

1. AMAÇ

Cebeci Merkez Laboratuvarları I. ve III. Biyokimya bölümlerinde kullanılan mevcut tüm tehlikeli maddelerin envanterinin çıkarılması; tanımlama, kullanma, kontrol etme, depolama, taşıma ve atıkları uzaklaştırma esnasında yapılması gerekenlerin planlanması ve eğitimi için standart bir yöntem belirlemektir.

2. KAPSAM

Bu prosedür Cebeci Merkez Laboratuvarları I. ve III. Biyokimya bölümlerindeki tehlikeli kimyasalların kullanımı ve kontrolünü kapsar.

3. SORUMLULAR

Cebeci Merkez Laboratuvarları I. ve III. Biyokimya Bölümlerindeki tüm şef, şef yardımcısı, uzman doktor, asistan, teknik eleman, temizlik görevlileri.

4. TANIMLAR

Tehlike madde etiketleri: Kimyasal madde içeren kapların üzerinde içerdiği madde ve özelliklerinin yazılı olduğu yapıştırılmış kağıt. Karton kutular için basılmış da olabilir.

Koroziv madde: Dokuda görünür hasar veya geri dönüşsüz değişiklik yapan, pH<2.1 veya >12.5 olan madde.



İrritan madde: Dokuya geri dönüşebilir hasar veren madde.



Toksik madde: Solunumla, ağız ya da deri yoluyla alındığında ciddi biyolojik etkisi olan madde.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN



Kanserojen madde: Malign tümör oluşumuna yol açabilen madde.



Radyoaktif madde: Radyasyon yayan madde.



Yanıcı madde: Alev alan madde.



Patlayıcı madde: Ani kimyasal değişime giden reaktif, stabil olmayan madde.



Kimyasal Madde: Doğal halde bulunan veya üretilen, herhangi bir işlem sırasında atık olarak ortaya çıkan veya kazara oluşan her türlü element, bileşik veya karışımlardır.

5. UYGULAMA

5.1 Tehlikeli Madde Kontrolü Planının Hazırlanması:

Etkili bir güvenlik yönetimi ve tehlikeli madde kontrolü programı; laboratuvarında risklerin azaltılması, kazalardan korunma, hastaların, refakatçilerin ve ziyaretçilerin güvenliği ve korunması gibi konuları içerir.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

Tehlikeli madde ve atıklar “Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesi” tarafından tanımlanır ve plana göre güvenle kontrol edilir. Bu maddeler ve atıklar; kimyasalları, radyoaktif madde ve atıkları, tehlikeli gazları ve buharları ve diğer tıbbi ve bulaşıcı hastalık atıklarıdır.

Plan, aşağıdaki başlıkları kapsar.

- Tehlikeli maddelerin envanterinin hazırlanması,
- Tehlikeli madde güvenlik bilgi formlarının hazırlanması,
- Tehlikeli Maddelerin Etiketlenmesi,
- Tehlikeli Maddelerin tanımları, tanınması ve taşınması,
- Dökülme, maruz kalma ve diğer vakaların rapor edilmesi ve araştırılması;
- Kullanım, dökülme veya maruz kalma sırasında uygun koruyucu ekipman kullanımı
- Tehlikeli atıkların uzaklaştırılması,
- Tehlikeli madde eğitimi

5.1.1 Tehlikeli Madde Envanterinin Hazırlanması:

Laboratuvarda kullanılan tüm tehlikeli maddelerin isimleri, bu maddelerin firma isimleri, kullanıldıkları yer ve depolandıkları yer **Tehlikeli Madde Envanteri** üzerinde tanımlanır. Envanter dışında yeni bir tehlikeli maddenin kullanımı durumunda birimler tarafından “Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesine” sunulur, “Tesis Yönetimi ve Güvenliği Komitesi” tarafından gerekli incelemeler yapıldıktan sonra **Tehlikeli Madde Envanteri**’ne alınır. Tehlikeli maddeler ile ilgili izin, ruhsat ve dokümantasyon varsa bunlar da eklenerek “Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesi” tarafından onaylanır. Envantere yeni eklenen tehlikeli maddenin Ürün Güvenlik Bilgi Formları 11.03. 2002 ve 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine İlişkin Usul ve Esaslar Tebliğine uyarınca tehlikeli madde kullanan bölüm tarafından üretici – dağıtıcı veya satıcı firmadan temin edilir. Envanterin tamamı “Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesi” tarafından yılda bir kez gözden geçirilir ve gerekli revizyonlar yapılır.

