KİMYASAL RİSK ETMENLERİ

AMAÇ

- İşyerindeki sağlığı ve güvenliği olumsuz etkileyecek kimyasal risk etmenleri ve bu risk etmenlerine karşı alınacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri
- İşyerlerinde oluşabilecek iş kazaları ve meslek hastalıklarına engel olmak

RİSKLİ ALANLAR

- Kimyasal madde tesisleri
- Depolar
- Yakıt istasyonları
- Kamyon, gemi, havayolu terminalleri
- Silah depoları
- **Hastaneler**
- **Laboratuarlar**
- Nükleer tesisler
- Bakım tesisleri

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİNDE PATLAMA!

Gümüşhane Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuvarında kimyasal maddelerden kaynaklı patlama meydana geldi. Patlamada 3 teknisyen yaralanırken, olay yerine Erzurum'dan uzman ekip çağrıldı.

Bu haber **2018-05-15 20:28:49** eklenmiştir.

Beğen 1 | Paylaş | Tweetle | Facebook'ta paylaş

Paylaş

Ana kampüs içindeki laboratuvarda kimyasal maddelerin taşındığı sırada patlama gerçekleşti Laboratuvarda görevli teknisyenler Levent Coşkun (33), Ramazan Kırma (31) ile öğretim görevlisi Yakup Özdemir'in (34) yaralandığı patlamanın ardından yaralılar olay yerine çağrılan 112 Acil Servis ekiplerince Gümüşhane Devlet Hastanesinde tedavi altına alındı. Yaralıların hayati tehlikesinin bulunmadığı öğrenildi.

Gümüşhane Belediyesi İtfaiye ekipleri ve İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü (AFAD) ekiplerinin patlamanın meydana geldiği alanda önlem aldığı olay için Erzurum'dan uzman ekip çağrıldı.

Gümüşhane Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Halil İbrahim Zeybek, konuya ilişkin gazetecilerin sorularını yanıtladı. Rektör Zeybek, kimyasalların taşınması sırasında merkez laboratuvarda küçük çaplı bir patlama meydana geldiğini belirterek, "Tahlillerde kullanılmak üzere gönderilen kimyasalların ayıklanması sırasında yaşanan bir patlama.

Tedbir amaçlı emniyet alanı güvenlik şeridiyle kapattı. Gümüşhane ve Trabzon'da kimyasal uzman olmadığı için laboratuvarda inceleme için Erzurum'dan kimyasal maddelerle ilgili uzman bekleniyor. Ciddi bir patlama, yangın durumu söz konusu değil. Arkadaşlarımız kimyasalları taşırken yaralandılar" dedi.

Çin'in başkenti Pekin'de bir üniversitenin laboratuvarında deney yapıldığı sırada meydana gelen patlamada üç öğrenci hayatını kaybetti.

Harran Üniversitesi'ndeki Yangın Korku Dolu Anlar Yaşattı

Harran Üniversitesi Osmanbey kampüsündeki inşaat halindeki bir binanın çatı kısmında yangın çıktı. Ünivesitede yapımı süren bir inşaatın çatı kısmında saat 10.30 sıralarında belirlenemeyen bir nedenle yangın çıktı. Kısa sürede büyüyen yangına itfaiye ekipleri müdahale etti.

Paylaş | Tweetle | Paylaş | Paylaş

09 Ekim 2018 - 11:56

İlginizi Çekebilecek Haberler

Koronavirüsün bugün ki bilançosu açıklandı

TEHLİKELİ KİMYASAL MADDE

Kimyasal madde: Doğal halde bulunan, üretilen, herhangi bir işlem sırasında kullanılan veya atıklar da dâhil olmak üzere ortaya çıkan, bizzat üretilmiş olup olmadığına ve piyasaya arz olunup olunmadığına bakılmaksızın her türlü element, bileşik veya karışımlar

