

Yırtık Hortum

EPSC Öğrenme Sayfası Şubat 2022



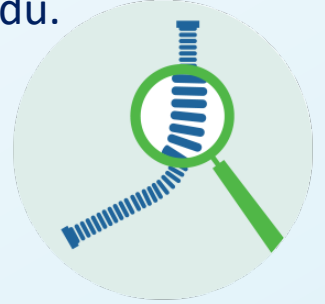
Ne Oldu:

Fosgen, 1 tonluk silindirlerden esnek bir hortum (paslanmaz çelikten örülmüş PTFE) vasıtasıyla kimyasal bir işleme boşaltıldı.



Etiketinin altında, hortum örgüsü paslanmıştı. Zayıflayan hortum yırtılarak yakındaki bir operatöre Fosgen püskürdü.

Proses Güvenliği İlkeleri:
Esnek hortumların durumunu doğrulayın.



Görüşler:

- Fosgen, PTFE'ye nüfuz ederek etiketin altında yüksek HCl konsantrasyonlarına neden olur, paslanmaz çelik örgüyü tamamen aşındırır. Plastiklere nüfuz etmesinden kaçınınız ve örgü malzemesinin dirençli olduğundan emin olun (SS-316, HCl ile uyumlu değildir).
- Hortumları bir PM programına göre inceleyin ve zamanında değiştirin.
- Korozyon gibi sapmalar görüldüğünde (resme bakın), benzer tüm hortumlar için uygun aksiyonları alın.
- Sıvı Fosgenle dolu hortumlar tıkanabilir ve sıcaklık artışı sırasında basıncın artmasına neden olabilir. Bu tehlikeyi PTA çalışmalarında tartışın ve operatörlere açıklayın.
- Çok toksik kimyasallar için sabit borular kullanın (hortum kullanımından kaçınınız).

Çok toksik kimyasallar içeren esnek hortumları kullanmaktan uzak durun.