5.1.2. Tehlikeli Madde Güvenlik Formlarının Hazırlanması:

Tehlikeli Madde Envanteri doğrultusunda “Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesi” tarafından Ürün Güvenlik Bilgi Formu hazırlanarak Kalite Birimine iletilir. Kalite Birimi tarafından tehlikeli maddenin depolandığı ve kullanıldığı alanlarda bulundurulması sağlanır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

5.1.3. Tehlikeli Maddelerin Etiketlenmesi:

Tehlikeli maddeler Uluslararası tehlikeli madde işaretleri kullanılarak etiketlenir. Kimyasalın üzerinde orijinal etiketi varsa etiket yapıştırılmaz. Porsiyonlanarak kullanılan malzemelerde etiketleme uygulanır.

5.2 Kimyasal Malzemelerin Depolanması:

5.2.1. Kimyasal Maddelerin Tanımlanması, Taşınması, Depolanması ve İmhasına İlişkin Uygulamalar Kimyasal Maddeler Yönetim Prosedürüne göre aşağıda belirtilen usullere göre yürütülmesi sağlanır.

- Kimyasal Maddenin bulunduğu depolar kilitli bulundurulur.
- Depolara yetkili olmayan kişiler giremez.
- Kimyasal madde deposu karanlık ve serin olur.
- Güneş ışığı ve nemli ortamlarda kimyasalların bozulmaları ve tehlike oluşturan etkileşimlere sebep olmaları nedeni ile depolardaki neme dikkat edilir. Bu nedenle depolardaki kimyasal maddeler orijinal ambalajlarında saklanır.
- Depoların kış aylarındaki ısıtılmaları ölçülü olarak yapılır. Depo ısısı 18 – 20 °C arasında olmalıdır.
- Zararlı kimyasal malzeme ve ürünlerin konulduğu depolar, depolanan maddenin oluşturabileceği zararlar gözönüne alınarak; gerekli ısı, izolasyon, yıldırımdan korunma, havalandırma, alarm, yangın söndürme gibi sistemler ile donatılır.
- Maddelerin saklanması, satın alınan firmanın önerdiği koşullar dikkate alınmalıdır. Olabildiğince orijinal paketlerinde, kutularında vb. muhafaza edilir.
- Depolarda bulunan raflar ısıya dayanıklıdır.
- Raflar düşme tehlikesine karşı zemine ve duvara sabitlenir.
- Rafların önünde malzemenin zemine düşmemesi için koruyucu emniyet kilidi bulunur.
- Eğer bir kimyasal madde alfabetik sırada depolanmamışsa maddenin nerede saklandığına ilişkin bir açıklama bulunur.
- Rafa çürütücü maddeler konduğunda, raf yapışkan bir koruyucu ile kaplanır.
- Raflarda aynı türdeki kimyasal maddelerin açılmamış şişesi varsa şişeler birbiri arkasına konur.
- Mümkünse, baş yüksekliğinin üstündeki raflardan kaçınılır. Kimyasal maddelerin bu yüksekliğin üzerinde depolanma zorunluluğu varsa, merdiven bulunur ve bu bölgedeki şişeler tek elle kaldırılacak büyüklükte olur.
- Asitler ve bazlar beraber saklanamaz.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