KATI-TOZ-SIVI-GAZ-BUHAR FORMLARINDA OLABİLİR

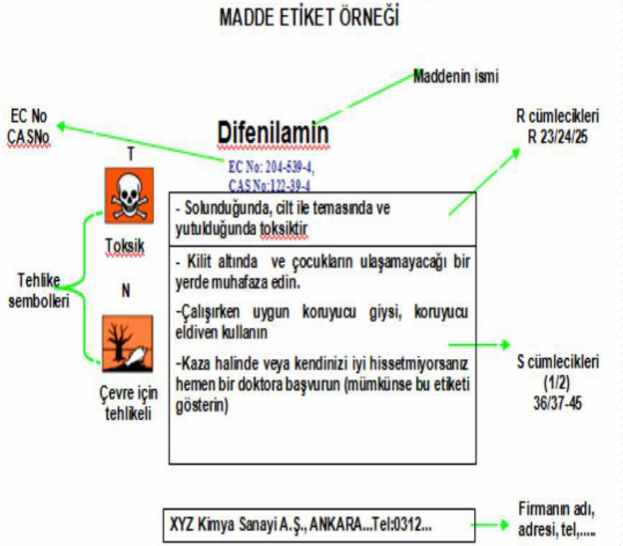
Tehlikeli Kimyasal Madde

- Patlayıcı
- Oksitleyici
- Çok kolay alevlenir
- Kolay alevlenir
- Alevlenir
- Toksik (Zehirli)
- Çok toksik
- Zararlı
- Aşındırıcı
- Tahriş edici
- Alerjik
- Kanserojen
- Mutajen
- Üreme için zehirli
- Çevre için tehlikeli

KİMYASALLARIN ZARARLI ETKİLERİ

SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ	FİZİKSEL VE KİMYASAL ETKİLERİ	ÇEVRE ÜZERİNE ETKİLERİ
1. Toksik Maddeler a.Çok toksik, b.Toksik, 2. Aşındırıcı, 3. Tahriş edici, 4. Duyarlılık veya alerjik tepkileri provoke eden, 5. Kanserojen, 6. Mutajen, 7. Üreme için toksik, 8. Teratojen,	1. Patlayıcı, 2. Oksitleyici, 3. Parlayıcı (alevlenebilir); a.Çok kolay parlayıcı b.Kolay parlayıcı, c. Parlayıcı,	1. Canlı organizmalar için zehirli ve zararlı, 2. Çevrede yok olmayıp kimyasal artıklar olarak kalıcı, 3. Biyolojik anlamda birikim yapan kimyasallar

KİMYASAL MADDELERİN SEMBOLLERİ & ETİKETLER & GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI



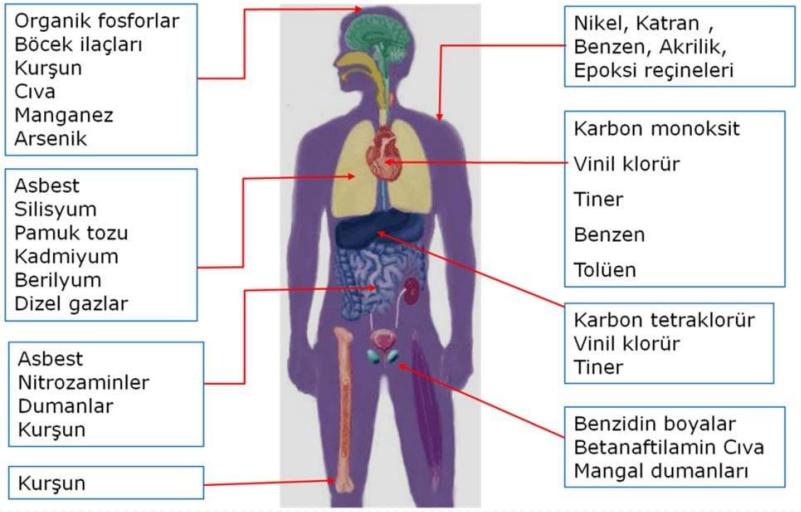
- Malzemenin ve firmanın tanımlanması
- Bileşimi / İçindeki maddeler hakkında bilgiler
- Tehlike tanımlamaları
- Yangınla mücadele önlemleri
- İlk yardım önlemleri
- Kazayla açığa çıkması durumunda alınacak önlemler
- Taşıma, kullanma, depolama önlemleri

MESLEK HASTALIKLARI & İŞ KAZALARI VE KİMYASALLAR

Kimyasal etkenler en fazla meslek hastalığına neden olan etkenlerdendir. Çeşitli sektörlerde üretimin türü ve süreci gereği kimyasal maddeler kullanılmaktadır

