

BEHER

- 250 ml kısa form olmalıdır.
- Cam olmalıdır.
- Yüksek ısıya, kimyasala ve diğer tüm etkenlere karşı dayanıklı olmalıdır.
- ISO 2619, EN ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olmalıdır.
- % 100 borosilikat olmalıdır.
- 3 adet olmalıdır.

ASETON

- \geq %99.5 saflıkta olmalıdır.
- Formül: C_3H_6O
- Ürün teknik olmalıdır.
- Renksiz olmalıdır.
- Sıvı formda olmalıdır.
- 5 litrelik plastik şişelerde olmalıdır.
- Extra pure olmalıdır.

ELDİVEN

- Eldiven 100'lük kutularda her iki ele de uygun şekilde üretilmiş olmalıdır.
- Eldiven pudra içermemelidir.
- Eldiven yüksek kimyasal dayanıklılığı nedeniyle nitrilden üretilmiş olmalıdır.
- Boyutu S beden (1 adet) olmalıdır.
- Boyutu L beden (1 adet) olmalıdır.
- EN 374, EN 455 standardına uygun olmalıdır.

PİPET (Pipet Vakum Sifon Pompa)

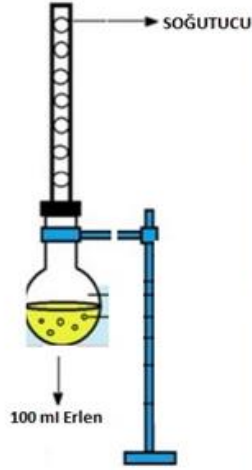
- Beher içerisinden sıvı çekmeye uygun olmalıdır (vakum sifon).
- Malzeme: PVC
- En az uzunluk: 43 cm, en az çap: 9 cm, en az su emme kapasitesi: 50 ml olmalıdır.
- 2 adet olmalıdır.

ERLEN ve CAM SOĞUTUCU

- Erlen ve cam soğutucu aşağıdaki örnek şekil 1.a ve 1.b'ye benzer yapıda olmalıdır.
- 1 adet 100 ml tıpalı erlen (beher): Transesterifikasyon işlemine uygun, cam ve ısıya dayanıklı olmalıdır (Şekil 1.a)
- 2 adet 100 ml erlen (beher): Bu beherler ultrasonik banyoya uygun, cam ve ısıya dayanıklı olmalıdır (Şekil 1.b).
- Cam soğutucu: DIN 12561 standardına uygun olarak borosilikat camdan üretilmiş, 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmış olmalıdır. Ayrıca efektif uzunluğu en az 400 mm ve NS ölçüsü 100 ml'lik behere bağlanabilecek uygunlukta olmalıdır.



Şekil 1.a



Şekil 1.b

ERLEN YIKAMA FIRÇASI

- Orta boy olmalıdır.
- 1 adet olmalıdır.

PETRİ KABI

- Cam olmalıdır.
- Çapı 90 mm olmalıdır.
- 10 adet olmalıdır.

SAF SU (Distile Su)

- 5 lt olmalıdır.

DİOYENİZE SU

- 2 veya 3 lt olmalıdır.

SÜLFÜRİK ASİT (H_2SO_4)

- 2 veya 3 lt olmalıdır.

HİDROKLORİK ASİT (HCl)

- 2 veya 3 lt olmalıdır.

TETRAHİDROFURAN (THF)

- 1 lt olmalıdır.

LABORATUVAR STANDI (1 adet)

- Üçgen ayaklı, dikdörtgen (14x21 cm) tabanlı olmalıdır.
- Paslanmaz çelik çubuk (en az 40 cm uzunluk, 1.2-1.5 cm çap)
- En az çaplı 2 kelepçeye sahip olmalıdır (Mantar kaplı kelepçe (maksimum açılış, 10.5cm), vida ayarlanabilir clamp kelepçe (10.5 cm)).
- 2 tane test tüpü tutucu ve 1 tane imbik halkası (çapı 6 veya 8 cm) içermelidir.

HİDROJEN PEROKSİT

- %35 olmalıdır.
- 3 lt olmalıdır.

KAUÇUK TİPA

- 3 adet olmalıdır.

GRAFİT

- % 99,9 saflıkta olmalıdır.
- 500 gr olmalıdır.

ZEOLİT (mineral)

- Ultra ince olmalıdır.
- 500 gr olmalıdır.
- Clinoptilolite

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Ali BİBERCİ

Dr.Öğr.Üyesi Sakine KIRATLI