- Tutuşabilir ve yanıcı sıvılar, yangına karşı korumalı dolap, raf vb. yerlerde saklanır.
- Kullanılacak kimyasal madde tehlikeli olduğu durumlarda satın alınan maddenin miktarı kullanılma süresine uygun olmalıdır (çoğu zaman yıllık alımlarda, minimum stoğun bir yıllık kullanıma uygun olması gibi). Depolama olanaklarının sınırlı olduğu yerlerde sık sık alım yapılmaz.
- Bütün kimyasal maddelerin üzerinde üretim tarihi ve son kullanma tarihi bulunur. Kimyasal maddelerin son kullanma tarihi yakın olan önce kullanılacak şekilde depolanır.
- Raflar tehlikeli madde sınıf sembolleri belirterek etiketlenir.
- Kimyasal maddeler anlaşılacak şekilde açık ve Türkçe olarak etiketlenir. Yapılan solüsyonlar uygun tehlike işaretlerini ve adını üzerinde bulundurur.
- Depo ve dolaplar, içinde bulunan maddelerin oluşturduğu tehlikeye göre etiketlenir. Örneğin, kolay alev alan sıvılar ve radyoaktif maddeler gibi.
- Dökülmeler beton veya taş tabanın kapıdan içeriye doğru meyilli yapılmasıyla önlenir.
- Depodan dışarıya doğru kimyasal madde akışı olmamalıdır.
- Depo içerisinde elektrikli ısıtıcılar bulunamaz.
- Havalandırma, iklimleme vb. gibi elektrik motoru gerektiren durumlarda kullanılan sistemin kıvılcım çıkartmayan türden olmasına dikkat edilir.
- Riski kaynağında önlemek üzere depo içerisinde yanmaya sebep olacak kıvılcım oluşturan çalışmalar yapılamaz. (Örn. Kaynak, Demir Kesme, Kesim işlemler vb.)
- Depo alanında dökülme ve saçılmalarda kullanılacak temizleme kiti bulundurulur.
- Dökülme ve saçılmalarda alana müdahale edecek görevlilerin kullanabileceği özel kıyafetler bulundurulur. (Nükleer - Biyolojik - Kimyasal)
- Depolarda soğuk ışık kaynaklı tepe lambaları bulundurulur.
- Dökülme durumunda Ürün Güvenlik Bilgi Formuna göre müdahaleler yapılır.

5.3 Radyoaktif Madde Yönetimi

Laboratuvarda Radyoaktif maddelerin yönetimi ile ilgili “Radyasyon Güvenliği Komitesi” oluşturulmuş ve bu komite tarafından radyoaktif maddelerin yönetimine ilişkin esaslar ve uygulama ilkeleri belirlenmiştir. Bu amaçla **Radyasyon Güvenliği El Kitabı** hazırlanmış ilgili kullanıcıların kullanımına sunulmuştur. Bu kitapta Radyoaktif maddelerin tanımlanması, depolanması, kullanılması ve atılması ile

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

ilgili metotlar tanımlanmıştır. “Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesi” tarafından ilgili esaslara göre takipler yapılmakta ve Radyasyon Güvenlik Programı her yıl gözden geçirilerek gerekli düzenlemeler yapılmaktadır.

5.4 Medikal Gaz Yönetimi

Laboratuvarda kullanılan medikal gazların kontrolü ile ilgili esaslar **Medikal Gazlar Prosedürü**’nde tanımlanmış bu prosedür uyarınca Medikal Gaz Yönetim faaliyetleri uygulanmaktadır.

5.5 Tehlikeli Maddelerin Taşınması

Tehlikeli maddeler taşınması sırasında, sızdırma, dökülme, saçılma olmamasına dikkat edilerek taşınır. Ürün Güvenlik Bilgi Formları ve yukarıda atıf yapılan tehlikeli maddelerin yönetimine ilişkin dokümanlara göre taşınması sağlanır.

5.6 Dökülme, Maruz Kalma Ve Diğer Vakaların Rapor Edilmesi Ve Araştırılması

Envanterde tanımlanan maddelere maruz kalınan herhangi bir durumda, öncelikle, bölüm sorumlusu tarafından ya da bölüm çalışanları tarafından, Ürün Güvenlik Bilgi Formu ve yukarıda atıf yapılan tehlikeli maddelerin yönetimine ilişkin dokümanlara göre müdahale sağlanır.