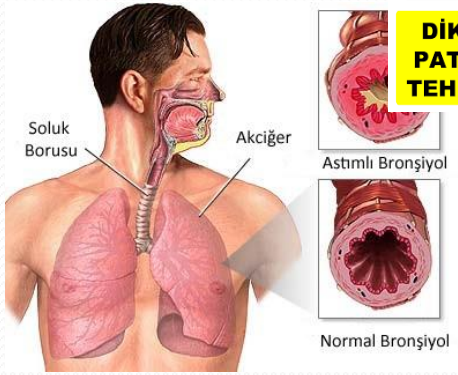
KİMYASALLARIN VÜCUDA GİRİŞ YOLLARI

SOLUNUM	DERİ-CİLT	SİNDİRİM
Kimyasallar işyeri havasında toz, sis, duman, gaz ve buhar, lif şeklinde dağılmış olabilir ve solunabilir. İşçiler pek çok kaynaktan ortaya çıkan kimyasallara maruz kalabilirler. Genel olarak **mesleki maruziyet açısından en fazla rastlanan maruziyet yolu solunum yoludur.**	Deriden absorblanma, solumadan sonra en çok mesleki maruziyetin meydana geldiği yoldur. Deri yolu ile absorblanma genellikle sıvı haldeki kimyasallar için geçerli ise de, eğer ter ile ıslatılırsa tozlar da deriden absorblanabilir.	Solunan havada bulunan tozların yutulması, kimyasal bulaşmış ellerin temizlenmeden yemek yenilmesi, sigara içilmesi veya yanlışlıkla yutma yoluyla, gaz, toz, buhar, duman, sıvı veya katı maddeler vücuda sindirim yoluyla da girebilir.



MESLEK HASTALIKLARI & İŞ KAZALARI VE KİMYASALLAR

Kimyasal Maddeler doğru bir biçimde kullanılmazsa muamele edilmezse (Taşıma, depolama, güvenlik işaretlerine uygun bir biçimde kullanma) sağlığımıza, işyerine ve çalışanlara zarar verir.



KİMYASALLARDAN KORUNMA YOLLARI

- Kimyasalları koklama
- Çeker ocak içerisinde çalışılmalı
- Çeker ocakta kimyasallarken varken başımızı çeker ocağın yakınına götürmeyeceğiz içine girmeyeceğiz
- Maske ve benzeri koruyucu ekipmanlar
- Pipet kullanma
- Kimyasalları uygun olmayan şişe

ve plastiklerde depolama

- Kimyasalları yanlışlıkla içme ve yutma
- Kimyasalların çalkalanma esnasında göze ve deriye sıçraması
- Güvenlik bilgi formlarında kimyasalların özelliklerine uygun KKD kullanımı yapılmalı
- Büyük kaplardan küçük kaplara kimyasal aktarımında

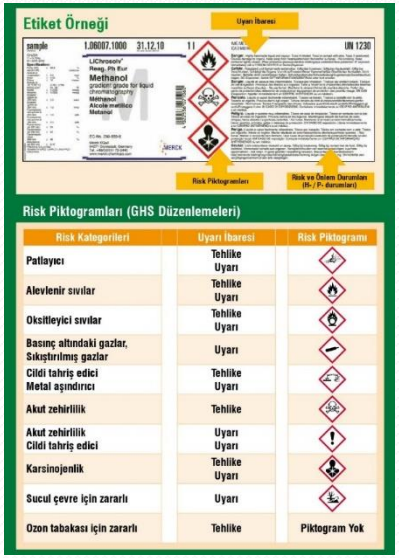
huni kullanılmalı

- Kimyasalların ağzı sıkıca kapatılmalı
- Kimyasal şişe üzerindeki sızıntıları derhal temizlenmelidir
- Asit ve su ile karışım; asit suyun üzerine

KİMYASAL MADDELERİN DEPOLANMASI

Kimyasallar depolanırken kimyasal depolama matrisleri kullanılmalıdır

	Yanıcı	Asit	Baz	Oksitleyici	Toksik
Yanıcı	✓	✗	✓	✗	✓
Asit	✗	✓	✗	✓	✗
Baz	✓	✗	✓	✓	✓
Oksitleyici	✗	✓	✓	✓	✓
Toksik	✓	✗	✓	✓	✓



KİMYASALLARDAN KORUNMA YOLLARI

1.Tehlikeli kimyasalı tehlikesiz ya da daha az tehlikeli olan değiştirme
2.Uygun teknolojiler; kapalı sistemlerde çalışma
3.Yerel havalandırma sistemleri
4.Yangın ve patlamaya neden olacak tutuşturucu maddeler
5. Kimyasallarla çalışan kişilerin sayısı mümkün olduğunca az olmalı
6.Kirlenen yüzeyle düzenli aralıklarla temizlenmeli
7.Maruziyet süresi kısaltılmalıdır
8.KKD kullanımı
9.Acil eylem planları hazırlanmalı
10.Kirlenmiş alanlarda yeme, içme vb. olmamalıdır
11.Kirlenmiş kıyafetlerin temizlenmesi depolanması vb.
12.Gerekli Uyarı ve işaretlerin eksiksiz olması