



BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ

TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ



SAFFET AYIK
İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI

1. **Bölüm :** İş Sağlığı Ve Güvenliği Genel Prensipleri,
2. **Bölüm :** Temel Kavramlar(iş sağlığı ve güvenliği, meslek hastalıkları, iş kazası tehlikelerden etkilenme)
3. **Bölüm :** İş güvenliği yönünden işyerlerinden yapılması gerekli kontroller, düzenlenecek belge, kayıt, form ve raporlar
4. **Bölüm :** Yasal haklar ve sorumluluklar (6331 Sayılı Kanunun ilgili maddeleri)
5. **Bölüm :** KKD seçimi ve önemi
6. **Bölüm :** Uyarı ve ikaz işaretleri
7. **Bölüm :** İşyerinin özelliklerine göre işyerindeki riskler ve alınacak önlemler (gürültü, toz, mekanik, ergonomik vb. tehlikeler)



1. ve 2. BÖLÜM

**İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Prensipleri
Temel Kavramlar(iş sağlığı ve güvenliği,
meslek hastalıkları, iş kazası
tehlikelerden etkilenme)**

EĞİTİMİN AMACI

Katılımcıların, iş sağlığı ve güvenliği konularına farklı bir pencereden bakmalarını sağlayarak;

İstenmeyen iş kazalarının ve meslek hastalıklarının nedenlerine, boyutlarına ve sonuçlarına,

dikkat çekmektir.



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN HEDEFİ;



MARUZ KALMA

RISK

Tehlike

Çalışan

HEDEF

TEHLİKE

**TÜRKİYE, iş kazaları açısından
Avrupa'da BİRİNCİ,**

Dünyada ise ÜÇÜNCÜ sırada

**Dünyada en fazla iş kazası; Güney Kore ve
Brezilya'nın ardından Türkiye'de.**

Brezilya : % 19.5

Güney Kore : % 19

Türkiye : %18.7

Meksika : % 9

Rusya : % 14.4

Kazakistan : % 9.7

Kırgızistan : % 9

Bulgaristan : % 8.3

Romanya : % 7

Polonya : % 4.5

İrlanda : % 4.2

İsrail : % 4.1

Macaristan : % 4

Danimarka : % 2

Japonya : % 0.1

**Sabah saatlerinde ve maden, inşaat, tekstil ve kimya işkollarında daha
sık kaza oluyor.**

Türk Harb-İş Araştırması, 06.03.2004 Radikal Gazetesi



HEPİMİZİN SORUMLULUKLARI VARDIR



İŞ KAZASI ?

Tanımlar ;

İLO (Uluslararası Çalışma Örgütü)

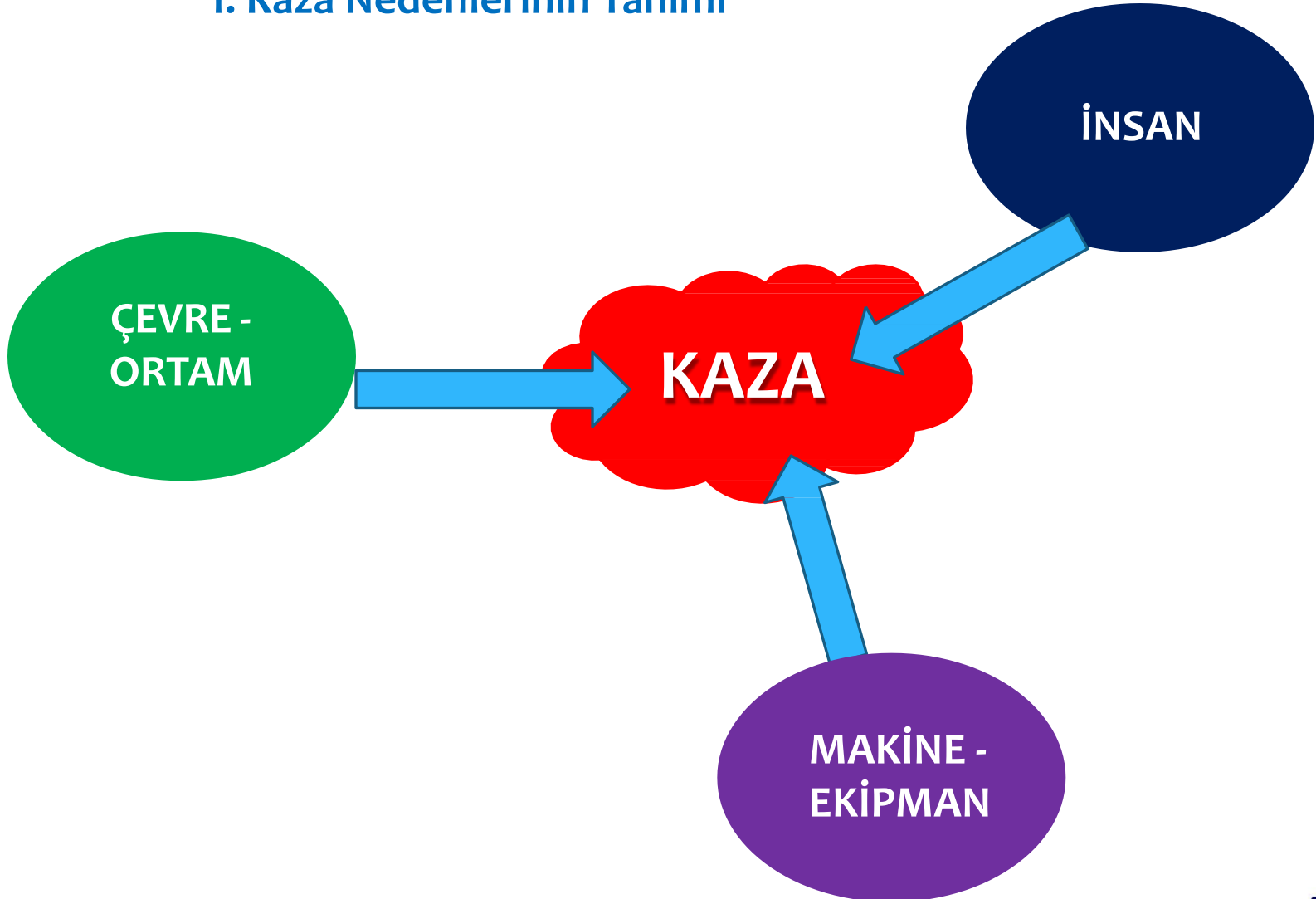
“Önceden Planlanmamış, Bilinmeyen ve Kontrol Altına Alınmamış olan, etrafa Zarar Verecek Niteliklerde Olaylar” olarak tanımlanır

