



T.C.  
KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi  
Teknik Şartname Formu

**Çözücü Teknik Şartname**

**1. Dietil eter**

Saflığı  $\geq$  % 99,5 olmalıdır.  
Yoğunluğu 0.71 g/ml (20 °C) olmalıdır.  
Kaynama noktası 34,6 °C (1013 hPa) olmalıdır.  
Parlama noktası -40 °C olmalıdır.  
Ateşlenme sıcaklığı 180 °C olmalıdır.  
Erime noktası -116,3 °C olmalıdır.  
Çözünürlüğü 69 g/l olmalıdır.  
Su içeriği  $\leq$  % 0.20 olmalıdır.

**2. Metanol**

Saflığı %99.7 veya büyük olmalıdır.  
Yoğunluğu 0.791-0.793 olmalıdır.  
Demir oranı % 0.0001den az olmalıdır.  
Aseton oranı % 0.001 den az olmalıdır.  
Rensiz, berrak, kokusu karakteristik olmalıdır.  
Alkol denatüre edilmemiş (içine katkı maddesi konulmamış) olmalıdır.

**3. Asetonitril**

Saflığı  $\geq$  99.9 olmalıdır.  
LCMS için uygun olmalıdır.  
2.5 L'lik cam ambalajında verilmelidir.  
Varsa sertifikası verilmelidir.  
Son kullanım tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.

**4. Tetrahidrofuran**

Saflığı  $\geq$  99.9 olmalıdır.  
LCMS analizleri için uygun olmalıdır.  
2.5 L'lik cam ambalajında verilmelidir.  
Varsa sertifikası verilmelidir.  
Son kullanım tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.

**5. Aseton**

Saflığı  $\geq$  99,8 olmalıdır.  
Uçucu olmayan kalıntı miktarı  $\leq$  0,0005% olmalıdır.  
Su içeriği  $\leq$  0,1% olmalıdır.  
Serbest asit ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) içeriği  $\leq$  0,002% olmalıdır.

**6. Hekzan**

2.5 Litre ambalajda verilmelidir.  
CHROMASOL - LC-MS özellikte olmalıdır.  
Ürün  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$  formülünde olmalıdır.  
Ürün yoğunluğu 86,18 g/mol ağırlığında olmalıdır.  
Sıvı veya gaz kromatografisine uygun olmalıdır.  
Buharlaştırma kalıntısı  $\leq$  0,01% olmalıdır.  
Su içeriği  $\leq$  0,01% olmalıdır • 0,2  $\mu\text{m}$  filtreden geçirilmiş olmalıdır.

**7. Kloroform**

CAS numarası: 67-66-3.



T.C.  
**KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**  
**Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi**  
**Teknik Şartname Formu**

≥%99 analitik saflıkta.

2,5 L'lik hacimdeki amber renkli cam şişelerde ve ≤%0,001 uçucu olmayan kalıntı düzeyine sahip olmalıdır.

**8. Dimetil Sülfoksit**

Sınıf: Ekstra saf olmalıdır.

Saflık en az % 99,5 olmalıdır.

Yoğunluk (20°C): 1,09-1,11 gr/cm<sup>3</sup> olmalıdır.

Yoğunluk (20°C): 1.10 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) olmalıdır.

Patlama Sınırı:% 1.8-63.0 (V) olmalıdır.

Tutuşma Sıcaklığı: 300-302 °C olmalıdır.

Buhar Basıncı: 0,6 hPa (20 °C) olmalıdır.

Malzemenin üzeri etiketlenmiş olmalıdır.

Kimyasal malzemenin saklanma koşulları kabın üzerinde gösterilmelidir.

Kimyasal malzemenin güvenlik koşulları kabın üzerinde gösterilmelidir.