

## KONTROL YAKLAŞIMI-3

## MARUZİYETİN SINIRLANDIRILMASI

## TANKER DOLDURMA VE BOŞALTMA -SIVILAR

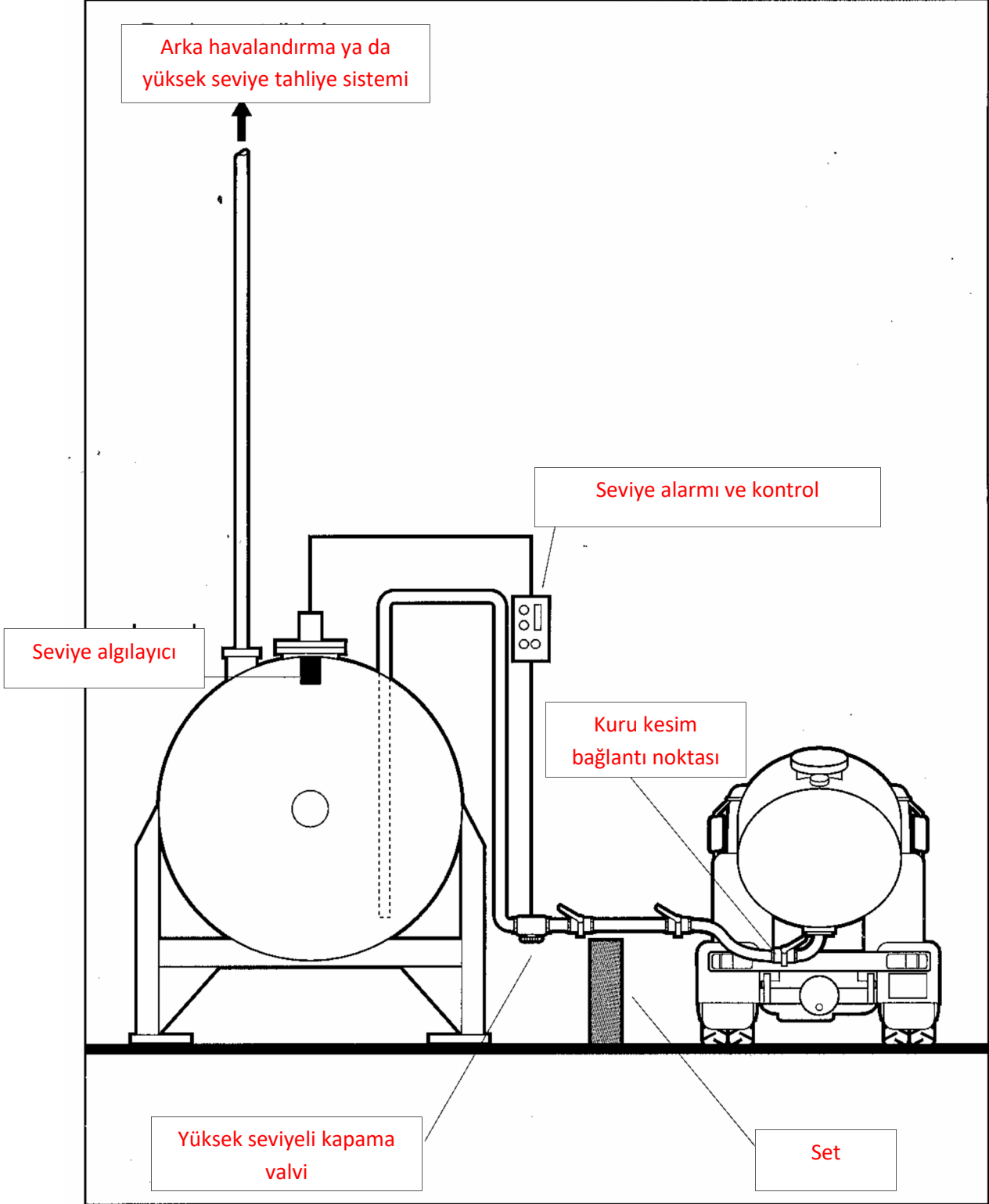
**Kapsam**

ILO Kimyasal Kontrol Rehberi'nin bir bölümü olan bu kontrol formu, rehber tarafından tanımlanan ve kontrol yaklaşımı-3'ü içeren bir yardım gerekliliği durumunda kullanılmalıdır. Form, tanker içerisine ya da dışarısına sıvı transferine yönelik iyi uygulama önerilerinde bulunmakta olup takip edilmesi gereken anahtar noktaları tanımlamaktadır. Maruziyetin kabul edilebilir düzeylere azaltılması için tüm anahtar noktalarının takip edilmesi önemlidir. Kontrollerinizin yanıcı ve tahriş edici maddeleri de içerecek şekilde yapılması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için güvenlik bilgi formlarına bakınız. Bu kılavuz sağlığını korumanız için gerekli olan asgari ölçütleri tanımlamaktadır.

**Erişim**

Görevli olmayan kişileri çalışma alanından uzaklaştırın. Rüzgarın esme yönüne yakın çalışan olmadıktan emin olun.

