

Taşma + Tutuşma = Tank Çiftliği Yangını! (Bölüm 1)

İçinde parlayıcı bir sıvı bulunan büyük bir depolama tankı taşı. Bir güvenlik görevlisi keskin bir koku hissedene kadar taşma farkedilmedi. Endişesini derhal işletme personeline bildirdi. İki operatör, durumu araştırmak için, kamyonla bölgeye gittiler. Dakikalar sonra, gürültülü bir patlama oldu ve ardından yangın çıktı. Kamyonun, tutuşturma kaynağı görevi gördüğüne inanıldı. Tank çiftliğine yayılan yangını söndürmek acil durum müdahale personelinin birbuçuk gününü aldı. Bir düzineden fazla personel hastaneye kaldırıldı ve hatırı sayılır mal kaybı meydana geldi.



Kaza soruşturması, tanka dolum yapıldığını, tankın seviye elemanının VE yüksek seviye alarminin bozuk olduğunu ve bunun operatörler tarafından bilinmediğini ortaya çıkardı. Operatörler dolum işlemini yakından takip etmemişlerdi zira tankta hala kafi miktarda kapasite olduğunu sanıyorlardı.

Beacon Ekim 2009 Sayısında – Motorlu taşıtların potansiyel tutuşturma kaynağı olmaları ile ilgili tartışma da dahil bu olaydan alınacak diğer dersler.

Bunları biliyor musunuz?

- Bir tankı ya da başka bir proses kabını taşımak, proses endüstrilerinde vukubulan bir çok önemli kazada payı olan bir sebeptir. Son zamanlardaki örnekler arasında Mart 2005 ' deki Texas City, Texas rafineri patlaması (bir distilasyon kolonu taşmıştı), ve Aralık 2005 ' deki Buncefield, İngiltere ' deki yangın (parlayıcı sıvı içeren bir depolama tankının taşması) sayılabilir.
- Taşma olaylarının çoğunda, tankın seviye enstrümanlarında ya da yüksek seviye alarmlarında bir arıza olmuştur.

Ne Yapabilirsiniz?

- Parlayıcı bir sıvının transferinin tehlikeli bir operasyon olduğunu ve bir şeyler yanlış gittiğinde kayda değer sonuçları olacağını takdir edin. Parlayıcı sıvıların transferini, dökülme ve sızdırmalara derhal müdahale edebilmek için yakından takip edin.
- Bir transfere başlamadan önce, dolum yapılacak tankta, transfer edilmesi düşünülen malzemeyi alacak kadar yer olduğundan emin olun. Transfer süresince, boşalan ve dolan tankların seviye, sıcaklık ve basınç değerlerini sık zaman aralıklarıyla kontrol edin, değişim hızlarındaki herhangi bir beklenmeyen farkı soruşturun.
- Sıvıları transfer ederken, mevcut debide, dolan tankın ne kadar zamanda dolacağını tahmin edin, transfer uzarsa nedenini soruşturun.
- Transfer prosedüründe, bir maddeyi tamamlamadan diğer bir maddeye geçmeyin, gerekiyorsa, prosedüre adınızı yazıp imzalayın.
- Fabrikanızdaki kritik enstrüman ya da alarmlarla ilgili bir arızaların farkında iseniz, tamir edilmeleri için derhal haber verin.
- Tamir ve bakımların zamanında yapıldığından emin olmak için bildirilen arızaları takip edin.



5 galonluk bir kaba 10 galon sıvı koymaya çalışmayın!