



T.C.
CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
TALİMATLAR



OPERASYONEL BİLGİLER	Ünitesi	Cumhuriyet Üniversitesi
	Doküman Adı	Rotary Evaporatör Kullanımı
	Doküman No	T-136
	İlk Yayın Tarihi	19/10/2017
	Revizyon Tarihi	
	Sayfa	1/1

UYGULAMA	1. Laboratuvarda çalışırken daima uygun bir göz koruyucu aparat ile çalışınız. 2. Uyumsuz kimyasalların kaza sonucu karışmasını önlemek için çözücü toplama balonunun kullanımdan önce tamamen boşaltıldığından emin olunmalıdır. 3. Çözeltinizi döktüğünüzde balonun yarısını geçmeyecek büyüklükte bir balon seçin. Gerekirse iki adet balon kullanarak işleminizi ayrı ayrı ve güvenli bir biçimde gerçekleştirin. 4. Termistör ve ısıtma bobinlerini kaplayan banyo yüzeyinde kireç oluşumunu en aza indirmek için ısıtma banyosunda distile su kullanınız. Dikkat edilmezse temizlenmesi çok zordur ve banyonun verimini azaltır. Buna ek olarak, normal musluk suyu özellikle yaz aylarında iğrenç alg kolonilerinin büyümesini teşvik eder. En iyi yol suyun düzenli olarak değiştirilmesidir. 5. Yapışkan yosunların yoğunlaştırıcı kolonun (kondenser) içindeki sarmal suyolundan temizlenmesi için bu yoğunlaştırıcı kolonun cihazdan çıkarılması ve bir kaç saat için seyreltik bir nitrik asit çözeltisi içinde bekletildikten sonra içi dikkatle durulanarak tekrar cihaza bağlanması gerekir. Ayrıca nitrik asitle çalışırken tüm standart güvenlik önlemlerine riayet edilmelidir. 6. Balonu tutan şilifli cam dirseğin yağlanma zorunluluğu yoktur fakat vakum ya da buharın etkisiyle nadiren de olsa donma & yapışma riski olduğundan uygun bir kayganlaştırıcı kullanılabilir. Eğer döner balon işlem sonrasında şilifli dirsekten zor çıkıyorsa yavaş yavaş çevirerek çıkarmayı deneyiniz. 7. Balonun seviyesini asansör sistemini kullanarak ayarlarken balonun banyoya sert bir biçimde çarparak kırılmasını önlemek için yavaş yavaş aşağıya indiriniz. 8. Vakum üretmek için aspiratör yerine mekanik bir pompa kullanılırsa, çözücünün membranı tahrip etmesini ya da yağda adsorbe olmasını önlemek için ikinci bir tuzak kullanılması gerekir. 9. Evaporasyon işlemini tamamladığınızda, döner balonu cihazdan çıkarmadan önce oda hava basıncı eski haline gelene kadar bekleyin. Aksi takdirde numuneniz kabarcık oluşturup bütün oda içerisinde uçarak kaybolur ve siz de deneyinize baştan başlamak zorunda kalırsınız.
-----------------	--

Bu formda belirtilen kullanma talimatlarını okudum. Kabul ve taahhüt ediyorum.

Adı ve Soyadı:

Tarih/....../....

HAZIRLAYAN Betül KUL	KONTROL EDEN Yrd. Doç. Dr. Raci KILAVUZ	ONAYLAYAN Prof. Dr. Meltem SARIOĞLU CEBECİ 19/10/2017
--------------------------------	---	---