

Asfalt Tozu Patlaması

EPSC Öğrenme Sayfası Temmuz 2023



Ne Oldu:

Katı asfaltın treylere yüklenmesi sırasında yükleme körüğünün içerisinde hatalı bir bağlantı konisi nedeniyle birincil patlama yaşandı. Birincil patlama, tozu yaydı ve yükleme alanında ikincil bir patlamaya neden oldu.



Görüşler:

- İyi endüstri uygulamalarını ve doğru toz karakterlerini kullanarak toz risk analizinin yapıldığından emin olun (Örneğin minimum tutuşma enerjisi ya da sıcaklığı).
- Patlama özelliklerini test ederken her zaman mümkün olan en küçük toz partiküllerini kullanın ve uygulamadaki gerçek partikül boyutunu teyit edin. (Gerçek hayattaki TRA risklerini doğrulayın).
- Ortam temizliği ikincil patlamaların engellenmesi için hayati önemdedir. Genellikle birincil patlamalar tozu dağıtır ve daha şiddetli ikincil patlamalara yol açar.
- Toz patlamalarına karşı yeterli ve etkin koruma sistemleri ve güvenlik bariyerleri kurun.
- Bağlantıların ve topraklamanın doğru ve güvenilir olduğundan emin olun. Katı asfaltan körük bağlantı hunilerinden treylere akıyordu. Son huninin bağlantı kablosu düzgün bağlanmamıştı ve statik elektrik oluşturarak alevlenmeye neden oldu.

Alevlenebilir katıların küçük toz parçaları statik elektrik etkisiyle tutuşabilir.