

## Adres Lisesi

### tsf 9498(Revizyon)

- Baharatçı Murat ve Gıda Ticar Malatya
- AHMET AYTAÇ YILDIZ
- Ahmet ŞEN
- Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Unilever(çeşni) (Akın Kamiloglu(unilever))
- Alp Baharat
- Ankara Sanayi Odası
- Ankara Ticaret Odası Başkanlığı
- Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü)
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı (Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı)
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Arifoğlu Baharat ve Gıda San. Ltd. Şti. (Arifoğlu Baharat ve Gıda San. Ltd. Şti.)
- Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Müh.Bölüm Bşk.
- Atılım Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü
- Ayça TEKİN
- Aydın Ticaret Borsası Özel Gıda Laboratuvarı
- Aykir Kuruyemişleri (Aykir Kuruyemişleri)
- Bahriye Kuruyemiş
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Barış BAL(TMMOB Gıda Müh. Odası))
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş. (Bilge DAĞDELEN)
- Birleşmiş Aktar Baharatçı ve Üreticiler Derneği (BAKDER) (Birleşmiş Aktar Baharatçı ve Üreticiler Derneği (BAKDER))
- Cemal YILDIZELİ
- Cemal Yusuf YÜCEDAL
- Korkmazlar Ayçekirdeği Kuruyemiş Gıda Paz. Dış Tic. Ltd. Şti. (Cihad Korkmaz)
- Çukurova Üniv.Fen-Edebiyat Fak İstatistik Bölümü Başkanlığı
- kurpa kuruyemiş bakliyat temel gıda sanayi ltd şti (dağıstan bahadır)
- Damla Kuruyemiş (Yetkili Kişi : Avni Dinler)
- Dış Ticaret Müsteşarlığı Ayna komite üyesi -Gıda
- başak tüketim ve gıda maddeleri sanayi ve pazarlama a.ş. (dilek sahin)
- Doğa Bitkisel Ürünler A.Ş.
- Doğu Karadeniz Hub.Bakliyat Yağlı Toh.ve Mam.İhracatçı bir
- Dr.OETKER GIDA SAN. A.Ş.
- DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr. (DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.)
- Ege Gıda Baharat Sanayii
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri (Hububat Grubu))
- Ege Tarımsal Araştırmalar Enstitüsü
- Ege Üniversitesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh. Bölümü Başkanlığı (Ege Üniversitesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh. Bölümü Başkanlığı)
- Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- Şitoğlu Gıda İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. (Ekrem AKBULUT)
- Ela Kuruyemiş (Ela Kuruyemiş)
- Elif ATSAN
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün. Güvenliği Denetimi Genel Müdürlüğü (Elif SAKALSIZ)
- Adalılar Kuruyemiş Ltd.Şti. (Emine Kutanis)
- GÜRBÜZLER KURUYEMİŞ LTD ŞTİ. (FARUK DİNÇ)
- Tuğba Kuruyemiş LTD.ŞTİ. (Fatih Tonkul)
- KARİYER KAHVE KURUYEMİŞ GIDA İML.PAZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (FERMAN MURAT GÜLDEREN)
- GGD (Gıda Güvenliği Derneği) -
- Gıda Laboratuvarı müdürlüğü Ankara (Gıda Laboratuvarı müdürlüğü Ankara)
- Gıda Tarım ve Hayv.Bak.Zirai Mücadele Merk.Araş.Enst.Müd.
- Gül KAYACAN
- MİGROS TİCARET A.Ş. (Hadiye Çadırcı)
- Hindistan Baharat
- arbel bakliyat hububat sanayi ve ticaret a.ş. (Hüseyin ARSLAN)
- İpekyolu Baharat Gıda San. ve Tic.Ltd.Ayna komite üyesi -Gıda
- ERA KURUYEMİŞ BAHARAT BAKLIYAT GIDA TAŞ.İTH.İHR.SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (ismail güray atalaysun)
- İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı (İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı)
- İstanbul Ticaret Odası Başkanlığı
- (Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürl.)
- Kent Baharat
- Gürteks Suni Deri San. Tac. Ltd. Şti. (Keramettin ATEŞ)
- (KÖYLÜM SÜT ÜRÜN. SAN.TİC. AŞ Ayna komite üyesi -Gıda)