Dökülme veya maruziyet sonrası Bölüm Sorumlusu tarafından **Tehlikeli Madde Rapor Formu** doldurularak “Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesine” iletilir. Olay gerekli araştırma yapılarak, düzeltici ve önleyici faaliyetler Kalite Birimi tarafından yapılır.

5.7 Kullanım, Dökülme veya Maruz Kalma Sırasında Uygun Koruyucu Ekipmanlar

Tehlikeli Madde Envanteri’nde yer alan maddeleri taşırken, kullanırken ve bertaraf ederken belli kurallara uyulması ve bazılarında özel yöntemlere uyulması gerekir. Bu tür durumlarda giyilmesi gerekenler; kıyafetler, maske, eldiven vb. varsa, bunlar her maddeye ait Ürün güvenlik ve Bilgi Formu ve **Radyasyon Güvenliği El Kitabı**’nda belirtilmiştir. Her bölüm kendi kullandığı maddelerle ilgili uygulamaları bilmek ve yerine getirmekle sorumludur.

5.8. Tehlikeli Atıkların Uzaklaştırılması

Tehlikeli maddeler **Atık Yönetimi Prosedürü** doğrultusunda etiketlenerek uzaklaştırılır.

5.9 Tehlikeli Madde Eğitimi

Çalışanlar iş başı eğitiminde tehlikeli madde yönetimi hakkında genel olarak bilgilendirilirler. Tehlikeli madde ile çalışan ya da çalıştığı bölümde tehlikeli madde bulunan personele tehlikeli maddelerle ilgili olarak aşağıda belirtilen konularda Bölüm Sorumlusu tarafından eğitim verilir.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

- Tehlikeli maddelerin kullanımı,
- Tehlikeli maddelerin taşınması,
- Tehlikeli maddelerin depolanması,
- Tehlikeli maddelerin uzaklaştırılması,
- Tehlikeli maddelerin dökülme anında yapılacaklarla işlemler.

İLGİLİ DOKÜMANLAR

Tehlikeli Madde Envanteri

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Kimyasal Maddeler Yönetim Prosedürü

Radyasyon Güvenliği El Kitabı

Medikal Gazlar Prosedürü

Tehlikeli Madde Rapor Formu

Atık Yönetimi Prosedürü

REFERANSLAR

- 11.03. 2002 tarih ve 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine İlişkin Usul ve Esaslar Tebliği
- 22.07.2005 tarih ve 25883 sayılı Tıbbi Atıkların Kontrol Yönetmeliği
- 14 Mart 2005 Tarihli ve 25755 sayılı Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- 24.03.2000 tarih ve 23999 sayılı Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği

İHTİYAÇ DUYULANLAR

Tesis Yönetim ve Güvenliği Komitesi kurulacak.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

CHECK LİST'TEN

- Aşağıda bahsedilen dokümanların nerede olduğu ve içerikleri hakkında bilgi sahibi misiniz?
 - Kimyasal Güvenlik Planı
 - Kimyasal Güvenlik Posteri
 - Ürün Güvenlik Bilgi Formları
 - Acil durum danışma rehberi
 - Laboratuvar güvenlik ve sağlık eğitimi verildi mi ? (Kimyasallar-Eğitim dosyasına bak)
 - Tedarik etme

Kimyasalları tedarik ederken aşağıdakileri dikkate alıyor musunuz?

