

Reaktif kimya olayları her yerde olabilir!

Aralık 2020



Referans: "Temizlik kazası Buffalo Wild Wings Çalışanını öldürür,"
Chemical and Engineering News, 18 Kasım 2019, s.6.



Haziran 2016

Beacon

İş yerinizde belirlediğiniz bir kimyasal reaksiyon olmadığı için potansiyel reaktif kimya olayları hakkında endişelenmenize gerek olmadığını mı düşünüyorsunuz? Kanmayın - reaktif kimya olayları neredeyse her yerde olabilir. İşte iki örnek.

7 Kasım 2019'da ABD Massachusetts, Burlington'da bir restoran çalışanı yere yanlışlıkla "Scale Kleen" adlı bir temizleyici döktü. Daha sonra başka bir çalışan, "Süper 8" adlı farklı bir temizleyici kullanarak zemini temizlemeye başladı. Bu malzemeler reaksiyona girerek toksik klor gazı açığa çıkardı. Restoran boşaltıldı. Ne yazık ki, restoran müdürü dumandan etkilenmiş ve hastanede hayatını kaybetmiştir. Güvenlik bilgi formuna göre Super 8, normal ev tipi çamaşır suyundan daha konsantrasyonlu olan yaklaşık %10 sodyum hipoklorit (ağartıcı) içerir. Scale Kleen, toplam yaklaşık %40 konsantrasyonda hem nitrik hem de fosforik asitler içerir.

Birkaç gün sonra (19 Kasım), yakındaki Woburn Massachusetts'teki bir restoranda iki temizlik solüsyonu karıştırıldı ve zehirli dumanlar açığa çıktı. Restoran boşaltıldı ve önlem olarak 3 kişi hastaneye kaldırıldı.

Biliyor muydunuz?

- Temizlik ve bakım işlemlerinde kullanılan birçok madde potansiyel olarak diğer maddelerle reaktifdir. Buna temizlik ürünleri dahildir; reaktif olmaları, iyi temizlik ürünleri olma nedenlerinden biri olabilir.
- Ağartıcının asitler gibi diğer malzemelerle reaktivitesi bilinen bir tehlikedir. Haziran 2016 Beacon, sodyum hipoklorit ağartıcının toksik kloraminler oluşturmak için amonyakla reaksiyonunu belirtmiş idi.
- Potansiyel olarak reaktif temizlik malzemeleri, temizlik işlemlerinden sonra ekipmandan tamamen çıkarılmazlarsa, proses kimyasallarınızla temas edebilir.

Ne yapabilirsiniz?

- Temizlik, bakım, yağlama, su arıtma ve ısıtma veya soğutma sıvıları gibi yardımcı programlar için kullanılanlar dahil, işyerinizde kullanılan tüm kimyasallar için güvenlik bilgi formlarını okuyun.
- Güvenlik bilgi formlarının bir malzemenin tüm potansiyel reaksiyon tehlikelerini tanımlayamayacağını kabul edin. Fabrikanızdaki belirli malzemeler arasındaki potansiyel reaktivite tehlikeleri hakkında bir kimyager veya başka bir teknik uzmana danışın.
- Tesisinize yeni bir kimyasal getirdiğinizde tüm potansiyel reaktivite tehlikelerini göz önünde bulundurun.
- Temizleme prosedürlerini titizlikle izleyin, özellikle ekipmanı hizmete geri göndermeden önce tüm temizlik maddelerinin tamamen temizlendiğinden emin olun.
- Potansiyel reaksiyon tehlikelerini ve gerekli güvenlik önlemlerini anlamadan malzemeleri asla karıştırmayın.
- Beyazlatıcı reaktivite tehlikeleri hakkında daha fazla bilgi için Haziran 2016 Beacon'u (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives> adresinde mevcuttur) okuyun.
- Bu yayını aileniz ve arkadaşlarınızla paylaşın - bu tür olaylar eviniz dahil her yerde olabilir!

Güvenli olduğunu bilmediğiniz malzemeleri asla karıştırmayın!