WHO (Dünya Sağlık Örgütü)

“Önceden Planlanmamış, Çoğu Kişisel Yaralanmalara, Makinelerin, Araç Gereçlerin Zarara uğramasına, Üretimin Bir Süre Durmasına Yol Açan Olay” olarak tanımlanır

Kaza Nedenlerinin Analizi

1. Kaza Nedenlerinin Tanımı



Kaza Nedenlerinin Analizi

2. Kaza Nedenleri ile İlgili Yanlış Görüşler

1.ŞANSIZLIK

2.KAÇINILMAZLIK

3.DİKKATSİZLİK



Eğer Sadece Belirtiler Araştırılır, Fakat Bunların Altında Yatan Problemler Göz Ardı Edilirse, Kazalar İçin Kalıcı Çözümler Beklenemez

Kaza Nedenlerinin Analizi

3. Kazaların Temel Nedenleri(4M)

1.MAN (İnsan)

2.MACHINE (Makine)

3.MEDIA (Ortam Çevre)

4.MANAGEMENT (Yönetim)

Kaza Nedenlerinin Analizi

1. MAN (İnsan)

1 Psikolojik Nedenler:

Unutkanlık, sıkıntı-üzüntü-keder, çevre etkileri, istem dışı davranış, ihmalcı davranış, hatalı davranış vb.

2 Fiziksel Nedenler:

Yorgunluk, uykusuzluk, alkol, hastalık vb.

3 İşyeri Nedenleri:

İnsan ilişkileri, takım çalışması, iletişim vb.



Kaza Nedenlerinin Analizi

2. MACHİNE (Makine)

- Hatalı makine ve ekipman yerleşimi,
- Eksik veya kusurlu koruyucular,
- Yetersiz standardizasyon
- Yetersiz kontrol ve bakım,
- Yetersiz mühendislik hizmetleri v.b.



Kaza Nedenlerinin Analizi

3. MEDIA (Ortam Çevre)

1-Yetersiz çalışma bilgisi,

2-Uygun olmayan çalışma metodu,

3-Uygun olmayan çalışma yeri ve ortamı vb.

Kaza Nedenlerinin Analizi

4.MANAGEMENT (Yönetim)

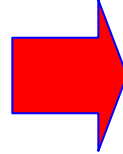
- 1- Yetersiz yönetim organizasyonu,
- 2-Tamamlanmamış kurallar ve talimatlar,
- 3-Yetersiz güvenlik yönetim planı,
- 4-Eğitim ve öğretim yetersizliği,
- 5-Uygun olmayan nezaret, yönetim ve rehberlik,
- 6-Uygun olmayan personel istihdamı,
- 7- Yetersiz sağlık kontrolleri vb.

İş Sağlığı ve Güvenliği Nedir? Neden Yönetilmelidir?

