

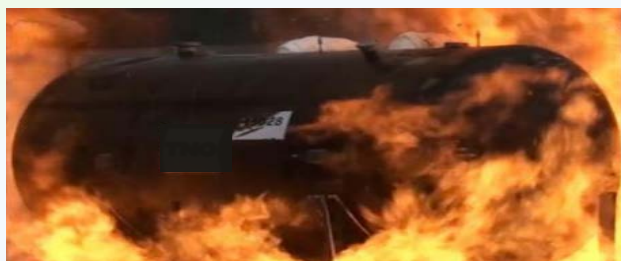
Tank Explosion

EPSC Обучителен материал Юли 2021

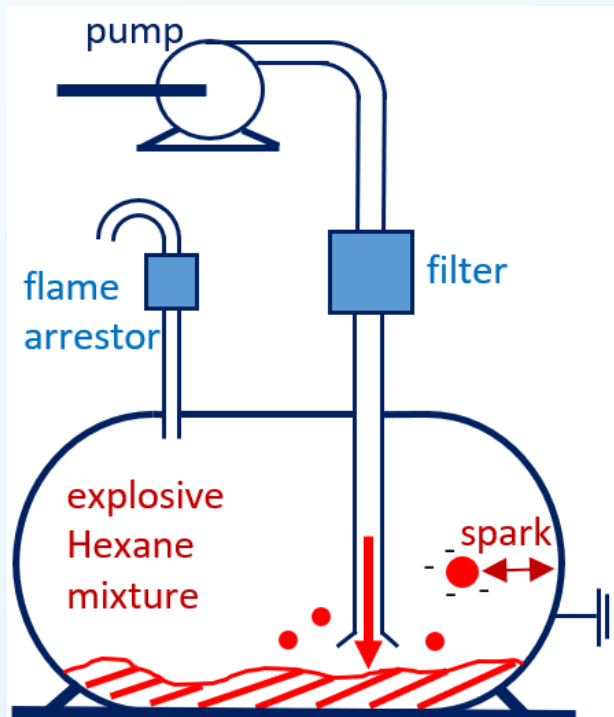
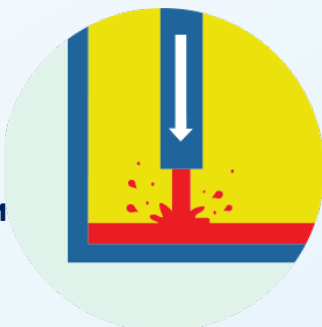


Какво стана:

Докато се пълни празен резервоар за съхранение с хексан, възниква експлозия с последващ пожар



Основи на Процесната безопасност:
Избягвайте пръските при пълнене



Аспекти:

- Изпомпването на непроводяща запалима течност в резервоар е опасно, тъй като образува експлозивна смес с въздух и има тенденцията да се зарежда и да генерира искри.
- Триенето между материалите (като поток) ще доведе до заредени течности и капчици, които потенциално могат да искрят.
- Запазете първоначалния дебит на пълнене под 1 m / s , за да избегнете заредени капчици, докато пълнещата тръба не бъде потопена!
- Заземяването е важно за разсейване на електрическите заряди.
- Елементи като филтри и клапани могат да увеличат триенето.
- Добавките могат да увеличат проводимостта (авиация).
- Подаването на Азот N_2 може да се използва, за да се избегнат експлозивни смеси.

Избягвайте натоварването с пръски, когато изпомпвате опасни течности