- KRAL BAHARATLARI
- MERAY KURUYEMİŞ GIDA SANYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (Mehmet Ali KILIÇ)
- GÜNGÖREN KURUYEMİŞ (MEHMET GÜNGÖREN)
- Mehmet Hakan YILDIRIM
- İyaş kurpaş kuruyemiş gıda mad.iml.paz.tic.san.aş. (mehmet kahraman)
- YAVUZLAR OTOMOTİV BALIKÇILIK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. (melike borlu)
- Mesut Cevdet YAVUZ
- AYDIN KURUYEMİŞ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ (Metin Türker)
- Mevlana Kuruyemiş Ltd. Şti. (Mevlûde Sariarslan)
- uludağ üniversitesi (Mustafa TAYAR)
- BAĞDAT BAHARAT (MUSTAFA DANACI( Bağdat Gıda San))
- Mustafa KIŞ
- Müge Tekin
- Filiz Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Mümin Çetiner)
- Müsan Gıda Sanayi ve Ticaret
- MÜSİAD Müstakil Sanayici ve İşadamlar
- Neslihan MISIRLI
- Besan Besin San. ve Tic.A.Ş. (nihat orun)
- Özdisan Elektronik A.Ş. (nilüfer yılmaz)
- ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü (ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü)
- Ondokuzmayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- OAIİB (Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Ömer KARAKOÇ
- Unilever(çeşni) (Özden FİDAN (Unilever YAĞ))
- TOBB (Özge KARATEPE)
- Özlem KARATAŞ
- Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.)
- Papağan Kuruyemiş
- Peyman Kuruyemiş Gıda Aktariye Kim. Mad. Tarım Ürünleri (Peyman Kuruyemiş Gıda Aktariye Kim. Mad. Tarım Ürünleri)
- PINAR Grup
- adalılar kuruyemiş (rabiaa altuntaş)
- S.S. Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Koop.Birliği Gn.Md
- Sağlık Bakanlığı Refik Saydam Hıfzı.Mrk.Bşk.Gıda Mikrobiyol.
- Saraçoğlu Kuruyemiş Ve Gıda San.Tic.Ltd.Şti. (Saraçoğlu Kuruyemiş Ve Gıda San.Tic.Ltd.Şti.)
- Seğmen Kardeşler A.Ş. (Seğmen Kardeşler Gıda Üretim ve Ambalaj san.A.Ş. (Emre Bey))
- Unilever(çeşni) (Senem GÖREL)
- Serdar Alp Subaşı
- SESİNOKS Ltd. Ayna komite üyesi -Gıda
- Unilever(çeşni) (Sevde Bekiroglu(Unilever ))
- AYDIN KURUYEMİŞ SAN.TİC.LTD.ŞTİ (SEVİM CANBEK)
- SOYYIĞIT GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. (SOYYIĞIT GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.)
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK TARIM DERNEĞİ (SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK TARIM DERNEĞİ)
- Şaziye ILGAZ
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Gıda ve Kontrol Genel Müdür.
- T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi) (T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi))
- T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi) (T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi))
- T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi) (T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi))
- T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Kurumu (T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Kurumu)
- T.C. Ekonomi Bakanlığı Ürün.Güv ve Denetimi Genel Müdürlüğü
- TK14:Kimya Teknik Komitesi
- TK2:Çevre Teknik Komitesi
- TK32:Sağlık Teknik Komitesi
- tmmob makina mühendisleri odas edremit ilçe temsilciliği
- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Sanayi Daires)
- TOBB Türkiye Sektör Meclisleri ve Ekonomik Araştırmaları Dai
- TSE GAZİANTEP ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (TSE GAZİANTEP ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ)
- TSE GÜNEYDOĞU BÖLGE KOORDİNATÖRLÜĞÜ
- TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı (TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı)
- TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (Gebze))
- TSE-Mamul Gıdalar İhtisas Grubu

