



16.8.2017

İhale No : 150  
İlgili Birim : Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü  
İşin Adı : Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü öğretim üyesi Prof. Dr. Nihat Sami ÇETİN tarafından yürütülen 2017-TYL-FEBE-0038 numaralı Hemiselüöz Kökenli Sürdürülebilir Biyokompozit Filmlerin Üretimi için 7 kalem malzeme alımı.

**İLGİLİ FİRMAYA,**

İdareimizce; **7 Kalem Mal Alımı işine** ait aşağıdaki mal/hizmetin **DOĞRUDAN TEMİN** birim fiyatlarına ihtiyaç vardır. Listedeki kalemlere fiyat vermenizi rica olunur.

İdare Yetkilisi

Sıra No	Malzeme / Hizmet Adı	Birim	Miktar	Açıklama	Marka	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Tutar
1	Solventler (Toluen - )	Litre	2,5				
2	Aseton (Aseton - )	Litre	5				
3	Etanol Etil Alkol (Etanol - )	Litre	5				
4	Sülfirik Asit (Sülfirik asit - )	Litre	2,5				
5	Glasiyel Asetik Asit (Glacial asetik asit - )	Litre	2,5				
6	Sodyum Türevleri (Sodyum hidroksit - )	Kilogram	4				
7	Sodyum Türevleri (Sodyum klorit - )	Kilogram	1				

Para Birimi; TL'dir. Fiyatınızı KDV hariç olarak, **TL (TÜRK Lirası)** cinsinden veriniz.

- 1 - Teklifinizi en geç **20.8.2017 SAAT 17:30** a kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, SATIN ALMA birimine teslim ediniz veya fax ile iletiniz. Tekliflerinizi size gönderilen Matbu form üzerine yazmanız (proforma üzerine yazılmaması) rica olunur.
- 2 - Teklifinizi KDV hariç, birim fiyat olarak veriniz. Teklif mektubu ve teknik şartnamenin her sayfasını kaşeleyip imzalayınız. Varsa markasını mutlaka yazınız.
- 3 - Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılması halinde aşağıdaki şartlar geçerli olacaktır.
  - 3.1 - Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar, şartnamede aksine bir süre yoksa Otuz (30) gün süreyle geçerli olacaktır.
  - 3.2 - Taahhüt edilen mal/veya hizmet, ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa tebliğ tarihinden itibaren en geç on beş (15) takvim günü içinde ilgili Birime teslim edilecektir.

Bu sürenin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi durumunda idare tek tarafı olarak alımdan vazgeçebilir.
  - 3.3 - Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte, varsa: teknik şartname ve / veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.
- 4 - Ödeme Şartları: Ödeme Durumuna ve Faturanın Saymanlığa intikal ediş sırasına göre (tahminen otuz gün içinde) yapılacaktır.
- 5 - Satın Alma İlanlarımız için [www.ikc.edu.tr](http://www.ikc.edu.tr) / İdari Birimler / Daire Başkanlıkları / İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı sitesinden Satın Alma Duyuruları Ekranından takip edebilirsiniz.
- 7 - Teklif mektubumuz size ulaştığı takdirde, olumlu ya da olumsuz yazılı olarak geri bildirim yapınız. (Elden veya faks ile)

**Adres: İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Çiğli Ana Yerleşkesi 35620 Çiğli/İzmir - TÜRKİYE**

**İLGİLİ FİRMANIN;**  
**Adı / Ünvanı:**  
**Adres:**  
**Tel:**

## ETHANOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. %96 saflıkta olmalıdır.
2. Üretici tarafından onaylı analiz sertifikası ile teslim edilmelidir
3. Üretici, ürün içeriği, kimyasaldan korunma yöntemleri ve son kullanma tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
4. 2,5 litrelik orjinal ambalajında Toplam 5 lt olacak şekilde 2 şişe olmalıdır.
5. İthal olmalıdır.

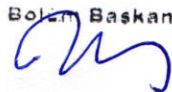
Prof.Dr.Nihat Sami ÇETİN  
Orman Endüstri Mühendisi  
Bölüm Başkanı



## GLASIAL ASETİK ASİT İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

1. Uygun koruyucu kabında (koyu kahverengi cam şişede) olmalıdır.
2. Asetik asit Glacial % 100 anhydrous olmalıdır.
3. İthal olmalıdır.

Prof. Dr. Nihat Sami ÇETİN  
Orman Endüstri Mühendisi İgi  
Bölüm Başkanı



## SODYUM HİDROKSİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Moleküler formülü: NaOH
2. Moleküler ağırlığı: 40.00 g/mol
3. Tanecik (*boncuk*) formunda olmalı
4. Suda çözündüğünde renksiz ve bulanık olmayan bir çözelti oluşturmalı
5. Moleküler ve hücresele çalışmalarda kullanılacak saflığa sahip olmalı (*minimum %98 saflık*)
6. 1 veya 2 kiloluk kapaklı kutularda muhafaza edilmiş olmalıdır.
7. İthal olmalıdır.

Prof.Dr.Nihat Sami ÇETİN  
Orman Endüstri Mühendisliği  
Bölüm Başkanı

## SODYUM KLORİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Moleküler formülü:  $\text{NaClO}_2$
2. Moleküle ağırlığı: 90,5 g/mol
3. Toz formunda olmalıdır.
4. İthal olmalıdır.

Prof.Dr.Nihat Sami ÇETİN  
Orman Endüstri Mühendisliği  
Bölüm Başkanı

## SÜLFÜRİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- % 95-97 saflıkta olmalıdır.
- 2- Berrak, renksiz ve tortusuz olmalı
- 3- 2,5 Litrelik plastik şişelerde olmalıdır.
- 4- Yoğunluğu 1.84 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) olmalıdır.
- 5- Erime Noktası : -20 °C olmalıdır.
- 6- Teklif edilen kimyasal malzemenin TSE, ISO, CB, BS belgelerinden herhangi birinin mevcut olması gerekmektedir.
- 7- İthal olmalıdır.

Prof.Dr.Nihat Sami ÇETİN  
Orman Entegrasyon Mühendisliği  
Bölüm Başkanı

## TOLUENE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. %99.8 saflıkta olmalıdır.
2. 2.5L olarak cam şişe ambalajında olmalıdır.
3. Yoğunluğu 0,860 gr/cm<sup>3</sup> olmalıdır.
4. Suda çözünmez, organik solventlerle karıştırılabilir olmalıdır.
5. Fiziksel görünümü sıvı ve renksiz olmalıdır.
6. Kaynama noktası 110 °C olmalıdır.
7. İthal olmalıdır.

Prof. Dr. Mehmet Sami ÇETİN  
Orman Endüstri Mühendisliği  
Bölüm Başkanı

## ASETON TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Ürün "for liquid chromatography grade" olmalıdır.
- 2- Toplam 5lt olarak (2,5 lt x2 şeklinde ) plastik şişede verilmelidir.
- 3- Yoğunluğu 0.79 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- 4- Erime Noktası : -95.4 °C olmalıdır.
- 5- % 99,5 saflıktan düşük olmamalıdır.
- 6- Kaynama noktası 56°C olmalıdır.
- 7- Molaritesi M: 58,08 g/mL olmalıdır.
- 8- İthal olmalıdır.

Prof.Dr.Nihat Sami ÇETİN  
Orman Endüstri Mühendisliği  
Bölüm Başkanı

