

## Malzeme Tanımlama – Proses Güvenlik Sistemine ilk bağlantı

Ocak 2021



### **Kimyasal kaplar genellikle çok benzer görünür**

Bir operatör birçok varilden ham madde dolduruyordu. Tüm variller siyah, uçları beyaz ve mavi-beyaz etiketler vardı. Yaklaşık 20 varilin dolumu yapıldıktan sonra, operatör üzerinde farklı bir isim olan bir varil fark etti. Aynı siyah beyaz varil, aynı mavi ve beyaz etiket. Belirtilenden farklı bir malzemeydi. Mühendisi aradı ve ona varili doldurmamasını ve uygun işlem belirlenene kadar onu izole etmesini söyledi.

Bu materyali körü körüne doldurmuş olsaydı ne olurdu? Bu bilinmemektedir, ancak en azından, büyük bir kalite sorunu olurdu, şirkete çok paraya mal olur ve belki de kaçırılmış bir sipariş olurdu.

Hangi güvenlik önlemleri başarısız oldu? Tedarikçi, varilleri paletlere yüklerken bir hata yaptı. Malzemeyi şirketin deposunda teslim alan kişi, o sevkiyatta teslim alınan pek çok kişi arasından tek bir varili de kaçırdı. Tüm bu sistemler, prosedürlerini izleyen ve işlenenlere dikkat eden insanlara dayanmaktadır.

Bu örnekte olduğu gibi, birçok kimyasal işleme operasyonu, insanların işlerini doğru bir şekilde yapmalarına oldukça bağlıdır. "Büyük proses güvenlik sistemi, kimyasalların alındığında doğru bir şekilde tanımlanmasına bağlıdır. Gelen malzemelerin elektronik taraması, tedarikçi tarafından uygun şekilde etiketlenirse, kimyasalların doğruluğunu artırabilir.

## Biliyor muydunuz?

- İster konteyner ister dökme olsun, kimyasal alıcı sistemler idari kontrollere dayanmaktadır. İnsanların prosedürlerini takip etmesi ve her zaman ayrıntılara dikkat etmesi gerekir. Dikkatte kısa bir kesinti, ciddi bir olayla sonuçlanabilir.
- İnsanlar, yapılan göreve odaklanmalarına rağmen hata yaparlar. Pilotlar ve astronotlar gibi yüksek eğitilmiş personel bile ancak % 99 doğrulukta çalışır.
- Bazı şirketler "dört göz ilkesini" kullanır. Bu, prosedürün izlendiğini doğrulamak için kurulumu veya operasyonu başka bir kişinin gözlemlemesi anlamına gelir. Bir dökme malzemenin yanlış tanka pompalandığı ve ciddi sonuçlara yol açtığı birçok olay olmuştur. Etkilerin bazıları aşırı dolmuş ve dökülme idi. Diğer hatalar, reaksiyonlara, ölümcül toksik salımlara veya tankın kirlenmesine ve mali kayba neden oldu.
- Variller, IBC'ler ve vagonlar gibi birçok konteyner aynı görünür. Bu, doğru etiketlemeyi çok kritik hale getirir.
- Birçok toplu yükleme/boşaltma olayına, sıvılar için Ara Taşıma Kapları (IBC'ler) ve katılar için Esnek Ara Taşıma Kapları (FIBC'ler) gibi yarı büyük konteynerleri taşımak için yanlış ekipman - yanlış hortum malzemesi veya yanlış forklift kullanılması neden olur .

## Ne Yapabilirsiniz?

- Malzemelerin toplu olarak veya kaplar içinde taşınmasına ilişkin prosedürü ve malzeme kaplarını müşteri olarak kullanıp kullanmama veya tedarikçi olarak doldurma prosedürünü daima izleyin. Prosedürde hatalar varsa hataları işaretleyin ve düzenleme için amirimize verin.
- İster konteynerlerde ister toplu halde kimyasal transfer için yalnızca onaylanmış ekipman kullanın.
- Hem satıcıdan gelen kapta bulunan hem de dahili kullanım için uygulanan etiketlere ekstra dikkat edin. Laboratuvar numuneleri gibi çok küçük kapların bile uygun şekilde etiketlenmesi gerekir
- Toplu gönderiler farklı etiket türlerine sahiptir, bunları alırken yüklemeye ÖNCE içeriğini doğrulayın. Bazı şirketler, içeriği doğrulamak ve nakliye evraklarını kabul için adına laboratuvar analizi için gönderiyi örnekleme yapar. Toplu konteynerler gönderirken tüm belgelerin eksiksiz ve doğru olduğunu doğrulayın.

**Kimyasalların doğru şekilde teslim alınması, sonraki tüm süreçleri koruyan kritik bir adımdır**