- Kimyasalların olası tehlikelerini (MSDS'leri incele)
- Çalışmada kullanılacak en tehlikesiz kimyasalı seçmeyi
- Kimyasal şişelerinin uygun şekilde etiketlenmiş olması
 - Dağıtım

Transfer esnasındaki kazaları azaltmak için ;

- Transport kabı ya da ikinci bir konteyner kullanıyor musunuz?
- En sakın (trafiği olmayan) rotayı izliyor musunuz?
- Gerektiğinde doğru kişisel koruyucu ekipmanı kullanıyor musunuz?
 - Depolama
- Konteyner etiketlemede kimyasalların depolama renk kodu tavsiyelerini anlayıp uyguluyor musunuz?
- Kimyasalları tehlike sınıflarına göre depoluyor musunuz?
- Kimyasalları açık alan, merdiven, koridor ya da geçiş yollarında muhafaza etmekten kaçınıyor musunuz?
 - Kimyasalların neden tehlike sınıflarına göre depolanması gerektiğini biliyor musunuz?
 - Kimyasalların kimyasal gaz dedantörüne doldurulmasının neden uygun olmadığını biliyor musunuz?

Atıklar

- Hastane /Laboratuvar Atık Politikasına uyuyor musunuz?
- Uymuyorsanız, Laboratuvardaki tehlikeli atıkları nasıl imha ediyorsunuz?

Olası Yüksek Riskli Uygulamalar

- Laboratuvarda ;
 - Stok solüsyonların hazırlanması
 - Basınçlı aktiviteler
 - Solventle çalkalama
 - Kimyasalların sıtılması ve soğutulması
 - Reaktif kimyasalların kullanılması
 - Kısmen tehlikeli olan maddelerin ellenmesi
- gibi uygulamaları gerçekleştiriyor musunuz?
- Evetse; hangi güvenlik önlemlerini alıyorsunuz?

Kısmen tehlikeli kimyasallar

- Kısmen tehlikeli kimyasallar için güncel bir envanteriniz var mı?

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

- Tehlikeli maddelerle çalışırken ortamda aşağıdaki güvenlik kontrollerini sağlıyor musunuz?
 - Dizayn edilmiş çalışma alanı yerleşimi
 - Uygun ve güvenli atık taşıma yöntemleri
 - İlgili yetkililere bildirim
 - Uygun ve açık işaretlemelerin yapılması
 - Yetkisiz kişilerin laboratuvara girişinin önlenmesi

- Özellikle tehlikeli maddelerle çalışırken aşağıdaki güvenlik kontrollerinin yerinde olduğundan emin oluyor musunuz?
 - tayin edilmiş bir çalışma alanı mevcuttur.
 - korunma malzemeleri var ve kullanılıyor
 - uygun ve güvenli atık uzaklaştırma prosedürleri yerlerinde
 - uygun yetkililer bilgilendirildi.
 - uygun ve net işaretler yerleştirildi.
 - yetkisiz kişilerin laboratuvara girişi önlendi.

Yüksek Risk Önlemleri

- Şu aktiviteler için önceden onay alınması gerektiğini biliyor musunuz?
 - koruma araçları (çeker ocak gibi) içinde veya dışında çok ciddi toksik inhalasyon tehlikesi oluşturan çalışmalarda
 - son derece reaktif/anstabil maddelerle çalışmak

Potansiyel tehlikeler

- İnce toz maddelerle ya da uçuculuğu olan kimyasallarla çalışıyor musunuz?
- Evetse, potansiyel tehlikelerin farkında mısınız?

Kontrol ölçümleri

- Aşağıdaki teknik kontrolleri kullanıyor musunuz?
 - kimyasal gaz detantörleri (gaz basıncı düzenleyicisi)
 - Diğer lokal gaz havalandırmaları
 - Kimyasal gaz detantörlerinizin performans indikatörleri var mı?
 - Evetse, kimyasal gaz detantörlerinizin performans indikatörlerinin nasıl yorumlanacağını biliyor musunuz?
 - İndikatörler normal değerlerin dışına çıktığında bakım/ onarım departmanının nasıl bilgilendirileceği belirlenmiş mi ?
 - Malzeme ve ekipmanları detantörden en az 10 cm. uzakta tutuyor musunuz?
 - Pencereniz mümkün olduğunca alçak mı?

