

ETİKETLEME VE İŞARETLEME

- RFID** (Radyo Frekanslı Tanıma): Canlı ve cansız her türlü nesnenin dokunmadan belirli bir mesafeden tanınmasında ve izlenmesinde kullanılır. RFID etiket, radyo dalgalarıyla çalışan mikroçipli etiket türüdür.

Tehlike Etiketleri:

- Etiketin boyutları içeriğin hacmine bağlı olarak önceden belirlenmiştir.
- Tehlike sembolünün boyutu etiketin yüzeyinin en az 1/10'u olmalıdır.
- Tehlike sembolünün minimum boyutu en az 1 cm² dir.
- Müstahzarlar için çevresel tehlike (N) ilave edildikten sonra etiketlerin boyutu % 10 büyüyecektir.
- Tehlike sembolünün rengi turuncu zemin üzerine siyah baskıdır.
- Normal depolama usulünde etiket bilgileri ambalajın üzerinde yatay olarak bulunmalıdır.
- Etiketin dili Türkçe olmalıdır

- NOAEL Değeri: (Etki görülme-yen doz)** Uygulandıktan sonra olumsuz etki göstermeyen madde miktarı gibi diğer toksisite değerleri de sınıflandırmada kullanılır

- Sembol veya Piktogram:** Bir işaret levhası veya ışıklandırılmış yüzey üzerinde kullanılan ve özel bir durumu veya özel bir davranışı tanımlayan şekiller

- Birleşmiş Milletler Küresel Uyumlaştırma Sistemi (GHS) gereğince tehlikeli kimyasalların etiketlenmesinde **Zararlılık (H)** ve **Önlem (P)** ifadeleri kullanılır

Güvenlik Renkleri ve Anlamları		
Renk	Anlamı ve Amacı	Talimat ve Bilgi
Kırmızı	Yasak İşareti	Tehlikeli hareket veya davranış
	Tehlike Alarmı	Dur, kapat, düzeneği acil durdur, tahliye et
	Yangınla Mücadele ekipmanı	Ekipmanların yerinin gösterilmesi ve ne olduğu
Sarı	Uyarı İşareti	Dikkatli ol, önlem al, kontrol et
Mavi	Zorunluluk İşareti	Özel bir davranış ya da eylemde, kişisel koruyucu donanım kullan
Yeşil	Acil Çıkış, İlk Yardım İşareti	Kapılar, çıkış yerleri ve yolları, ekipman, tesisler
	Tehlike yok	Normale dön

- Tehlike tanımlama numarasının önüne "X" harfinin gelmesi: Madde su ile tehlikeli şekilde tepkimeye girer
- "22" nin anlamı: Soğutularak sıvılaştırılmış gaz, "333" Prioforik sıvı, "606" Bulaşıcı madde

Etiket Boyutları:

Ambalaj kapasitesi	Etiketin Boyutları (mm)	İşaretin Boyutu (mm)
3 litreyi aşmayan	En az 52x74	En az 10x10, 16x16
3 litreden büyük, 50 litreyi aşmayan	En az 74x105	En az 23x23
50 litreden büyük, 500 litreyi aşmayan	En az 105x148	En az 32x32
500 litreden büyük	En az 148x210	En az 46x46

- Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MGBF):** Kimyasal maddelerin kullanımı ve depolanması sırasında oluşabilecek işçi sağlığı ve iş güvenliği risklerini ortadan kaldırmaya yönelik çalışmaların önemli bir parçasını oluşturan ve kullanıcıyı doğru ve yeterli düzeyde bilgilendirmek amacıyla hazırlanan, ilgili **kimyasal maddelerin tehlike ve riskleri ile diğer bilgileri içeren** doküman

Çalışanlara verilmesi zorunlu **İSG Eğitimi Konuları:**

- Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler
- Meslek hastalıklarının sebepleri
- İş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerin uygulanması
- Kimyasal, fiziksel, ergonomik risk etmenleri
- Güvenlik ve sağlık işaretleri

- Biyobirikim:** organizmaların kimyasal maddelere maruz kalmaları sonucunda, metabolize edilemeyen kimyasalların organizmada zamanla birikmesi

Tüp içindeki Gazların Tehlikeleri ve Tüp Renkleri				
Tehlike / Gaz	Renk		Gaz	Renk
Zehirli ve/veya Aşındırıcı	Sarı		Oksijen	Beyaz
Alevlenebilen	Kırmızı		Argon	Koyu Yeşil
Yükseltgen (Oksitleyici)	Açık Mavi		Azot	Siyah
Tepkimeye girmeyen (İnert)	Parlak yeşil		Karbondioksit	Gri
Yanıcı Gaz	Kırmızı		Helyum	Kahverengi

İşyerinde Görevlere Göre Baret Renkleri					
Görevi	Renk	Görevi	Renk	Görevi	Renk
İşçi	Sarı	Yönetici, Mühendis	Beyaz	İş Güvenliği, Kalite Kontrol	Kırmızı
Ustabaşı	Turuncu	Sağlık Personeli	Yeşil	Bakımcı	Mavi

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik) **Kapsamı dışındakiler**

- İnsan sağlığı ile ilgili amaçlar için kullanılan tıbbi ürünler
- Veterinerlikle ilgili amaçlar için kullanılan tıbbi ve tıbbi olmayan ürünler
- Radioaktif maddeler ve radioaktif madde içeren karışımlar
- Vücuda yerleştirilebilir aktif tıbbi cihazlar
- Atık niteliğindeki madde karışımları
- Gümrük denetimine tabi maddeler ve karışımlar
- Kozmetik ürünler
- Gıda maddeleri
- Hayvan yemleri
- Harp levazımatı ve patlayıcılar
- Zararlı maddelerin taşınması

Önlem İfadeleri: “P” (CLP tüzüğünde de yer almaktadır)

Kullanımı veya bertarafı nedeniyle zararlı bir madde veya karışıma maruz kalınması sonucunda meydana gelen olumsuz etkileri en aza indirmek veya önlemek için önerilen önlemleri tarif etmektedir

Genel; P100 Serisi:

P101 = Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102= Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

Tedbir; P 200 Serisi: P201 = Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

Müdahale; P 300 Serisi:

P314 = Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahâle alınız.

P310= Zehir merkezini arayın

Depolama; P 400 Serisi

Bertaraf; P 500 Serisi

P402 = Kuru yerde depolayın

P502 = Geri dönüşüm/ Geri kazanım için üreticinizden/tedarikçinizden bilgi talep

Sınav öncesinde son tekrar için hazırladığımız bu Gümüş Not;

Altın Notlar ve Altın Sorular'dan hazırlık yapan öğrencilerimizin anlayacağı şekilde kısaltılarak hazırlanmıştır.

www.akademiaof.com