SONUÇ

HEDEF

Kaza,
Yaralanma
ve
Mesleki Hastalıkların
Azaltılması



İnsani Faydalar

- Sağlıklı ortamın oluşması
- Çalışanın Sağlığının korunması
- Çalışanın İş başarısının artması
- Çalışanın Moralinin artması

Ekonomik Faydalar

- Üretkenlik, Kalite
- Organizasyonel verimlilik
- Positif imaj
- Rekabetçi yaklaşım
- Azaltılmış iş gücü kaybı

İş Kazalarının Gerçek Maliyeti

Görünen Maliyet

- Tedavi harcamaları,
- İki günlük ücret,
- Kaza sonucu ödenen tazminatlar,
- Dava giderleri, mali mesuliyet sigorta
- Kazada hasar gören tesis onarımı

Gizli Maliyet

- Kaza araştırma maliyeti
- Yerine geçen işçinin öğrenme süresi,
- (Ekibin morali) Verim ve zaman kaybı,
- Fazla mesai,
- Yöneticilerin harcadıkları zaman,
- Ölüm varsa işe ara verme,
- Soruşturmada üst düzey zaman kaybı,
- İşletmenin prestij kaybı





**Bu kadar önemli sonuçlara neden olan
İş Sağlığı ve Güvenliği
yönetilmeyi hak etmiyor mu ?**

İş Sağlığı ve Güvenliği Nedir ?

İş yerlerinde işin yürütülmesi sırasında, çeşitli maddelerden kaynaklanan sağlığa zarar verebilecek koşullardan korunmak amacıyla yapılan **sistemli ve bilimsel** çalışmalardır.

Çalışanların, geçici işçilerin, müteahhit personelinin, ziyaretçilerin ve çalışma alanındaki diğer insanların refahını etkileyen faktörler ve şartlar (OHSAS 18001:1999)

Tanımlar

Tehlike

İnsanların yaralanması, hastalanması, malın veya malzemenin hasar görmesi, işyeri ortamının zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesine sebep olabilecek kaynak veya durum.

OHSAS 18001

Zarar

Yaralanma, hastalanma, malın veya çalışılan yerin özelliklerini kaybetmesine neden olan durum veya kaynak

Tanımlar

Kaza

İnsanların yaralanması,hastalanması,malın,çalışılan yerin zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesi durumu.

Olay

Kazaya sebep olan veya sebep olacak potansiyele sahip olan oluşum.

Tanımlar

Kıl Payı Atlatılan Olay

(Ucuz atlatılan olay-ramak kala) Kazanın oluşmadığı ancak oluşmasının tesadüfler ile kendiliğinden önlendiği olay.

Tehlikeli Durum (Gözlem)

Kazanın oluşmasına neden olabilecek tehlikeli davranış ve/veya tehlikeli ortamlardır.

Kaza Üçgeni

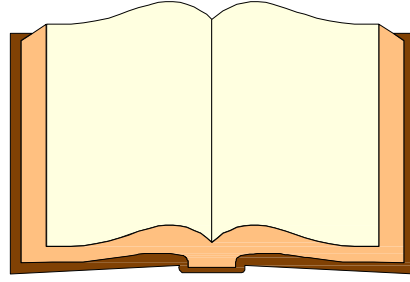
Kazalarla ilgili istatistiksel çalışmaların sonuçları;



Kaza Geliyorum Der...

3. BÖLÜM

İş güvenliği yönünden işyerlerinden yapılması gerekli kontroller, düzenlenecek belge, kayıt, form ve raporlar.



4. BÖLÜM

**Yasal haklar ve sorumluluklar
(6331 Sayılı Kanunun ilgili maddeleri)**

6331 SAYILI İŐ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ KANUNU

6331 Sayılı
İŐ Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
20/06/2012 Tarihinde TBMM'nde Kabul edilmiş
30/06/2012 tarihinde
Resmi Gazetede Yayınlanarak
(Kademeli olarak)
Yürürlüđe GirmiŐtir.



Amaç, Kapsam ve Tanımlar...

MADDE 1 –

(1) Bu Kanunun amacı; işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için işveren ve çalışanların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerini düzenlemektir.



MADDE 2 –

(1) Bu Kanun;

kamu ve özel sektöre ait bütün işlere ve işyerlerine,

bu işyerlerinin işverenleri ile işveren vekillerine,

çırak ve stajyerler de dâhil olmak üzere tüm

çalışanlarına

faaliyet konularına bakılmaksızın uygulanır.



İşveren ile Çalışanların Görev, Yetki ve Yükümlülükleri...

Risklerden korunma ilkeleri

MADDE 5 –

(1) İşverenin yükümlülüklerinin yerine getirilmesinde aşağıdaki ilkeler göz önünde bulundurulur:

- a) Risklerden kaçınmak.
- b) Kaçınılması mümkün olmayan riskleri analiz etmek.
- c) Risklerle kaynağında mücadele etmek.
- ç) İşin kişilere uygun hale getirilmesi için işyerlerinin tasarımı ile iş ekipmanı, çalışma şekli ve üretim metotlarının seçiminde özen göstermek, özellikle tekdüze çalışma ve üretim temposunun sağlık ve güvenliğe olumsuz etkilerini önlemek, önlenemiyor ise en aza indirmek.