Solunumsal korunma

- Laboratuvarda solunumla ilgili korumanın kullanımı ile ilgili gerekliliklerin yer aldığı bir prosedür var mı?
- Hastane ve Laboratuvar Koruma Programını birbirinden ayırıyor musunuz?

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

SELMAN BEYİN HAZIRLADIĞI REAKTİFLERİN İÇİNDEKİ TEHLİKELİ MADDELER LİSTESİ

CORTISOL CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
INTACT PTH CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
VITAMIN B₁₂	Xi. Tahriş edici: 0,5N NaOH		Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300	
	R 36/38	S 26-37/39	R 43	S 28-37
VITAMIN B₁₂ CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
AFP	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
AFP (300 TEST KITI)	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
ULTRASENSITIVE INSULIN	R 43	S 28-37		
ULTRASENSITIVE INSULIN CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300		Xn. Zararlı: ≥ %0,1 NaN ₃	
	R 43	S 28-37	R 22	S 28

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

FERRITIN CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
FOLATE	Xi. Tahriş edici: 0,6M K3PO4			
	R 36/38	S 26-37		
FOLATE CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
BFOLATE CALIBRATOR S0	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
PROLACTIN	Xn. Zararlı: %0,2 NaN3			
	R 22	S 28		
PROLACTIN CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,6 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
TESTOSTERONE CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
TOTAL βhCG	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
TOTAL βhCG CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
Hybritech® free PSA	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

Hybritech® free PSA CALIBRATOR	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
Hybritech® free PSA QC	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
Hybritech® PSA	Xi. Tahriş edici: %0,25 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
Hybritech® PSA CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
Hybritech® PSA SAMPLE DILUENT	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
hTSH (HYPERsensitive hTSH)	Xi. Tahriş edici: %0,1 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
	R 43	S 28-37		
HYPERsensitive hTSH CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300			
	R 43	S 28-37		
TOTAL T3	Xi. Tahriş edici: 0,4N NaOH			
	R 36-38	R 26-37/39		
TOTAL T4 CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5			

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

	ProClin 300		
	R 43	S 28-37	
FREE T3	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300		
	R 43	S 28-37	
FREE T3 CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300		
	R 43	S 28-37	
FREE T4	Xn. Zararlı: %0,125 Sodyum Azit (NaN3)		
	R 22	S 28	
FREE T4 CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300		
	R 43	S 28-37	
hFSH CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300		
	R 43	S 28-37	
hLH CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300		
	R 43	S 28-37	
ULTRASENSITIVE INSULIN	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300		
	R 43	S 28-37	
ULTRASENSITIVE INSULIN CALIBRATORS	Xi. Tahriş edici: %0,5 ProClin 300	Xn. Zararlı: \geq %0,1 NaN3	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

	R 43	S 28-37	R 22	S 28
CEA Bölme R1a	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
CEA Bölme Rb	Xi: Tahriş edici			
	R 43			
CEA Bölme R1c	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
CEA KALİBRATÖRÜ S0	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
CEA KALİBRATÖRÜ S1 S2 S3 S4 S5	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
CEA DİLÜENT	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
CEA QC QC1 QC2	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
PTH Bölme R1a	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
PTH Bölme R1b	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	
PTH Bölme R1c	Xi: Tahriş edici			
	R 43	S 28	S 37	

R 43: Ciltle temas ederse hassasiyete neden olabilir.

S 28-37: Ciltle temasından sonra, bolca sabun ve suyla hemen yıkayın. Uygun eldivenler takın.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

R 36/38: Gözler ve cilt için tahriş edicidir.

S 26-37/39: Gözlerle temasında bol suyla hemen yıkayın ve bir doktora görünün. Uygun eldivenler ve göz/yüz koruması kullanın.

R 22: Yutulursa zararlı.

S 28: Ciltle temasından sonra, bol suyla hemen yıkayın.

S 26-37: Gözlerle temasında bol suyla hemen yıkayın ve bir doktora görünün. Uygun eldivenler takın.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN