

GÜVENLİK BİLGİLENDİRMESİ

Kimyasal Maruziyetten Çıkarılan Dersler

Olay: FENS 2107 Polimer Sentez Laboratuvarı – Kimyasal Maruziyet

Tarih: 24/05/2026

Kategori: Kaza – Kimyasal Maruziyet

Laboratuvar Güvenliği İletişim: Çiğdem Aksu, cigdem.aksu@sabanciuniv.edu, fenslabsafety@sabanciuniv.edu

İş Sağlığı ve Güvenliği
Hat: 216-483-99-74

Olay

Tetrahidrofuran (THF) içerisinde hazırlanmış polimer çözeltisinin filtrasyonu sırasında sol göze kimyasal sıçraması.

Açıklama

Polimer numunelerinin THF içerisinde çözünerek filtrelendiği deney sırasında laboratuvar kazası meydana gelmiştir. Polimer-THF karışımı şırınga filtresi ile filtrelenirken sistem içerisinde beklenmedik şekilde basınç oluşmuştur. Bunun sonucunda şırınga ucu ile filtre bağlantısı aniden ayrılmış ve solvent içeren polimer çözeltisi kullanıcıya doğru geri sıçramıştır.

Bulgular

Şırınga ucu ve filtre bağlantısı beklenmedik şekilde ayrılmıştır.

THF içeren polimer çözeltisi kullanıcının yüzüne doğru sıçramıştır.

Sol göz doğrudan kimyasala maruz kalmıştır.

Deney sırasında koruyucu gözlük kullanılmamıştır.

Ayrılan filtre ve şırınga ucu, filtrasyon düzenğinde mekanik bir arıza olduğunu göstermektedir.

Çıkarılan Dersler

Kimyasallarla çalışırken göz koruması her zaman kullanılmalıdır.

Deneye başlamadan önce kimyasal tehlikeler ve acil durum prosedürleri gözden geçirilmelidir.

Laboratuvar kullanıcıları göz yıkama istasyonlarının ve acil durum ekipmanlarının yerini ve kullanımını bilmelidir.

Basınç uygulanacak sistemlerde ekipman bütünlüğü önceden kontrol edilmelidir.



Önleyici Tedbirler

Laboratuvar çalışmalarında her zaman koruyucu gözlük veya kimyasal sıçramalara dayanıklı gözlük kullanın. Sarf malzemelerinin uygunluğunu ve durumunu doğrulayın.

Deney öncesinde tüm kimyasalların SDS/MSDS dokümanlarını inceleyin.

Hafta sonları veya mesai dışı saatlerde çalışırken sorumlu bir kişiyi bilgilendirin ve mümkünse bir laboratuvar arkadaşı ile çalışın.

Laboratuvar güvenlik prosedürlerine ve risk değerlendirme kurallarına her zaman uyun.

Olumlu Müdahale ve İyi Uygulamalar

Maruziyet sonrası deney derhal durdurulmuştur.

Kullanıcı etkilenen gözünü hızlıca göz yıkama istasyonunda yıkamıştır.

Tıbbi yardım gecikmeden alınmıştır.

Ek Kaynak

Yer alan websitesini ziyaret ediniz. [Laboratory Safety | Faculty of Engineering and Natural Sciences](#).