- Tufan Baharat ve Gıda San.Tic.
- BEC İtc. Şti. (Tugrul KÖŐKER)
- NAS KURUYEMİŞ YAG İTH.İHR. SAN. TİC. LTD.ŞTİ. (TUNA ABACI)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ő. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- TÜBİTAK Başkanlık (TÜBİTAK Başkanlık)
- TÜBİTAK MARMARA ARAŞ. Ayna komite üyesi -Gıda
- TÜBİTAK MARMARA ARAŞ. Ayna komite üyesi -Gıda
- TÜBİTAK MARMARA.ARAŞ. Gıda
- TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERK Ayna komite üyesi -Gıda
- TÜKSİAD(Tüm Kuruyemiş San. ve İŐ Adamaları Demeği)
- Tülay YALIM
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Başkanlığı
- Türkiye Sektör Meclisleri Müdürlüğü - TOBB (Türkiye Sektör Meclisleri Müdürlüğü - TOBB)
- Türk-Ted (türk tohumcular)
- Türk-Ted (türk tohumcular)
- Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- Unilever(çeşni) (Unilever(çeşni))
- Ünsallar Kuruyemiş (Ünsallar Kuruyemiş)
- CANAT KURUYEMİŞ (YASEMİN BOZKURT)
- YEMEN BAHARAT
- YENİÇAĞ Gıda Sanayi ve Ticaret Ayna komite üyesi -Gıda
- Pınar Entegre Et ve Un San.A.Ő. (Yüksel Soyubelli)
- Zeki BİLGİÇ
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ő. (ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ő.)