Risklerden korunma ilkeleri

MADDE 5 –

(1) İşverenin yükümlülüklerinin yerine getirilmesinde aşağıdaki ilkeler göz önünde bulundurulur:

- d) Teknik gelişmelere uyum sağlamak.
- e) Tehlikeli olanı, tehlikesiz veya daha az tehlikeli olanla değiştirmek.
- f) Teknoloji, iş organizasyonu, çalışma şartları, sosyal ilişkiler ve çalışma ortamı ile ilgili faktörlerin etkilerini kapsayan tutarlı ve genel bir önleme politikası geliştirmek.
- g) Toplu korunma tedbirlerine, kişisel korunma tedbirlerine göre öncelik vermek.
- h) Çalışanlara uygun talimatlar vermek.

Çalışanların bilgilendirilmesi

MADDE 16 –

(1) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve sürdürülebilmesi amacıyla işveren, çalışanları ve çalışan temsilcilerini işyerinin özelliklerini de dikkate alarak aşağıdaki konularda bilgilendirir:

- a) İşyerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri, koruyucu ve önleyici tedbirler.
- b) Kendileri ile ilgili yasal hak ve sorumluluklar.
- c) İlk yardım, olağan dışı durumlar, afetler ve yangınla mücadele ve tahliye işleri konusunda görevlendirilen kişiler.

Çalışanların Bilgilendirilmesi

MADDE 16 –

(2)İşveren;

a)12 nci maddede belirtilen ciddi ve yakın tehlikeye maruz kalan veya kalma riski olan bütün çalışanları, tehlikeler ile bunlardan doğan risklere karşı alınmış ve alınacak tedbirler hakkında derhal bilgilendirir.

c) Risk değerlendirmesi, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili koruyucu ve önleyici tedbirler, ölçüm, analiz, teknik kontrol, kayıtlar, raporlar ve teftiştten elde edilen bilgilere, destek elemanları ile çalışan temsilcilerinin ulaşmasını sağlar.

Çalışanların eğitimi

MADDE 17 –

(1) İşveren, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini almasını sağlar. Bu eğitim özellikle; işe başlamadan önce, çalışma yeri veya iş değişikliğinde, iş ekipmanının değişmesi hâlinde veya yeni teknoloji uygulanması hâlinde verilir. Eğitimler, değişen ve ortaya çıkan yeni risklere uygun olarak yenilenir, gerektiğinde ve düzenli aralıklarla tekrarlanır.

(2) Çalışan temsilcileri özel olarak eğitilir.

(3) Mesleki eğitim alma zorunluluğu bulunan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde, yapacağı işle ilgili mesleki eğitim aldığını belgeleyemeyenler çalıştırılmaz.

Çalışanların eğitimi

MADDE 17 –

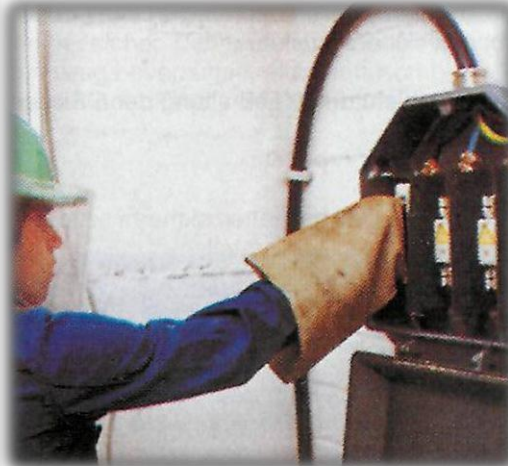
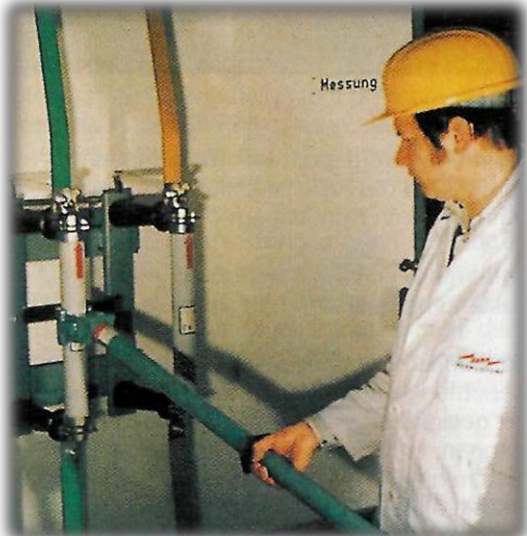
(4) İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe başlamadan önce, söz konusu kazanın veya meslek hastalığının sebepleri, korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili ilave eğitim verilir. Ayrıca, herhangi bir sebeple altı aydan fazla süreyle işten uzak kalanlara, tekrar işe başlatılmadan önce bilgi yenileme eğitimi verilir.



