

Kötü şeyler küçük paketlerde gelebilir!

Mart 2011



İçinde tehlikeli atık bulunan bir kova arındırılırken kaza oldu. Bir operatör, bakım sırasında içine az miktarda proses atığı dreyn edilmiş bir kovayı nötralize ediyordu. Kovada, suyla çok şiddetli reaksiyona giren metalik sodyumdan az miktarda vardı. Prosedür, kovadaki atığa susuz metanol eklemek, ısıtmak ve 6-7 saat boyunca reaksiyona girmesini beklemektir. Operatör prosedürü uyguladı ve reaksiyon süresi dolduktan sonra kovadaki sıvı atığı döktü. Kovayı çalkalamaya hazırlanırken, kovadaki atığın bir kısmı dökülerek yerdeki yağmur suyuna karıştı ve egzotermik bir reaksiyona girerek operatörün yaralanmasına sebep oldu.

Resimler, bertaraf öncesi depolanmış, tehlikeli atık içeren, kova, varil ve diğer küçük kapları gösteriyor. Göreceli olarak küçük miktarlarda depolanmış tehlikeli malzeme ve atıklar için bile ciddi tehlikeler olabileceğini hatırlamak önemlidir. Özellikle, küçük kaplar, yakınlarında çalışanlar için çok tehlikeli olabilir – kaplara atık ekleme veya nötralizasyon, arındırma ya da başka kimyasal işlemlerin yapılması. Tehlikeli atıkların depolanma koşullarını dikkate almak da önemlidir – örneğin, yüksek sıcaklığa (polimerizasyon, ayrışma) ya da düşük sıcaklığa (donma) bağlı tehlikeler söz konusu mudur?

Niçin Oldu?

Atık kovalarında, bakım çalışmasından çıkan, 5-8 cm çamur bulunduğu ve etiketlenmediği ortaya çıktı. Operatör, diğer operatörlere atığın ne yapılacağını sordu, onlar da her zaman yapıldığı şekilde bertaraf edileceğini söylediler. Ancak, çamurda bulunan katı tabaka, sodyumun, metanolle temas etmesini engellemiş ve istenilen reaksiyon gerçekleşmemişti. Prosedür, reaksiyonun tamamlanması ve böylece nötralizasyonun sağlanması için, çözeltinin, operatör tarafından karıştırılması gerektiğinden bahsetmiyordu.

Ne Yapabilirsiniz?

- Tüm kapları etiketleyin, özellikle proses atığı içerenleri.
- Küçük kapların dahi büyük tehlikeler yaratabileceğini hatırlayın.
- Tanımsız malzemelerin analizini yapın, böylece ne olduklarını bilir, emniyetli bertaraf prosedürlerini yazabilirsiniz.
- Bakım prosedürlerinin, atıkların emniyetli etiketlenmesi ve bertarafı ile ilgili talimatları içerdiğinden emin olun.
- Rutin drenaj işlemleri sırasında, tuhaf (örneğin, çamur ya da beklenmeyen katı maddeler) gelen herhangi bir şeyi amirinize bildirin.

Küçük kaplar tehlikeli patlamalara sebep olabilir!