

Diizosiyanatlarla (MDI, TDI)

çalışılırken dikkat edilecekler

Diizosiyanatlar nedir?

Diizosiyanatlar sıvı, katı veya çözelti olarak bulunabilen kimyasal maddelerdir. Polioller (örn. serbest hidroksil grupları taşıyan polyesterler ve polieterler) veya aktif hidrojen atomları içeren diğer bileşiklerle birleştirilerek gözenekli veya gözenekli olmayan poliüretan polimerler, boyalar, yapıştırıcılar, dolgu macunları, elastomerler ve verniklerin imalatında kullanılırlar.

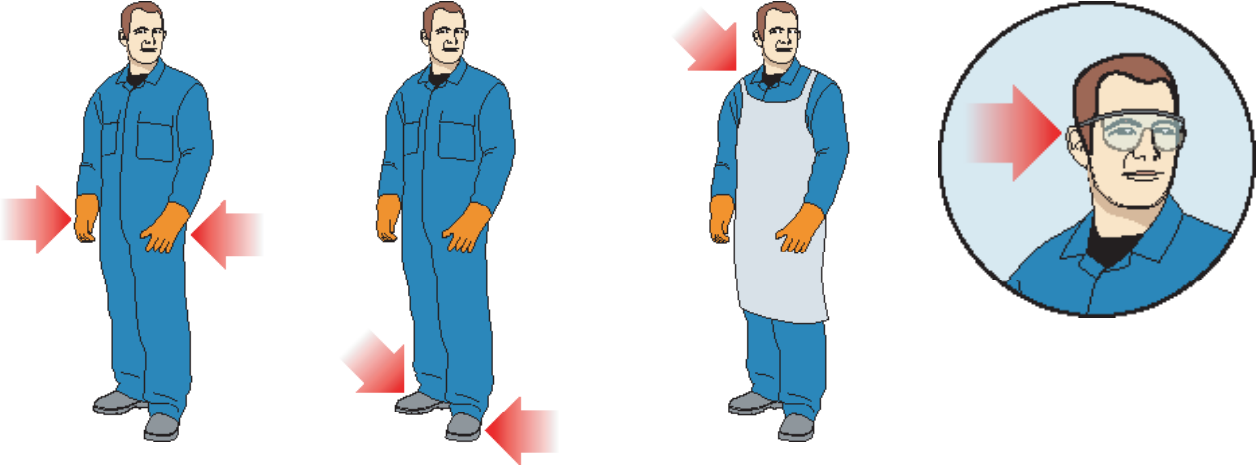
Diizosiyanatlar nerede kullanılır?

Diizosiyanatların başlıca kullanım yeri poliüretan köpüklerin üretimidir. Poliüretanlar inşaat, izolasyon, otomotiv, mobilya, ev aletleri, tekstil ve ayakkabı gibi bir dizi ana sanayide kullanılır.

Güvenlik önlemleri

Diizosiyanatlar güvenle kullanımı mümkün kılacak şekilde ambalajlanması ve taşınması gereken reaktif kimyasal maddelerdir. Bunun anlamı solunma, deri teması veya (ağızdan) yutma yoluyla vücuda doğrudan temasının önlenmesidir. Bunun yolları bu posterde gösterilmektedir. Buharlarının, aerosollerinin ve tozlarının solunması tahrişe ve bazı durumlarda akciğer fonksiyonlarının azalmasına ve/veya hassaslaşmaya (astım) sebep olacağından, önlenmelidir.

Doğru Kişisel Koruyucu Ekipmanların (KKE) Sürekli Kullanımı KKE ler Risk Yönetimi Gerekliliğidir



Koruyucu Eldiven Giyiniz

Tulum ve Çizme Giyiniz

Acil durumlarda tulum ve/veya ağır iş önlüğü giyiniz

Koruyucu Gözlük Takınız

Doğru kişisel hijyen

- Cildi korumak amacıyla krem kullanılabilir
- Kremler koruyucu eldivenin yerini tutmaz
- İşinizi bitirdikten sonra ve yeme, içme ve sigara
- İçmeden önce su ve sabunla yıkayın
- Temizlik için solvent kullanmayın
- Tek kullanımlık havlular kullanın
- Kontamine olmuş elbise ve eldivenleri tekrar kullanmayın



Acil Durum Prosedürleri: Yangın

Kimyasal madde yangınları köpük, kuru kimyasallar, karbon dioksit veya su sisi ile söndürülmelidir



Normal fabrika acil durum prosedürünü uygulayın

- Sesli Alarm
- İŞYERİNİ BOŞALTIN
- Yangınla mücadelede eğitilmiş personel kullanın
- Diizosiyanat salımına karşı koruma sağlayın