5. BÖLÜM

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Seçimi ve Önemi

Koruyucu Ekipman Kullanımı



Kişisel Koruyucu Donanım

KKD Nedir?

Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı **koruyan**, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan tüm alet, araç, gereç ve cihazları ifade eder.

Kişisel Koruyucu Donanım

- İş esnasında personellerin kişisel koruyucuları kullanma zorunlulukları vardır.

Bu Koruyucular;

- Maruz kalınan tehlikeye karşı yeterli korumayı sağlamalıdır.
- Konforlu olmalıdır.
- İş sırasında işçinin hareketlerini engellememelidir.
- Dayanıklı olmalıdır.
- Rahat temizlenmelidir.
- Yeni bir sağlık ve güvenlik tehlikesi yaratmamalıdır.



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM

Kişisel Koruyucular

- a) Baş koruyucusu,
- b) Kulak koruyucusu,
- c) Göz koruyucusu,
- d) Yüz koruyucusu,
- e) Solunum yolları koruyucuları

Gövde Koruyucuları

Dış gövde koruyucusu

BAŞ KORUYUCUSU:



KORUDUĐU TEHLİKELER:

- Fırlayan veya yukarıdan baş üzerine düşen maddeler, çok ağır yaralanmalar
- Çalışırken başın sağa sola hareketi nedeniyle sert ve keskin kısımlara başın çarpması ile meydana gelebilecek kazalar
- Uzun saçların ve statik elektrik tesiri ile dağınık şekildeki saçların makinenin dönen kısmına sarılması sonucu meydana gelen ölümcül kazalar

KORUYUCU MALZEMELER:

- Baret, Miđfer, Kask, Başlıklar, Saç Fileleri, Şapkalar ve kasketler.

Baret Tipleri



A Sınıf Baretler

*Genel kullanım amaçlı (madencilik, inşaat ve yapı, tersane işleri, kerestecilik, ağır sanayi ve imalat sektörü)

B Sınıf Baretler

- *Elektrik ve tesisat işleri
- *Düşen cisimler, yüksek voltaj ve ateş

C Sınıf Baretler

- *Rahatlık amaçlı tasarlanmış, sınırlı derecede güven sağlar.
- *Patlamalara karşı tedbir amaçlıdır, düşmelere ve yüksek gerilimli elektrik kazalarında güvenli değildir.

KULAK KORUYUCUSU

Koruduđu Tehlikeler:

- Şiddetli ve yüksek gürültü sonunda işitme organlarında meydana gelebilecek hastalıklar
- Kişi üzerinde yorgunluk, rahatsızlık ve bezginlik yaratabilecek gürültüler
- Kişinin gürültü ile meydana gelebilecek yorgunluk sonucunda dikkatinin dağılması ile her an yapabileceği tehlikeli hareket sonunda oluşabilecek kazalar

KORUYUCU MALZEMELER:

- **Pamuk tıkaçlar, (Gürültüyü %10-15 azaltır.)**
- **Plastik kulak tamponları, (Gürültüyü %20-25 azaltır.)**
- **Özel amaçlar için kullanılan ve üretilen kulak tamponları, (Gürültüyü %30-40 azaltır.)**
- **Kulaklıklar.**
- **Kulağı tamamen kaplayarak koruyan kulaklıklar,**
- **Başlıklara monte edilmiş yaylı kulaklıklar.**

GÖZ KORUYUCUSU

Koruduđu Tehlikeler:

- Uçucu parçaların yarattığı tehlikeler
- Tozlar, rüzgar ve kıvılcımlar
- Gazların ve sıvıların sıçramaları
- Metal eriyik sıçramalar

KORUYUCU MALZEMELER:

- Gözlükler, Maskeler.



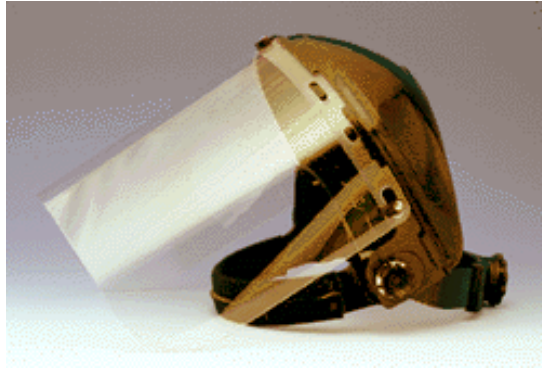
Yüz ve Göz Koruma



Kaynak Maskesi

*Gözü yüksek yoğunluk ışıklardan ve radyasyondan korur. Ayrıca çalışanın yüz bölgesini kesme, kaynak, torna vb işlemler sırasında küçük, yakıcı ve kesici metal parçalarının sıçramalarını karşı korur.

Yüz ve Güz Koruma



Yüz ve Göz Koruma



Yüz Maskeleri

- *Yüzü zararlı toz, yakıcı sprey ve bazı zararlı akışkanlardan korumaya yarar.
- *Ancak yüze gelebilecek darbelere karşı koruyucu görev yapamaz.

