



**KİMYASAL İŞLEM YAPILAN
LABORATUVARLARDA
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
EKİPMANLARI KULLANIM
TALİMATI**

Doküman No	TL-074
İlk Yayın Tarihi	27.04.2017
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	
Sayfa	1/1

GENEL LABORATUVAR GÜVENLİĞİ

EKİPMAN ADI	ÖZELLİKLERİ
Vücut Duşu	Vücut duşu etrafında her yöne doğru en az 1'er metrelik mesafeler olacak şekilde monte edilmeli ve bu alanda herhangi bir engelleyici nesne bulunmamalıdır. Vücut duşunun çalışıp çalışmadığı yılda bir defa kontrol edilmelidir. Çalışmayan vücut duşunun üzerine uyarı yazısı asılmalıdır.
Göz Yüz Duşu	Genel olarak göz duşları tehlikenin oluşabileceği ortamdaki 10 saniyelik yürüme mesafesine monte edilmelidir. Göz duşlarına kolay ulaşılabilmelidir, ulaşmak için kesinlikle herhangi bir merdiven veya rampayı geçmek gerekmemelidir. Yol üzerinde herhangi bir engel bulunmamalı ve mümkün olduğunca ulaşım yolu düz olmalıdır.
Yangın Söndürücü	Her bağımsız bölüm için en az 1 adet olmak üzere her 200 m ² taban alanı için 1 adet ilave edilerek uygun tipte 6 kg lık yangın söndürücü bulundurulması esas alınır. İhtiyaca uygun yangın söndürücü laboratuvar içine veya hemen dışına kolay ulaşılabilecek bir alana yerleştirilir.
İlk Yardım Kiti	Her laboratuvarda ilk yardım kiti bulunmalıdır. ANSI'ye (Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü) göre ilk yardım kitlerinin içermesi gereken malzemeler ve minimum miktarları; Hidrofil sargı bezi (tüm kenarları 10 cm'den kısa olmamalı) 1 adet, Kendinden yapışkanlı bandaj (2.5 x 7.5 cm) 16 adet, Flaster (5 m) 1 adet, 0.5 g tek doz paket antiseptik 10 adet, Buz torbası 2 adet, Tek kullanımlık muayene eldiveni 2 çift, Steril gazlı bez (7.5 x 7.5 cm) 4 adet, Üçgen sargı bezi (10 x 10 x 140 cm) 1 adet.
Absorban Maddeler	Dökülen kimyasalın ortamdaki kolayca uzaklaştırılmasını sağlayan yüksek emicilik kapasitesine sahip toz formdaki absorban maddeler.
Emici bezler	Yüksek emicilik kapasitesine sahip tek veya birden fazla kullanımlık tekstil malzemeler.
Tehlike ve Uyarı Sembolleri	Laboratuvar kapılarının koridora bakan dış tarafına içerideki tehlikeyi, kimlerin girebileceği ve diğer uyarılar için uygun levhalar asılmalıdır.
Güvenlik Şişe Etiketleri	Hazırlanan stok çözelti şişelerinin, atık biriktirme kaplarının vb. etiket bilisi içermeyen şişelerin pratik bir şekilde etiketlendirilmesi için kullanılan birbirinden farklı tehlike piktogramları ve uyarı ibareleri içeren yapışkanlı etiketlerdir.
Kesici Delici Atık Kutusu	Tek kullanımlık kesici veya delici bıçak veya malzemelerin bertaraf edilmeden önce konulacağı uygun kutu
Tehlikeli Atık Kabı	
Tek Kullanımlık Malzeme Atık Kapı	
Tekrar Kullanılabilir Kirli Malzeme Biriktirme Kapı	

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Şeyhmus AYDIN	M. Zeki KÜÇÜK	Prof. Dr. Mustafa KURT



**KİMYASAL İŞLEM YAPILAN
LABORATUVARLARDA
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
EKİPMANLARI KULLANIM
TALİMATI**

Doküman No	TL-074
İlk Yayın Tarihi	27.04.2017
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	
Sayfa	1/1

Evsel Atık Kutusu	
Mekanik Pipetleme Cihazları	Laboratuvar çalışmaları sırasında mutlaka mekanik pipetleme cihazları kullanılmalıdır. Herhangi bir sıvının ağız ile çekilmesi güvenli değildir ve kesinlikle yasaktır.
Güvenlik Bilgi Formları	Laboratuvarda çalışılan tüm kimyasallara ait Güvenlik Bilgi Formları ve Kimyasal Güvenlik Kartları tüm çalışanların kolayca ulaşılacağı bir yerde mutlaka bulundurulmalıdır.
Güvenlik Ekipmanları Yerleşim Planı	Güvenlik açısından vücut duşu, göz duşu, yangın söndürücü gibi güvenlik ekipmanları ile gaz açma-kapatma vanaları, elektrik paneli gibi kontrol noktaları ana kapının yanına yerleştirilmelidir. Yapılan işin niteliğine göre çalışanları korumak amacı ile gerekli ise ilave önlemler alınmalıdır (topraklama, giriş kontrol mekanizmaları, dezenfektanlı paspas... gibi).
Laboratuvar Görüş Paneli	Laboratuvar görüş paneli laboratuvar kapısı üzerindeki pencere boşluktur. Bu pencere sayesinde dışarıdaki kişiler laboratuvar ilerisinde oluşabilecek acil durumlardan kolaylıkla haberdar olurlar.
Çeker Ocak	Çalışma alanında oluşan asit buharı, ısı, proses aroması gibi gazları uzaklaştırabilecek emiş gücüne sahip baca bağlantılı sistem.
Havalandırılmalı ve Havalandırmasız Kimyasal Depolama Dolapları	
Göz ve Yüz Koruyucu Ekipmanlar	Tehlikeli kimyasallar, iyonize olmayan radyasyon, biyolojik tehlikeli materyaller, aerosoller, ultraviyole ışık, uçan parçacıklar ile çalışılması durumunda laboratuvarlarda göz ve yüz koruması kesinlikle zorunludur. Çalışılan işin tehlikesine uygun ekipman seçilmelidir (tam koruma gözlüğü (google tipi), UV filtreli gözlük veya yüz siperi). Kullanılan göz ve yüz koruyucuları mutlaka TS EN 166 ve 170 standartlarına uygun olmalıdır.
Solunum Koruyucu Ekipmanlar	Yapılan işin niteliğine uygun maske tipi (FFP1, FFP2, FFP3, farklı filtre seçeneği yarım veya tam yüz maskeleri) seçilmelidir.
İş Güvenlik Kıyafeti (bone, önlük, tulum, ayakkabı)	Yapılan işin niteliğine göre uygun koruyucu kıyafet seçilmelidir.
Eldiven	İnce lateks, vinil veya nitril eldivenler yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak bu tip eldivenler aşırı toksik kimyasallarla, aşırı sıcak ve aşırı soğuk ortamlarda çalışmaya uygun değildir. Çalışılacak kimyasala karşı en iyi korumayı sağlayan donanımı belirlemek için mutlaka o kimyasalın Güvenlik Bilgi Formuna bakılmalıdır.

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Şeyhmus AYDIN	M. Zeki KÜÇÜK	Prof. Dr. Mustafa KURT