**TÜRK STANDARDI TASARISI**  
DRAFT TURKISH STANDARD

**tst 9498**  
Revizyon

ICS 67.220.10

---

**ADİ ARDIÇ MEYVESİ**

Juniper Berries - Specification

I.MÜTALAA  
2015/101935

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

---

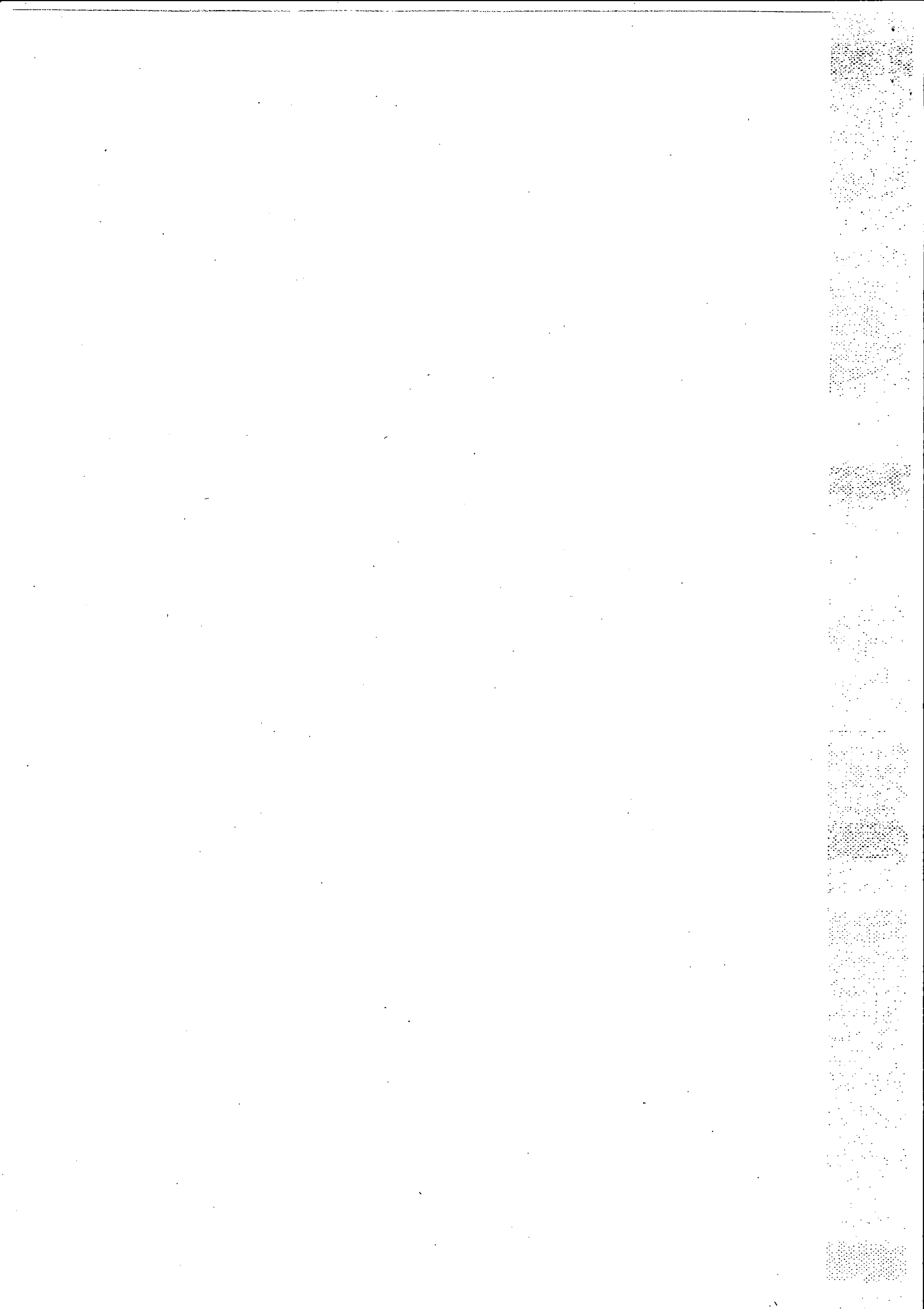
**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA

## Ön söz

- Bu tasarı, Türk Standardları Enstitüsü'nün Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK25 Ziraat Teknik Komitesi tarafından TS 9498 (1991)'in revizyonu olarak hazırlanmıştır.

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Kapsam</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Atıf yapılan standard ve dokümanlar</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Tarifler</b> .....	<b>1</b>
3.1	Adi Ardiç meyvesi.....	1
3.2	Bozuk Adi ardiç meyvesi.....	1
3.3	Kırık Adi ardiç meyvesi.....	1
3.4	Yabancı madde.....	1
<b>4</b>	<b>Sınıflandırma ve özellikler</b> .....	<b>1</b>
4.1	Sınıflar.....	1
4.2	Özellikler.....	1
4.3	Özellik, muayene ve deney madde numaraları.....	2
<b>5</b>	<b>Numune alma, muayene ve deneyler</b> .....	<b>2</b>
5.1	Numune alma.....	2
5.2	Muayeneler.....	2
5.3	Deneyler.....	2
5.4	Değerlendirme.....	3
5.5	Muayene ve deney raporu.....	3
<b>6</b>	<b>Piyasaya arz</b> .....	<b>3</b>
6.1	Ambalajlama.....	3
6.2	İşaretleme.....	4
6.3	Muhafaza ve taşıma.....	4
<b>7</b>	<b>Çeşitli hükümler</b> .....	<b>4</b>
	<b>Yararlanılan kaynaklar</b> .....	<b>4</b>



## Adi ardıç meyvesi

### 1 Kapsam

Bu standard, Adi ardıç meyvesini kapsar.