SOLUNUM YOLLARI (İÇ ORGAN) KORUYUCULARI

KORUDUĐU TEHLİKELER:

- Akciđer ve solunum yolları hastalıklarından,
- Kimyasal maddelerin gaz veya sıvı olarak solunum ve sindirim yolundan yeterli miktarda vücuda girmesi ile çalışanda aşağıda örnek olarak belirtilen bir veya birkaç hastalık
- Anemi, Böbrek Tıkanmaları, Fel, Dalgıç Hastalığı, Göz Tahriřleri, şuur Kaybı, Kiřilik Deđiřiklikleri, Merkezi Sinir Sisteminde Zehirlenme, Kan Zehirlenmesi, Deride Yanıklar, Diř ve Diř Etlere ürümleri, Görme Bozuklukları, Titreme, Deri Hastalıkları, Kanseri, Ölüm.

KORUYUCU MALZEMELER:

- Solunum cihazları (Oksijen tüpleri)
- Maskeler: Yarım yüz maskesi, Tam yüz maskesi.

Tehlikelerin Önlenmesi

- * İşverenler çalışanlarını makinelerden, zararlı materyallerden ve tehlikeli iş prosedürlerinden dolayı oluşabilecek yaralanmalardan korumalıdır.
- * İşverenler
 - * Her türlü mümkün mühendislik ve iş yöntemleri ile tehlikeleri azaltmalı
 - * Eğer bu şekilde tehlikeler yok edilemiyorsa uygun Kişisel Koruyucu Donanımlar kullanılmalıdır.

Unutmayın !!!

KKD kullanılması gereken en son seviye tehlike azaltma yöntemidir.

TÜM ÇALIŞANLAR İÇİN GENEL GÜVENLİK KURALLARI

1. Kendi güvenliğiniz ve birlikte çalıştığınız arkadaşlarınızın güvenliği için **DAİMA** dikkatli ve sorumlu hareket edin.

2. **DAİMA** işinize uygun ve güvenli araç-gereç kullanın. Koruyucu ve güvenlik amacıyla yapılmış araçları **ASLA** bozmayın, zarar vermeyin. İşe başlamadan önce kullandığınız araçları **DAİMA** kontrol edin.

İşiniz bittiğinde kullandığınız araçları **DAİMA** güvenli ve düzenli olarak bırakın.

3. Güvenli kullanım konusunda eğitimini almadığınız araçları ve maddeleri **ASLA** kullanmayın. Araç ve maddeleri kullanmadan önce uyarılara dikkat edin. Şüphelendiğiniz durumlarda **DAİMA** yetkililere sorun.
4. **DAİMA** işinize uygun kişisel koruyucu malzeme kullanın
5. Çalıştığınız alanı **DAİMA** temiz ve tertipli tutun.

6. Malzemeleri **DAİMA** güvenli bir şekilde taşıyın, kaldırın, itin veya çekin.
7. Elektrikli araçlara **DAİMA** bakım yapın, topraklayın. Unutmayın elektrik öldürücüdür.
8. Üniversite içinde ve dışında **DAİMA** yavaş araç kullanın. **ASLA** hız sınırını aşmayın. Diğer araçlara ve yayalara **DAİMA** dikkat edin.

9.İşyeri içerisinde görevli dışında içeri girilmesi tehlikeli ve yasaktır levhaları bulunan odalara **ASLA** girmeyin.

10.Arızalı takım ve malzemeyi **ASLA** kullanmayın.

11.Her türlü arızayı ve aksamayı **DERHAL** yetkilisine bildirin.

12."Arızalı" ve "Tamirat Var" levhası asılı kısımlara **ASLA** dokunmayın.

13.Talimat ve uyarı levhalarının **YERLERİNİ** değiştirmeyin

14. Makine çalışırken **ASLA** bakım ve tamirat yapmayın.

15. Çalışır durumdaki makinayı durdurmadan **ASLA** yağlamayın.

16. Bakım için yerlerinden çıkarılan koruyucu parçaları yerlerine takmadan **ASLA** makinayı çalıştırmayın.




İş Güvenliği alışan
Herkesin
Sorumluluđudur.



