

Kapalı alan giriş standartları

OSHA tarafından 29CFR 1910.146 kodlu bildirisi ile nisan 1993 tarihinde belirlenmiştir.

Oksijen:

Normal atmosfer içerisinde %20.9 oksijen bulunmaktadır. %19.5 seviyesinin altındaki ve %23.5 seviyesinin üstündeki oksijen miktarı insan sağlığı için tehlikelidir.

Oksijen yetersizliği ve fazlalığının yol açabileceği problemler:

Oksijen	Etkileri
>%23.5	Zengin oksijen, bilinç kaybı ve yangın riski
%20.9	Normal miktar
%19.5	İzin verilen en düşük seviye
%15-19	Çalışma kapasitesi düşer, Muhtemel kalp, solunum ve kan dolaşımı problemlerine yol açar
%10-12	Aşırı nefes alma başlar, dudaklar morarır
%8-10	Karar verme güçleşir, bayılma, kendinden geçme başlar, yüz iyice soluklaşır, kusma başlar
%6-8	Sekiz dakikada ölüm gerçekleşir
%4-6	40 saniyede koma, ölüm

Bu değerler sadece ortalama değerlerdir, kişinin fiziksel yapısına göre farklılıklar gösterebilir.

Hayati tehlike oluşturan: CO & H2S

Karbon monoksit etkileri

ppm	saat	etki
35	8	İzin verilen limit
200	3	baş ağrısı
400	2	baş ağrısı
600	1	baş ağrısı
1000-2000	2	Kontrol kaybı başlangıcı
1000-2000	1/2	Yürümek zorlaşır
1000-2000	1/2	Kalbi sıkıştırmaya başlar
2000-2500	1/2	Bilinç kaybı
>4000	1	ölüm

Hidrojen sülfür etkileri

ppm	saat	etki
10	8	İzin verilen seviye
50-100	1	Soluk alma zorlaşır
200-300	1	Gözlerde yanma
500-700	1/2	Bilinç kaybı,ölüm
>1000	dk	Bilinç kaybı,ölüm

Kaynak:

- 1- http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS&p_id=9797

PARLAYICI, PATLAYICI, TEHLİKELİ VE ZARARLI MADDELERLE ÇALIŞILAN İŞYERLERİNDE VE İŞLERDE ALINACAK TEDBİRLER HAKKINDA TÜZÜK (1475 İş Kanununa göre hazırlanmış olup 4857 Sayılı İşkanunun 78 inci maddesine göre geçerlidir.)

Ekler / Çizelge:1

123 (Karbon Monoksit) Müsaade edilen azami miktar : 500 ppm

145. (Hidrojen sülfür) : Müsaade edilen azami miktar: 10 ppm