

## Вакуумните камиони могат да се запалят и да избухнат!

Март 2020



← Типичен вакуумен камион

Снимка на инцидент с вакуумен камион (експлозия в Santa Clara Wastewater Co.)



В станция за отпадъчни води в Санта Клара (Южна Калифорния) на 18 ноември 2014 г. експлозия на вакуумен камион пръска опасен материал над обекта и изпраща в болница над 15 души, включително трима пожарникари.

През месеците след бедствието материалът е идентифициран, като **Натриев хлорит** (окислител). Очевидно химикалът се използва, като средство за пречистване на вода за първи път. Засмукан е в камиона, който е използван за изхвърляне на други материали. Комбинираните вещества си взаимодействат, причинявайки експлозия, която взривява задната част на камиона и разпръсква съдържанието в района. След освобождаване сместа изсъхва и започва да гори. Експлозиите разпространяват огъня върху околните контейнери, образувайки черен дим и принуждава полицията да затвори няколко пътища. Жителите на разстояние от една миля подлежат на задължителни евакуации, а на тези, които са на разстояние от три мили, е наредено да се укрият по местата си.

### Знаехте ли?

- Пожари / експлозии на вакуумни камиони могат да възникнат поради несъвместими материали, комбинирани в камиона.
- Друга причина е наличието на запалими течности:
  - Вакуумните камиони работят при понижено налягане, което може да причини изпаряване на материала. Тези изпарения могат да излязат през отдушката на камиона и да се запалят.
  - Вакуумните камиони могат да изтеглят течност и малко въздух, което може да създаде запалима смес във вътрешността на контейнера и да генерира статично електричество поради смесването на течности и въздух.
  - Смесването и завихрянето във вакуум камион са идеални за генериране на статично електричество.

### Какво можете да направите?

- Много компании използват разрешителни системи за безопасно управление на операциите на вакуумни камиони. Ако работите в близост до вакуумен камион, уверете се, че всички аспекти на разрешителното са завършени правилно.
- Вакуумните камиони събират материали от много източници. Преди да започнете, уверете се, че вашите материали и това, което е в камиона, са съвместими. Ако не сте сигурни, спрете и попитайте.
- Проверете дали всички превозни средства, които се товарят или разтоварват, са заземени - включително вакуумни камиони.
- Вакуумните камиони могат да се използват навсякъде. Ако изпускателният отвор може да съдържа запалими пари, уверете се, че няма да контактува с източници на запалване.

**Вакуумните камиони са полезни системи, които изискват специално внимание**