6. BÖLÜM

Uyarı ve İkaz İşaretleri

Chemical Name & No.
Health
Flammability
Reactivity
Personal Protection

Additional Information
<small>For additional hazard information and instructions, consult the specific chemical Material Safety Data Sheet</small>





























UYARI İŞARETLERİ

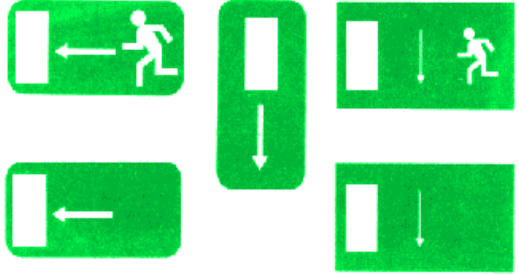





GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

Renk	Anlamı veya Amacı	Talimat ve Bilgi
Kırmızı	Yasak işareti	Tehlikeli hareket veya davranış
	Tehlike alarmı	Dur, kapat, düzeneği acil durdur, tahliye et
	Yangınla mücadele ekipmanı	Ekipmanların yerinin gösterilmesi ve ne olduğu
Sarı	Uyarı işareti	Dikkatli ol, önlem al, kontrol et
Mavi	Zorunluluk işareti	Özel bir davranış ya da eylem Kişisel koruyucu donanım kullan
Yeşil	Acil kaçış, ilk yardım işareti	Kapılar, çıkış yerleri ve yolları, ekipman, tesisler
	Tehlike yok	Normale dön
(1) Mavi	Sadece dairevi bir şekil içinde kullanıldığında emniyet rengi olarak kabul edilir.	
Fluoresan Turuncu	Emniyet işaretleri dışında sarı yerine kullanılabilir. Özellikle zayıf doğal görüş şartlarında bu renk çok dikkat çekicidir.	

Renk	Anlamı ve Amacı	Talimat ve Bilgi	Temel Nitelikler	Şekil
Kırmızı	Yasak İşareti	Tehlikeli hareket veya davranış	Daire biçiminde, Beyaz zemin üzerine siyah piktogram, kırmızı çerçeve ve diyagonal çizgi (kırmızı kısımlar işaret alanının en az %35'ini kapsayacaktır)	 <p>Sigara İçilmez</p>  <p>Sigara içmek ve açık alev kullanmak yasaktır</p>  <p>Yaya giremez</p>  <p>Suyla söndürmek yasaktır</p>  <p>İçilmez</p>  <p>Yetkisiz kimse giremez</p>  <p>İş makinası giremez</p>  <p>Dokunma</p>
	Tehlike İşareti	Dur, kapat, düzelt, acil durdur, tahliye et		
	Yangınla mücadele ekipmanları	Ekipmanların yerinin gösterilmesi ve ne olduğu	Dikdörtgen veya kare biçiminde. Kırmızı zemin üzerine beyaz piktogram (kırmızı kısımlar işaret alanının en az %50'sini kapsayacaktır)	 <p>Yangın Hortumu</p>  <p>Yangın Merdiveni</p>  <p>Yangın Söndürme Cihazı</p>  <p>Acil Yangın Telefonu</p>  <p>Yönler (Yardımcı bilgi işareti)</p>





Renk	Anlamı ve Amacı	Talimat ve Bilgi	Temel Nitelikler	Şekil
Sarı	Uyarı işareti	Dikkatli ol, önlem al, kontrol et	Üçgen şeklinde.Sarı zemin üzerine siyah piktogram, siyah çerçeve (sarı kısımlar işaret alanının en az %50'sini kapsayacaktır)	 Parlayıcı madde veya yüksek ısı  Patlayıcı madde  Toksik (Zehirli) madde  Aşındırıcı madde  Radyoaktif madde  Asılı yük  İş makinası  Elektrik tehlikesi  Tehlike  Lazer ışını  Oksitleyici madde  İyonlayıcı olmayan radyasyon
ENGELLER	Engellere çarpma, düşme ya da nesnelerin düşme tehlikesinin bulunduğu yerler			




Renk	Anlamı ve Amacı	Talimat ve Bilgi	Temel Nitelikler	Şekil
Yeşil	Acil kaçış, ilk yardım işareti	Kapılar, çıkış yerleri ve yollar, ekipman, tesisler	Dikdörtgen veya kare biçiminde. Yeşil zemin üzerine beyaz piktogram (yeşil kısımlar işaret alanının en az %50'sini kapsayacaktır)	 <p>Acil çıkış ve kaçış</p>
	Tehlike yok	Normale dön		 <p>Yönler (Yardımcı bilgi işareti)</p>  <p>İlk Yardım Sedye Acil yardım ve ilk yardım telefonu</p>  <p>Güvenlik duşu G öz duşu</p>
(1) Mavi	Sadece dairevi bir şekil içinde kullanıldığında emniyet rengi olarak kabul edilir.			
(2)Flouresan	Özellikle zayıf doğal görüş şartlarında bu renk çok dikkat çekicidir			



7. BÖLÜM

İşyerinin özelliklerine göre işyerindeki riskler ve alınacak önlemler (gürültü, toz, mekanik, ergonomik vb. tehlikeler)

