

Vidanjör (Vakum) kamyonu alevlenir VE patlar!

Mart 2020



Tipik Vidanjör

Vidanjör kazasından Fotoğraf

(Santa Paula Atıksu arıtma Şirketi patlaması)



18 Kasım 2014'de Kaliforniya'daki Santa Paula bölgesinde atıksu arıtma faaliyeti sırasında bir vidanjör kamyonu patlaması, tüm sahaya tehlikeli madde saldı ve 15'den fazla insan hastanelik oldu.

Oksitleyici bir madde olan **Sodium chlorite**, kazadan aylar sonra tanımlandı. Anlaşıldığı kadar, su arıtma kimyasalı olarak ilk kez kullanılmıştı. Diğer maddelerin boşalmasını kolaylaştırmak amacı ile vidanjörün içine çekilmişti. Karışan madde bir patlamaya neden olacak şekilde reaksiyona girdi. Bu patlama kamyonun arkasına doğru gerçekleşti ve kamyonun içerdiği malzemeleri etrafa saçtı. Boşalmadan hemen sonra karışım kurudu ve yanmaya başladı. Patlamalar etraftaki kaplarda yangına neden oldu ve havaya kara duman dalgaları yaydı. Bu nedenle polislerin bir çok yolu kapatması gerekti. Bir mil (1.6 km) çapında yaşayan kişilerin alanı zorunlu olarak tahliye etmesi gerekti. Üç mil (5 km) çapındaki kişilerden evlerinden çıkarması istendi.

Biliyor muydunuz?

- Vidanjör patlamaları kamyondaki uyumsuz malzemeler nedeni ile oluşur.
- Diğer nedeni yanıcı sıvıların var olması:
 - Vidanjör kamyonu düşük basınçta çalışır, bu da düşük sıcaklıkta kaynamalara ve buharlaşmaya neden olur. Bu buhar kamyonun vent noktasından boşalır ve tutuşabilir.
 - Vidanjör kamyonu sıvı ve hava içerebilir ki bu da parlayıcı ortam yaratabilir. Bu karışım statik elektrik üretebilir.
 - Karışım ve türbülans statik elektrik için ideal bir ortam oluşturur.

Ne Yapabilirsiniz?

- Bir çok şirket vidanjör operasyonu için iş izni sistemi kullanmaktadır. Eğer vidanjör yakınlarında çalışıyorsanız, iş iznindeki tüm gerekliliklerin yerine getirildiğinden emin olunuz.
- Vidanjörler bir çok kaynaktan malzeme toplarlar. Başlamadan önce, alacağımız malzeme ile kamyon içindeki malzemenin uyumlu olduğunu doğrulayın. Emin değilseniz durun ve sorun.
- Doldurulan veya boşalan tüm kamyonların topraklamasının yapıldığını kontrol edin.
- Vidanjörler her yerde kullanılabilir. Eğer vent boşalması yanıcı buhar içeriyor ise, bir tutuşturucu kaynak olmadığından emin olun.

Vidanjör kamyonları kullanım sistemleridir ve özel ilgi gerektirir