### 2 Atıf yapılan standard ve dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS EN ISO 948	Baharat - Numune alma kuralları	Spices and condiments - Sampling
TS 2131 ISO 928	Baharat ve çeşni veren bitkiler - Toplam kül tayini	Spices and condiments - Determination of total ash
TS 2133 ISO 930	Baharat ve çeşni veren bitkiler - Asitte çözünmeyen kül muhtevası tayini	Spices and condiments - Determination of acid- Insoluble ash
TS EN ISO 6571	Baharatlar, çeşniler ve tıbbi bitkiler - Uçucu yağ muhtevasının tayini (hidrodistilasyon yöntemi)	Spices, condiments and herbs - Determination of volatile oil content (hydrodistillation method)

### 3 Tarifler

#### 3.1 Adi Ardıç meyvesi

*Juniperus communis L. (Cupressaceae)* türüne giren bitkilerin olgun, kurutulmuş, kahverengi ile koyu mavi arasında bir renge sahip küre şeklinde 5 mm – 9 mm çapında meyvesi.

#### 3.2 Bozuk Adi ardıç meyvesi

Kızışmış, küflenmiş, olgunlaşmamış, buruşuk, çürümüş, yabancı koku almış veya kendine has kokusunu, tadını ve rengini kaybetmiş olan adi ardıç meyvesi.

#### 3.3 Kırık Adi ardıç meyvesi

Bütün olmayan Adi ardıç meyve tanesi.

#### 3.4 Yabancı madde

Adi ardıç meyvesinde bulunan kendinden başka gözle görülebilen her türlü madde.

### 4 Sınıflandırma ve özellikler

#### 4.1 Sınıflar

Adi ardıç meyveleri kalite özelliklerine göre;

- I. Sınıf,
- II. Sınıf,
- III. Sınıf

olmak üzere üç sınıfa ayrılır.

#### 4.2 Özellikler

##### 4.2.1 Genel özellikler

- Kendi tür özelliklerini göstermeli, yeterince gelişmiş, sağlam ve temiz olmalıdır.
- Bozuk olmamalı ve kendisine has kokusu dışında herhangi bir kokusu bulunmamalıdır.
- Küflenme olmamalıdır.
- Kendine özgü tat ve renkte olmalıdır.
- Herhangi bir gelişme aşamasındaki canlı/ölü böceklerden, parazitlerden ve akarlardan ari olmalı ve bunların gözle görülebilir hasarları bulunmamalıdır.
- Adi ardıç meyveleri kahverengiden koyu maviye kadar değişik olabilir.

##### 4.2.2 Sınıf özellikleri

Adi ardıç meyvesinin Sınıf özellikleri Çizelge 1'e uygun olmalıdır.



**Çizelge 1 – Adi ardıç meyvesinin Sınıf özellikleri**

Özellikler	I. Sınıf	II. Sınıf	III. Sınıf
Rutubet muhtevası % m/m, en çok	11	11	11
Toplam kül muhtevası % m/m (kuru maddede), en çok	4	4	4
% 10'lük HCl'de çözünmeyen kül % m/m (kuru maddede), en çok	1	1	1
Uçucu yağ tayini % (kuru maddede) mL/100g, en az	1,2	1,0	0,8
Yabancı madde % m/m, en çok	0,5	1,0	2,0
Bozuk tane % m/m, en çok	0,5	2,0	3,0
Kırık tane % m/m, en çok	5,0	7,0	9,0

### 4.3 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Bu standardda verilen özellikler ile bunların özellik, muayene ve deney madde numaraları Çizelge 2'de verilmiştir.

**Çizelge 2 - Özellik, muayene ve deney madde numaraları**

Özellikler	Madde no	Muayene ve deney madde no
Genel özellikler	4.2.1	5.2.2
Rutubet tayini	4.2.2	5.3.1
Toplam kül muhtevası tayini	4.2.2	5.3.3
% 10'lük HCl'de çözünmeyen kül	4.2.2	5.3.4
Uçucu yağ tayini	4.2.2	5.3.5
Yabancı madde	4.2.2	5.3.2
Bozuk tane	4.2.2	5.3.2
Kırık tane	4.2.2	5.3.2
Ambalaj	6.1	5.2.1
Piyasaya arz	6	5.2.1

## 5 Numune alma, muayene ve deneyler

### 5.1 Numune alma

Adi ardıç meyvesi numunesi TS EN ISO 948'e göre alınır.

