

# BLEVE по време на разтоварване LPG

EPSC Learning Sheet July 2024



## Какво се случува:

Теч е възникнал при разтоварване на цистерна, превозваща втечен петролен газ (LPG) в химически завод. LPG се възпламенява и запалва камиона, което доведе до Експлозия от разширяващи се пари на кипяща течност (BLEVE).



## Аспекти:

- LPG обикновено се съхранява при температура на околната среда при налягане около 6 barg. Това го прави податлив на BLEVE, който генерира силна разрушителна вълна от налягане.
- (Разтоварването) на пропан изисква специфични процедури за проектиране и експлоатация, включително: Програмиране на обема за зареждане и система за проверка на количеството, за да се избегне препълване. Периодична проверка на гъвкави маркучи/товарни рамена. Използване на отчупващи се съединители и клапани за максимален дебит. Откриване на газ/пожар с автоматично спиране на прехвърлянето. Наклонена зона в разтоварващата станция, така че разлятата течност се отстранява
- Ех зонирание и избягване на източници на запалване в зоната на LPG.
- Изчислете последствията от BLEVE и използвайте резултатите, за да оптимизирате дизайна на инсталацията и реакцията при извънредни ситуации.

**Избягвайте BLEVE при работа с пропан-бутан**