No.	Bölüm / Faaliyet	Fotoğraf	Tehlike Kaynağı	Mevcut Durum	DÖF Sonrası			Öneriler/Alınacak Önlemler	Etkilenenler / Kişiler	Süreç Sorumlusu	Kontrol Tarihi	DÖF Sonrası			İlgili Mevzuat
					Olasılık	Şiddet	Risk Skoru					Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	
1			Basınçlı Gaz Tüpleri	Serbest halde bulunan basınçlı gaz tüpleri Patlama, Yangın	4	5	20	Bütün tüpler taşınma ya da depolanma sırasında dik pozisyondan devrilmesi, yuvarlanması ve döğmesine engel olunacak şekilde duvara, el arabasına veya tezgâha (kayış veya zincirle) bağlanacak.	Bölüm çalışanları, bölümdeki öğrenciler, Tüm çalışanlar						
2			Basınçlı tüpler	Serbest halde bulunan basınçlı gaz tüpleri Patlama, Yangın	3	5	15	Bütün tüpler taşınma ya da depolanma sırasında dik pozisyondan devrilmesi, yuvarlanması ve döğmesine engel olunacak şekilde duvara, el arabasına veya tezgâha (kayış veya zincirle) bağlanması gerekmektedir.	Tüm çalışanlar, Bölüm çalışanları, Öğrenciler, Ziyaretçiler, Öğrenciler					BASINÇLI EKİPMANLAR YÖNETMELİĞİ	
3			Çalışma Ortamı	Atık yönetimi prosedürlerinin olmaması Tıbbi atıklara maruz kalma sonucu hastalıklar	3	4	12	Laboratuvar personeli, atık yönetimi prosedürleri konusunda bilgilendirilmiş olmalıdır. Atıkların doğru bir şekilde bertaraf edilmesi gerekmektedir.	Tüm çalışanlar, Ziyaretçiler, Bölüm çalışanları, Öğrenciler					İŞ HİJYENİ ÖLÇÜM, TEST VE ANALİZİ YAPAN LABORATUVARLAR HAKKINDA YÖNETMELİK	
4			Laboratuvar	Uygun yangın söndürme cihazının olmaması Yangın, Patlama	3	4	12	Laboratuvarda yapılan deneylerin niteliğine göre uygun yangın söndürücüler bulundurulacak ve engelleyici unsurlar kaldırılacaktır.	Tüm çalışanlar, Öğrenciler, Bölüm çalışanları, Öğrenciler					BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK	

No.	Bölüm / Faaliyet	Fotoğraf	Tehlike Kaynağı	Mevcut Durum	Tehlike		Öneriler/Alınacak Önlemler	Etkilenecek Kişiler	Süreç Sorumlusu	DÖF Sonrası			İlgili Mevzuat			
					Risk	Olasılık				Şiddet	Risk Skoru	Kontrol Tarihi		Olasılık	Şiddet	Risk Skoru
1			Silindirik Bükme Makineleri		Silindirik Bükme Makine Çalışma Talimatı olmaması Yaralanma ,Kesilme,Sıkıştırma	3	5	15	Silindirik Bükme Makineleri ile çalışırken; -Bedeninizin hiçbir noktasını çalışma alanına yaklaştırmayınız, -Önlüklerinizin kollanının uzun olmamasına, önlerinin kapalı olmasına ve kravatınız dışarda olmamasına dikkat ediniz, -Makine de çalışırken başka kişi veya işle ilgilenmeyin, -Bükme silindirlerine sert cisimlerle vurmuyunuz, -Acil durumlarda 'ACİL STOP' butonunu kullanınız, -Çalışma alanınızı tanımlayan talimatname çıkarılması gerekli uyarı levhaları asılmalıdır.	Bölüm çalışanları,Öğrenciler				İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ		
2			Universal Çekme Test Cihazı		Universal Çekme Test Cihazı çalışma alanı ve talimatname olmaması. Kaza,Kompresör patlaması,Mekanik test cihazına ait olan çekme çenelelerine elini sıkıştırma.	3	4	12	Universal Çekme Test Cihazında çalışan operatör için gerekli olan bir çalışma talimatname çıkarılması yetkisz kişi tarafından cihazın kullanılması yasaktır (bareleri gibi uyarılar , cihaz yanına levhaların asılması gerekmektedir.	Bölüm çalışanları,Öğrenciler				İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ		
3			Matkap Tezgahı		Matkap Tezgahı Çalışma Talimatı Olmaması Kesilme ,Yaralanma,Parça sıçraması	3	4	12	Matkap Tezgahı Makineleri ile çalışırken; -Fiji takarken, makine düğmesinin açık olmadığından emin olun, -Tezgâhların taş muhafazalarının takılı olması gerekir, aksi halde tezgâh çalıştırmıyacaktır, -İş parçasını bağlamadan tezgâh kesimlikle çalıştırmıyacaktır, -Makine üzerine ve çalışma ortamına geligözel malzeme bırakılmıyacaktır, -Cihaz ile çalışan gerekli kişisel koruyucu donanım olan (Gözlük,eldiven ve önlük gibi koruyucular kullanılacak),Uyarı levhaları asılması gerekmektedir.	Bölüm çalışanları,Öğrenciler				İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ		

**BENİ SABIRLA DİNLEDİĞİNİZ İÇİN HEPİNİZE
TEŞEKKÜR EDERİM**