### 5.2 Muayeneler

#### 5.2.1 Ambalaj ve ambalaj malzemesinin muayenesi

Ambalaj ve ambalaj malzemesinin muayenesi gözle, elle incelenerek, boyutları ölçülerek ve tartılarak yapılır. Sonucun Madde 6'ya uygun olup olmadığına bakılır.

#### 5.2.2 Adi ardıç meyvesinin muayenesi

Adi ardıç meyvesinin muayenesi gözle, elle incelenerek, koklanarak, tadılarak, tartılarak yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3 Deneyler

#### 5.3.1 Rutubet miktarı tayini

Adi ardıç meyvesinde rutubet miktarının tayini için 3 g deney numunesi alınarak öğütülür.  $103 \pm 2$  ° C'ta tutulan kurutma fırınında (etüvde) 6 h bırakılarak rutubet miktarı (R) aşağıdaki formülle hesaplanır;

$$R = \frac{M_1 - M_2}{M_1 - M_0} \times 100$$

Burada ;

$M_0$  = Numune kabının boş ağırlığı, g

$M_1$  = Numune kabının ve deney numunesinin kurutulmadan evvelki ağırlığı, g

$M_2$  = Numune kabının ve deney numunesinin kurutulmadan sonraki ağırlığı, g

dır.

Sonuç virgülden sonra bir ondalık sayı olarak belirtilir ve sonuçların Madde 4.3.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.2 Yabancı madde, kırık tane ve bozuk tane miktarı tayini

Yabancı madde, kırık tane ve bozuk tane miktarı tayini için 100 g numune alınır. Dikkatlice elle ve bir analiz pensu yardımı ile kum, taş, toprak gibi yabancı maddelerle, kırık taneler ve bozuk taneler ayrılır. Bunlar ayrı ayrı tartılır, elde edilen sonuçlar aşağıdaki formüle uygulanarak ağırlıkça yüzde miktarları hesaplanır ve sonuçların Madde 4.3.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

$$\frac{n}{N} \times 100$$

Burada ;

n : Yabancı madde veya kırık tane ya da bozuk tane miktarları, g

N : Numune miktarı, g

dir.

### 5.3.3 Toplam kül muhtevası tayini

TS 2131 ISO 928'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.3.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.4 Asitte çözülmeyen kül

TS 2133 ISO 930'a göre yapılır. Sonucun Madde 4.3.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.5 Uçucu yağ yayını

TS EN ISO 6571'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.3.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

## 5.4 Değerlendirme

Muayene sonuçlarının her biri standarda uygunsa parti standarda uygun sayılır.

## 5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene ve deney raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır;

- Firmanın adı ve adresi,
- Muayene ve deneyin yapıldığı yerin laboratuvarın adı,
- Muayeneyi ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları, görev ve meslekleri,
- Numunenin alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneylerde uygulanan standartların numaraları,
- Sonuçların gösterilmesi,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahsurlarını gidermek üzere alınan tedbirler,
- Uygulanan muayene ve deney metodlarında belirtilmeyen veya mecburi görülmeyen, fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
- Standarda uygun olup olmadığı,
- Rapora ait seri numarası ve tarih her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

## 6 Piyasaya arz

Adi ardıç meyvesi piyasaya ambalajlı olarak arz edilir.

### 6.1 Ambalajlama

Ambalajlar, küçük tüketici ambalajı, büyük ambalaj ve büyük dış ambalaj şeklinde olabilir.

Büyük ve küçük ambalajlar, taşıma, muhafaza ve pazarlama süresince Adi ardıç meyvelerini iyi bir şekilde muhafaza edecek, rutubet almalarını önleyecek, gün ışığından koruyacak, hava sızdırmaz ve sağlığa zarar vermeyecek nitelikte yeni, temiz, kuru, kokusuz, içi uygun bir malzeme ile astarlanmış jüt çuval, bez, kağıt torbalar ile laklı teneke; alüminyum folyolu kâğıt veya diğer uygun malzemeden yapılmış olmalıdır. Küçük tüketici ambalajları, büyük dış ambalajlar içerisinde piyasaya arz edilebilir.