## Tasarım Ve Donanım



- Depo tankları, dökülen kimyasalların biriktirilmesine uygun şekilde setler tarafından korunmalıdır. Biriktirilen bu volümün, depo içerisinde biriken volümden %25 daha fazla olması gereklidir.
- Dolum yapılan hazne üzerindeki bağlantı noktalarının, dolum borusu, seviye algılayıcı ve buhar çıkışı içermesi gereklidir. Bu bağlantılar dökülen kimyasalların toplandığı alan içerisinde olmalıdır.
- Özel bağlantı hatları ve kuru bağlantı noktaları kullanılmalıdır.
- Dolum yapılmış olan depolarda havalandırma sistemi bulundurun. Aktarımın tersi yönünde havalandırma sağlayın ya da kapılardan, pencerelerden, hava girişlerinden ve yürüme alanlarından uzaktaki güvenli bir yere tahliye edin.
- Tanker üzerinde, basınç ayarlı vakum valfleri bulundurulmalıdır.
- Aşırı dolumu önleyecek şekilde önlemler alın. Örn; seviye algılayıcı bağlayın ya da yük hücrelerini kesme valfine bağlayın.
- Tabandan dolum önerilmektedir. Aksi durumda dolum borusunun dolum sırasında depo zeminine değecek uzunlukta olması gereklidir.
- Siloların, oluşabilecek kazalar sırasında hasarlanmasını önleyecek bariyer sistemleri kurun.
- Yanıcı katıların patlamasını engelleyecek durumları gözden geçirin ve ekipmanın uygun şekilde bağlanıp topraklandığından emin olun.

#### **Değerlendirme, Ölçme ve Bakım**

- Tüm aletlerin iyi durumda olduğundan ve çalışma talimatlarına uygun olarak kullanıldığından emin olun. Sistemin bakımını yılda en az bir kez yapın.
- Tüm bakım çalışmaları için “çalışma izni” oluşturun – bkz. S100 kılavuzu
- Sistem açılmadan ya da sisteme giriş yapmadan önce yapılması gereken işlemleri sırası ile yapın ve kaydedin (örn; arıtma ya da yıkama).
- Güvenli olmadığı sürece, sistem içerisine herhangi bir aygıt sokmayın. Tehlikeli ya da alev alıcı maddeler konusunda dikkatli olun. Ortamda bulunması gereken oksijen düzeyinin (%19.5-%22) korunduğundan emin olun. Dışarıdan aygıt girişi ya da iş sırasında tehlikeli durumlar ortaya çıkabilir. Örn; çamur karıştırma ve kaynak işleri, ortamdaki oksijen düzeyini düşürebilir.
- Tüm aletleri, hasarlanma belirtileri açısından haftalık olarak kontrol edin ve gerektiği durumda onarın.

#### **Temizlik ve Hazırlık**

- İş aletlerini ve çalışma ortamını günlük olarak temizleyin.
- Çalışma alanına dökülen maddeler, toz ve buharların başlıca nedenidir. Ortama dökülmüş olan tüm maddeleri olabildiğince hızlı bir şekilde ortamdaki uzaklaştırın.

## **Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)**

- Tehlike grubu S olan kimyasallar deri ve göze hasar verebileceği gibi ciltten emilim yoluyla vücudunuza girerek de size zarar verebilir. Sk100 ve Sk101 kılavuzları, maddeleri cildinizden nasıl uzak tutmanız gerektiği konusunda bilgiler içermektedir.
- Kişisel koruyucu donanımınızın seçimi konusunda malzeme güvenlik bilgi formlarına bakabilir ya da tedarikçinize danışabilirsiniz.
- Solunum koruyucu donanım (SKD) rutin işlemler sırasında kullanılmamalıdır ancak bakım ve dökülen maddelerin temizliği sırasında kullanılabilir.
- Kapalı ortamlar içerisinde yapılan bazı bakım işleri sırasında, iç ortamdaki temiz havanın azalması nedeniyle SKD kullanımına ihtiyaç duyulabileceği unutulmamalıdır.
- Koruyucu donanımınızı saklama sorumluluğu size aittir. Kullanmadığınız durumda temiz ve güvenli bir bölümde, temiz bir şekilde saklayınız.
- Koruyucu donanımınızı temiz tutun ve önerilen sıklıklarda, gerekli olduğu durumda yenisi ile değiştirin.

## **Eğitim ve Danışmanlık**

- Çalışanlarınızı kullandıkları malzemelerin zararları konusunda bilgilendirin. Kontrol önlemlerine uyulması ve KKD kullanılması konusundaki gerekçeleri anlatın.
- Kimyasallar ile güvenli çalışma konusunda bilgilendirin. Kontrollerin yapılıyor olduğundan ve istenmeyen bir durumla karşılaşıldığında yapılması gerekenler konusunda bilgili olduklarından emin olun.
- Çalışma ortamında aldığınız önlemlere çalışanların uyumunu takip eden bir sistem oluşturun.