



ÇEVRE VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (ÇEVENTAM)

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) RAPORU (ŞUBAT 2025)

Kimyasalların Yönetimi

Laboratuarlarda kullanılmakta olan ve kullanılması planlanan kimyasallar kontrol altındadır. Kimyasalların olası olumsuz etkilerinden çevre ve insan sağlığının korunması için kimyasallar yasal mevzuata uygun kullanılmakta ve muhafaza edilmektedir.

Laboratuvarda ar-ge çalışmalarında kullanılacak kimyasallar belirlenip kimyasalların kullanımı satın alım öncesinde planlanmaktadır. Laboratuvar personeli ar-ge çalışmasına başlatmadan önce laboratuvardaki kimyasalların kullanımı ve muhafazası hakkında bilgilendirilmektedir.

Laboratuva Giriş Yetkileri

Laboratuvar girişi sınırlıdır. Laboratuvarda aynı anda 4 kişiden fazla kişi çalışmamaktadır. Laboratuvarda tek kişi çalışılmasının yerine iki kişi çalışması daha uygun görülmektedir. Laboratuvara görevli personel veya öğrenci harici girmemektedir.

Laboratuvarın Genel Kuralları

- Kişisel koruyucu ekipmanlar (önlük, eldiven ve koruyucu gözlük) kullanılmaktadır.
- Açık ayakkabı giyilmemektedir.
- Yüzük, künye, bilezik gibi takılar kullanılmamaktadır.
- Kimyasalın göze sıçraması durumunda kullanmak üzere göz duşu lavabonun yanında bulundurulmaktadır.
- Malzeme hazırlama esnasında sıcaklık gerektiren durumlarda kullanılan manyetik ısıtıcı ve fırının yanına uyarı kartları yerleştirilmiştir.
- Kimyasal ölçü kapları, camlar ve tezgahlar her kullanımdan hemen sonra temizlenmektedir.
- Haftada bir periyotlarla temizlenmektedir.

- Toz halde olan kimyasal malzemeler elik dolapların st raflarında, sıvı olan kimyasal malzemeler ise elik dolapların alt raflarında muhafaza edilmektedir.
- Kimyasal işlemler eker ocak içinde yapılmaktadır ve işlem bitince eker ocağın kapağı sürekli kapalı tutulmaktadır.
- Kimyasal malzemeler kimyasal malzeme taşıma kapları kullanılarak taşınmaktadır.
- İlk yardım çantası ve herhangi bir yangın oluştuğunda kullanmak üzere yangın tüpü bulunmaktadır.
- Kimyasal işlemlerde atık oluştuğunda kimyasal atık şişesine doldurulup 6 aylık periyotlarla atık işleminin gerçekleştirilmesi için TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ne gönderilmektedir.
- Kimyasal süreçlerde 2 adet azot gazı tüpü kullanılmaktadır. Tüpler, binanın dışına zincirle sabitlenmiştir.
- Kesici, delici, vb. ekipmanlar, ekipman çantasında muhafaza edilmektedir.
- Asit ile çalışma yapılmamaktadır, asit ile çalışılması yasaktır.
- Kimyasal işlemlerde mililitre miktarlarda atık oluşmaktadır. Oluşan atıklar, sürekli eker ocak içinde bulunan cam 2,5 litrelik kimyasal atık şişesine doldurulup 6 aylık periyotlarla atık işleminin gerçekleştirilmesi için TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ne gönderilmektedir.
- Cihazların kapama düğmeleri, prizler ve şalterler laboratuvarından çıkarken kontrol edilmektedir.