Büyük dış ambalajlar, taşıma, muhafaza ve pazarlama süresince içlerindeki küçük tüketici ambalajlarını iyi bir şekilde koruyacak, sağlığa zarar vermeyen nitelikte yeni, temiz, kokusuz, ahşap, mukavva, polietilen veya diğer uygun malzemedan yapılmış olmalıdır. Ambalajların içlerine konulacak kâğıt ve benzeri malzeme yeni, temiz, kuru ve kokusuz olmalı, ürüne zarar vermemeli, bunların üzerine yazılacak yazılarda kullanılacak mürekkep, boya ve etiketlerin yapıştırılmasında kullanılacak zıncı toksik veya başka şekillerde insan sağlığına zararlı olmamalıdır. Basılı kâğıt kullanıldığında yazılı yüzün dışa gelmesine ve ürüne değmemesine dikkat edilmelidir.

Küteller, küçük tüketici ambalajlarında net 1 kg'ı ve büyük dış ambalajlarda net 50 kg'ı geçmemelidir.

## 6.2 İşaretleme

Adi ardıç meyvesi ambalajları üzerine aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak, silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılmalı ve basılmalıdır. Ambalajın ağzı açıldığında tekrar kapatılmamalı veya tekrar kapatıldığında, açılıp kapatıldığı belli olmalıdır.

- Üretici, ihracatçı, ithalatçı firmalardan en az birinin ticari ünvanı veya kısa adı, varsa tescilli markası (sadece ihracatçı firmanın ticari ünvanı veya kısa adının yazılması durumunda, ambalajlar üzerine 'Türk Mali' ibaresinin yazılması)
- Bu standardın işaret ve numarası (TS 9498 şeklinde),
- Ürünün adı (Adi ardıç meyvesi),
- Sınıfı,
- Parti, seri veya kod numaralarından en az biri,
- Net kütlesi ( kg veya g olarak),
- Firmaca tavsiye edilen son tüketim tarihi,
- Büyük ambalajlardaki küçük tüketici ambalajların sayısı ve kütlesi (isteğe bağlı).

Küçük tüketici ambalajlarında işaretleme bilgilerinden en az ürünün adı, net kütlesi (kg veya g olarak), firmaca tavsiye edilen son tüketim tarihinin bulunması yeterlidir.

Gerektiğinde bu bilgiler Türkçe'nin yanı sıra yabancı dilde de yazılabilir.

## 6.3 Muhafaza ve taşıma

- Adi ardıç meyvesi işleme yerlerinde, depolarda ve taşıtlarda fena kokulu, rutubetli, tadlarına ve diğer özelliklerine etki yapacak maddelerle bir arada bulundurulmamalıdır.
- Adi ardıç meyvesinin bulunduğu ambalajlar, kuru zemin ve uygun ızgara üzerine, çevrelerinde serbestçe gezilebilecek ve aynı zamanda iyi hava alabilecek durumda istiflenmeli ve yağışlara karşı korunmalıdır.

## 7 Çeşitli hükümler

Üretici bu standarda uygun olarak ürettiğini beyan ettiği Adi ardıç meyvesi için istenildiğinde standarda uygunluk belgesi vermeye veya göstermeye mecburdur. Bu beyannamede satış konusu olan Adi ardıç meyvesinin;

- Madde 4'teki özelliklere uygun olduğunun,
- Madde 5'teki muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış olduğunun belirtilmesi gerekir.

**Not** - Bu standardda belirtilmeyen hususlarda "Türk Gıda Kodeksi" hükümlerine göre işlem yapılır.

## Yararlanılan kaynaklar

- Türk Gıda Kodeksi Baharat Tebliği (Tebliğ no: 2013/12)