Risk Yönetimi Gereği Solunum Koruyucu Donanım (SKD) kullanımı

- Maruz kalma ihtimaline karşı
- Püskürtme uygulamalarında
- Reaksiyona girmemiş diizosiyanat tozlarıyla
- Çeker ocaklar
- Maskeler:
 - Yarım-maske, Tam yüz maskesi
 - Hava filtresi:
 - A2 sadece buhar için
 - A2/P2 veya 3 buhar ve aerosol/tozlar
 - Tedarikçi firmadan farklı bir öneri gelmedikçe sıklıkla 2 günde bir değiştirilmeli
 - Taze besleme havası
- Solunum cihazı kullanıma hazır (ve sürekli bakımlı) olmalı

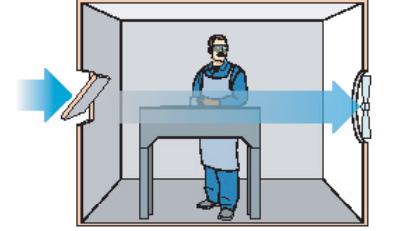


Doğru işyeri havalandırması

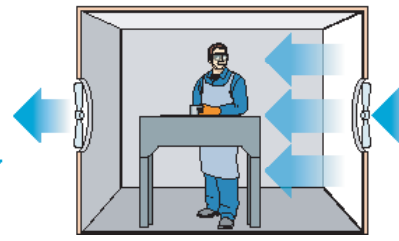
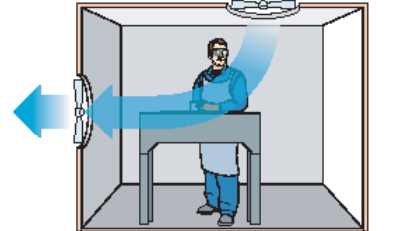
- Hava emme/havalandırma sisteminin açık olup olmadığını kontrol edin
- Üstteki bacayı kaynağa mümkün olduğunca yakın yerleştirin
- Hava akış yönünü sık sık kontrol edin



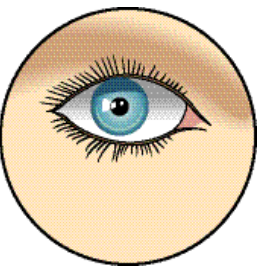
Kötü



En iyi



Acil durum prosedürleri: İlk yardım



- Gözkapaklarını zorlayarak açın
- En az 15 dakika bol suyla yıkayın
- Şüpheli durumlarda yıkamaya devam edin
- En kısa zamanda bir göz uzmanına görünün
- Acil durumlarda tedaviyi zorlaştırabileceğinden kontakt lens kullanılması tavsiye edilmez

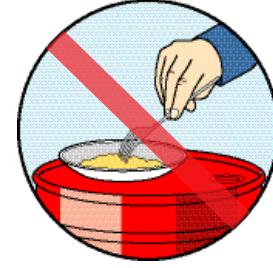


- Kirlenmiş elbiseleri hemen çıkarıp su ve sabunla yıkayın
- Diizosiyanatlarla cilt kontaminasyonu konusunda yapılan bir araştırma maruz kalımdan hemen sonra temizlenmenin önemli olduğunu ve poligliserol bazlı cilt temizleyicinin ya da mısır özü yağının su ve sabundan daha etkili olabileceğini göstermiştir



- Dışarıya temiz havaya çıkın
- Doktor çağırılmalı veya hasta bir tıbbi tedavi merkezine götürülmelidir
- Tedarikçi firmayı bilgilendirin- faydalı olabilecek bilgiler alabilirsiniz

Temiz ve güvenli işyeri



- Çalışma alanını temiz ve düzenli tutun
- Solunum cihazları ulaşılabilir ve her zaman kullanılabilir (ve bakımlı) durumda olmalıdır
- Güvenlik duşu ve göz yıkama musluklarının yerlerini bilin
- Çalışma alanında yiyecek, içecek ve tütünlü mamul tüketmeyin
- Cildi korumak amacıyla krem kullanılabilir
- Kremler koruyucu eldivenlerin yerini tutmaz

EUROPEAN DIISOCYANATE & POLYOL
Isopa
PRODUCERS ASSOCIATION

Av. E. Van Nieuwenhuyselaan 6
B-1160 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 676 74 75
Fax: +32 2 676 74 79
main@isopa.org

www.isopa.org
www.polyurethanes.org

Diizosiyanatlarla güvenli çalışma hususunda detaylı bilgi için, lütfen hammaddede tedarikçilerinin sağlayacağı ürün ve güvenlik bilgi formuna başvurunuz.