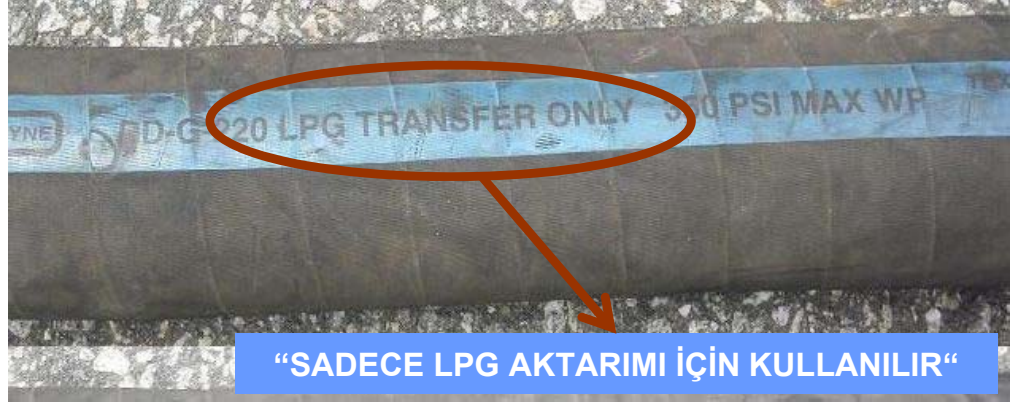


Yanlış hortum amonyak sızıntısına neden olur!

Kasım 2015



Bir Temmuz 2009 sabahının erken saatlerinde, Güney Karolina’da bir tesiste, bir susuz amonyak tankeri depolama tankına, tanker römorkunda bulunan bir hortum kullanılarak boşaltılmaktaydı. Transferin başlamasından kısa bir süre sonra, boşaltma hortumu parçalandı ve toksik bir gaz olan amonyak bulutu yayıldı. Bulut otoyol boyunca ilerledi ve ağaçlık bir alanda dağıldı. Bir sürücü amonyak bulutunun içine doğru ilerledi ve yoldan çıktı. Şoför arabasından çıktı ve hemen ardından amonyaka maruz kalarak öldü. On dört kişi sağlık sorunu bildirdi, ve yedi kişi solunum sorunu belirtisi ile tedavi görüp aynı gün taburcu oldu. Bölgede oturan kişilere sığınakta kalmaları söylendi ve otoyol birkaç saat kapalı kaldı. Yaklaşık 3.175 ton amonyak yayılmıştı.

Yapılan incelemede, hortumun parçalanmasının muhtemel nedeni olarak boşaltım sırasında susuz amonyaka kimyasal olarak uyumlu olmayan hortumun kullanılması bulundu. Katkısı olan diğer nedenler arasında boşaltım prosedürü ve boşaltma hortumunun muayenesinin yetersiz olması bulunmaktaydı. Amonyak boşaltımı sırasında kullanılmış olan hortumun üzerinde açıkça ‘SADECE LPG AKTARIMI İÇİN KULLANILIR’ (LPG – sıvılaştırılmış petrol gazı) yazılı etiket mevcuttu. Tanker şirketi kendilerine ait bir LPG römorku üzerinde amonyak ile kullanılması için bir boşaltma hortumu bulunduğunu ve olaydan bir süre önce hortumların değiştirilmiş olabileceğini tespit etti. Olayda kullanılmış olan yanlış hortum, bazı yerlerde amonyak boşaltımı için 2-12 kere kullanılmış olabilir.

Ne yapabilirsiniz?

- Boşaltım ve dolum operasyonları sırasında doğru hortumun kullanıldığını her zaman kontrol edin. Eğer tanker ile gelen bir hortumu kullanıyorsanız, özellikle dikkatli olun.
- Hortumun üzerindeki etiketlere ve uyarılara dikkat edin ve hortumun kullanım için uygun olduğundan emin değilseniz yardım isteyin.
- Tankerle birlikte gelen hortumlar dahil bütün hortumları hasar bakımından muayene edin. İyi durumda olmayan hortumları kullanmayın. Hortumla birlikte kullanılan conta ve diğer bağlantıları da muayene edin.
- Hortumları kıvrılma, ezilme ve hasardan koruyacak düzgün bir şekilde tutun.
- Tesisinizin muayene ve değişim gerekliliklerini bütün hortumlar için uygulayın.
- Sürekli sevkiyat tankeriyle gelen bir hortumu kullanarak bir malzemeyi boşaltıyorsanız ve bir sevkiyatın hortumunun farklı görüldüğünü düşünüyorsanız, birisinden kullanımın uygun olduğunu kontrol etmesini isteyin.
- *Beacon*’ın diğer hortum arızalanması olaylarını içeren Ağustos 2004, Temmuz 2007 ve Ekim 2011 sayılarını okuyun.

Doğru hortumu mu kullanıyorsunuz?

©AIChE 2015. Tüm hakları saklıdır. Ticari olmayan eğitim amaçlı çoğaltma teşvik edilir. Ancak, CCPS dışındaki herhangi bir kişi ya da kurum tarafından, satış amaçlı çoğaltılması kesinlikle yasaklanmıştır. Bizimle, bu adresten ccps_beacon@aiiche.org veya +1-646-495-1371 numaralı terefondan irtibat kurabilirsiniz.