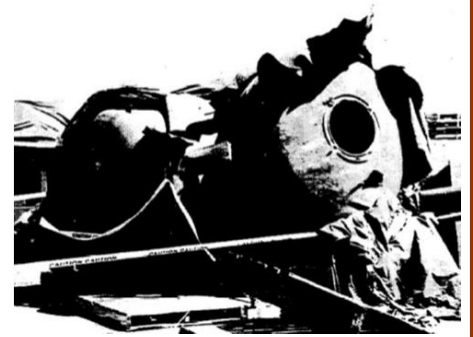


Ne zaman ayrılacağını bil!

Temmuz 2015

Nisan 1995'te, New Jersey'de bulunan üretim fabrikasında, tamamı katı maddeler olan sodyum hidrosülfid, toz alüminyum, potasyum karbonat ve az miktarda sıvı benzaldehit içeren ürün karışımı hazırlanıyordu. Karışım, 6 m³'lük karıştırıcı içinde yapılmıştı. Muhtemelen su bulaşmış olması nedeniyle, ısı veren bir tepkime oluştu. Çalışanlar tesisten tahliye edilmişti ama daha sonra bazı işçiler karıştırıcıyı boşaltma teşebbüsü için geri döndü. Onlar bunu yaparken, karıştırıcı 5 kişinin ölümüne (hepsi karıştırıcı dairesindeydi) ve diğer 4 kişinin yaralanmasına neden olacak şekilde patladı.



Nisan 2004'te, Illinois'teki kesikli polivinil klorür (PVC) tesisinde bir operatör yanlışlıkla, yanlış reaktörün vanasını açtı. Reaktör, sürecin tepkime aşamasındaydı ve basınç altında monomer vinil klorür içeriyordu. Büyük, alevlenir ve zehirli bir vinilklorür bulutu binanın içine salındı. Operatörler ve bir vardiya amiri salınımı durdurmayı nafile denediler ve tahliye olmadılar. Alevlenir bulut tutuştu ve fabrikayı yıkacak şekilde patladı. Kazada beş kişi hayatını kaybetti (salınımı durdurmayı deneyen operatörler dahil) ve 3 kişi yaralandı. Bu kaza ile ilgili daha fazla bilgi için, Haziran 2013 *Beacon*'a bakınız.



Haziran 2005'te St. Louis, Missouri'deki gaz tüpü dolun ve dağıtım tesisinde yangın çıktı. Tesis binlerce alevlenir gaz tüpleriyle doluydu. Propilen tüpü üstündeki basınç tahliye vanası aşırı sıcak bir günde açıldı ve salınan gaz tutuşarak yangını başlattı. Yangın, 4 dakika içinde tesisin büyük bir kısmını kaplayarak, hızla yayıldı ve diğer tüplerin patlamasına sebep oldu. Tesisteki bütün insanlar hemen tahliye edildi ve itfaiye içeri girmeye teşebbüs etmedi. Dumandan dolayı astım atağı tetiklenmiş olan çevre sakinlerinden birinin hayatını kaybetmesine karşın, gecikmeden tahliye edilen ziyaretçi ve saha işçiler arasından ölen olmadı.

Ne yapabilirsiniz?

Anlatılan ilk iki kazada, işçiler ciddi olağandışı bir olaya karşılık vermeye çalışırken ölümcül şekilde yaralandı (bir tankın içinde beklenmeyen ısı veren bir tepkime ve alevlenir gazın bina içine büyük çapta salınımı). Muhtemelen "günü kurtarabileceklerini" düşündüler, ancak ya yetersiz bilgiye sahiplerdi ya da riski dikkate almamışlardı. Üçüncü kazada, işçiler ve ziyaretçiler acilen tesisten tahliye oldu, itfaiye yangından güvenli bir mesafede durdu ve işçiler, ziyaretçiler ve itfaiye arasından ölen olmadı.

Bir tankta beklenmedik bir tepkime olursa, tepkimenin ne zaman tankı parçalayacak yeterli basınca ulaşabileceğini bilemezsiniz. Büyük çapta bir parlayıcı buharı salınımı olduğunda, tutuşması veya patlaması için sadece bir kıvılcıma ihtiyaç duyar. Eğer bu sizin tesisinizde olursa, hiçbir zaman o bölgede kalarak kendinizi tehlikeye atmayın. Tesisinizin acil durum planlarını bilin, tatbikatlara katılın ve ne zaman tahliye edeceğinizi veya güvenli bir yere sığınacağınızı bilin.

Tesisinizde neyin yanlış gidebileceğini, tesisten ne zaman tahliye olmanız gerektiğini ve ne zaman güvenli bir yere sığınmanız gerektiğini bilin!