

# Wybuch Zbiornika

EPSC Arkusz Edukacyjny Lipiec 2021

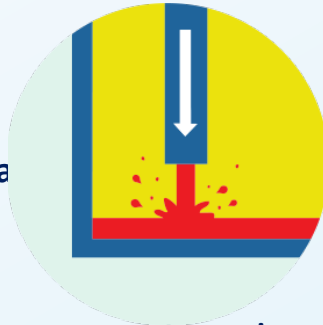


## Co się stało:

Podczas napełniania pustego zbiornika heksanem, nastąpił wybuch z późniejszym pożarem.

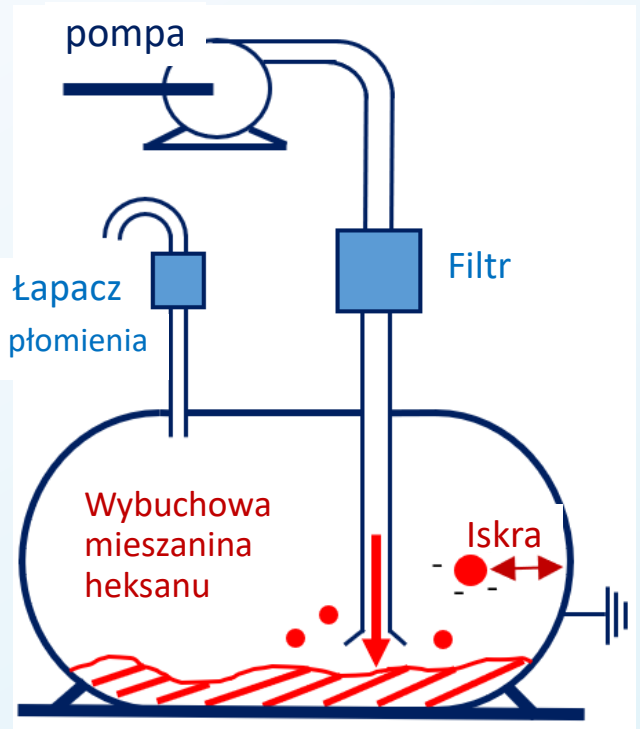


**Podstawy  
Bezpieczeństwa  
Procesowego:**  
Unikaj rozpryskiwania  
przy napełnianiu



## Aspekty:

- Pompowanie nieprzewodzącej palnej cieczy do zbiornika jest niebezpieczne, ponieważ tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową i ma tendencję do ładowania się (elektrostatycznego), i generowania iskiei.
- Tarcie między materiałami (takie jak przepływ) powoduje naładowanie cieczy i kropli, które potencjalnie mogą iskrzyć.
- Utrzymuj początkowe natężenie przepływu napełniania poniżej 1m/s, aby uniknąć iskrzenia kropli, aż do zanurzenia końcówki rury!
- Uziemienie jest ważne dla rozpraszania ładunków elektrycznych.
- Elementy takie jak filtry i zawory mogą zwiększać tarcie.
- Dodatki mogą zwiększyć przewodność (lotnictwo).
- W celu uniknięcia mieszanin wybuchowych można zastosować poduszkę azotową.



**Unikaj rozbryzgów podczas pompowania niebezpiecznych cieczy**