



## چه اتفاقی افتاد؟

در یک کارخانه مواد شیمیایی، هنگام تخلیه (Unloading)، LPG درون یک تراک به بیرون نشست کرد و آتش گرفت. در اثر این آتش سوزی، حرارت تراک افزایش یافت و BLEVE رخ داد.

## نکات مرتبط:

- LPG معمولاً در دمای محیط و در فشار حدود barg ۶ نگهداری می‌شود. این موضوع سبب می‌شود تا احتمال وقوع BLEVE بیشتر شده و موج فشار تخریب کننده بسیار قوی ایجاد نماید.
- بارگیری یا تخلیه پروپان باید بر اساس طراحی ویژه و دستورالعمل‌های خاصی انجام شود که برخی از آنها عبارتند از:
  - برنامه ریزی برای حجمی از ماده که قرار است بارگیری شود و سیستمی برای چک کردن مقدار ماده، بمنظور جلوگیری از سر ریز آن.
  - بازرسی دوره‌ای از هوزه‌های قابل انعطاف و بازوهای بارگیری.
  - استفاده از کوپلینگ‌های Break-Away و شیرهای Maximum Flow.
  - سیستم‌های تشخیص نشت گاز/آتش که می‌توانند انتقال ماده را بصوت اتوماتیک متوقف کنند.
  - شبیه‌دار کردن ناحیه تخلیه (Unloading Station) ماده بطوریکه در صورت نشت، ماده از آن محل خارج شود.
  - زون بندی EX و جلوگیری از وجود منابع اشتعال (Ignition Sources) در نواحی دارای LPG.
  - پیامدهای BLEVE را محاسبه و تعیین کرده و از نتایج بدست آمده در بهبود طراحی کارخانه و واکنش در شرایط اضطراری استفاده نمایید.

## هنگام کار با LPG، از وقوع BLEVE جلوگیری کنید.

برگه‌های درس آموزی مرکز اینمنی فرایند اروپا جهت افزایش سطح آگاهی و بحث در زمینه اینمنی فرایند تهیه می‌شوند. این مرکز در زمینه چگونگی استفاده از این برگه در شرکت‌ها مسئول نیست.

سوالات یا تماس از طریق [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)