
BİRİM ALT KOMİSYON ÜYELERİ İLE TOPLANTI**

• BİRİMLERE DAİR YAPILMASI GEREKENLER

**• FAKÜLTEYE AİT GEÇİCİ DEPOLAMA YERİNİN
TESBİTİ VE DÜZENLENMESİ**

DOĞRU DEPOLAMA VE İŐARETLEME KONUSUNA DİKKAT ÇEKİLDİ

HER ANABİLİM DALI KONU İLE İLGİLİ GÖRSELLERİ VE DÜZENLEMELERİ YAPTI







GEÇİCİ DEPOLAMA İSTASYONU BELİRLENDİ



**BİRİMLERDE ATIKLARIN NİTELİKLERİNE AİT
BİLGİLENDİRME**

YAZILARI YAZILDI VE ASILDI

- Boşaltılıp yeniden kullanılmamalıdır.

İnfekte atık torbası-II



B. 120

A circular stamp with text and a signature. The text includes "T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI" and "MİLLÎ HAYAT VE SAĞLIK BAKANLIĞI". The signature is in blue ink.

İnfekte atık tanımı

- Sıvı ya da yarı sıvı kan ya da diğer potansiyel enfeksiyöz materyal. Örneğin tükürük
- Bastırıldığında sıvı ya da yarı sıvı kan ya da diğer potansiyel enfeksiyöz materyalin sızabileceği kontamine malzemeler. Örneğin tükürük tamponları
- Kan ya da diğer potansiyel enfeksiyöz materyalle kurumuş 'ampon, gazlı bez, pamuk
- Kontamine olmuş keskin alet ve malzemeler. Örneğin kullanılmış anestezi iğneleri.
- Kan ya da diğer potansiyel enfeksiyöz materyal içeren patoloji ve mikrobiyoloji inceleme materyalleri atıklar. Örneğin çekilmiş dişler

İnfekte atık torbası – I

- Keskin olmayan enfekte atıklar içindir.
- Kırmızı renkli ve üzerinde biyolojik tehlike işareti olmalıdır.
- Klinikte dış üniteye yakın yerde ve alet temizlik alanında olmalıdır.
- İnfekte atık torbası 3/4'den daha çok doldurulmamalı.
- Atılırken ağzı kapatılabilir.
- Boşaltılıp yeniden kullanılmamalıdır.

İnfekte atık torbası-II



B. P. 10/10/2010

DİKKAT

ATIKLARIN DOĞRU AYIRIMI YÜZ YÜZÜ İLE ÇALIŞANLARI VE HASTALARIN GÜVENİ İÇİN ALTIYEREN ÜZERİNE BİRİNE

KONTAMİNE İÇİNE KUTUSUNA ATILMASI

DİKKAT

ATIKLARIN DOĞRU AYRIMI TÜM SAĞLIK ÇALIŞANLARI VE HASTALARIN GÜVENLİĞİ AÇISINDAN ÇOK ÖNEMLİDİR.

KONTAMİNE İĞNE KUTUSUNA ATILMASI GEREKENLER

- Kullanılmış enjektörler (iğneler kapatılmadık enjektörden ayrılmış) brontil ve kelebek iğneleri
- Bisturi ve her türlü kesici ve delici alet
- Kontamine cam şişe kırıkları gibi çöp torbalarına delebilecek atıklar

KIRMIZI TORBAYA ATILMASI GEREKENELER

- Kan vücut sıvıları ve hasta çıkıtları ile kontamine olmuş malzemeler (pansuman, sargı bezleri, eldivenler)
- Hasta çıkıtları ile kontamine olmuş bütün kaplar (idrar, balgam)
- Kullanılmış katater, sonda, dren, v.b. (iğneler ayrıldıktan sonra)
- Doku, organ parçaları plasenta ve bunlara bulaşmış eşyalar.

SİYAH TORBAYA ATILMASI GEREKENLER

- Evsel nitelikli atıklar
- Mutfak, büro atıkları, ambalaj malzemeleri.

MAVİ TORBAYA ATILMASI GEREKENLER

- Hasta çıkıtları ile kontamine olanlar dışında geri dönüşümlü atıklar (setleri ayrılmış serum ve ilaç şişeleri)

İnfekte atık tanımı

- Sıvı ya da yarı sıvı kan ya da diğer potansiyel infeksiyöz materyal. Örneğin tükürük
- Bastırıldığı sıvı ya da yarı sıvı kan ya da diğer potansiyel infeksiyöz materyalin sızabileceği kontamine malzemeler. Örneğin tükürük tamponları
- Kan ya da diğer potansiyel infeksiyöz materyalle kurumuş tampon, gazlı bez, pamuk
- Kontamine olmuş keskin alet ve malzemeler. Örneğin kullanılmış anestezi iğneleri.
- Kan ya da diğer potansiyel infeksiyöz materyal içeren patoloji ve mikrobiyoloji inceleme materyaller atıkları. Örneğin çekilmiş dişler

İnfekte atık torbası – I

- Keskin olmayan enfekte atıklar içindir.
- Kırmızı renkli ve üzerinde biyolojik tehlike işareti olmalıdır.
- Klinikte diş ünitesine yakın yerde ve alet temizlik alanında olmalıdır.
- İnfekte atık torbası $\frac{3}{4}$ 'den daha çok doldurulmamalı.
- Atılırken ağzı kapatılabilmelidir.
- Boşaltılıp yeniden kullanılmamalıdır.

İnfekte atık torbası-II

**ATIKLAR NİTELİKLERİNE GÖRE BİRİMLERDE
ETİKETLENİP DEPOLANDI**

24 04

MICRO F

Yellow label with text:
1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

Medisan Elmad

Beybi M WASTEBAG

0.83211 / 3

EVSEL
ATIK



TIBBİ
ATIK







**BİRİMLERE BİLGİLENDİRME YAZILARI VE
SİMGELERİ ASILDI**



Hamile veya hamile olasılığı bulunan hasta,
durumunu mutlaka doktora bildirmelidir.



TEŞEKKÜRLER..