



EPSC

# شلنگ فسژن پاره شده

برگه ی درس آموزشی - مرکز ایمنی فرآیند اروپا - فوریه ۲۰۲۲

## چه رخ داد؟



فسژن در حال تخلیه از یک سیلندر ۱ تنی بوسیله یک شلنگ ( PTFE braided with stainless steel ) به فرآیند بود. شلنگ در قسمت زیر برچسب ( label ) دچار خوردگی شده بود. این شلنگ از این قسمت ضعیف شده، پاره شد و فسژن به سر و روی اپراتور پاشید.



## اصل ایمنی فرآیند بازدید مداوم وضعیت شلنگ های انتقال مواد

## نکات مرتبط:

- فسژن می تواند از جداره PTFE نفوذ کرده و باعث خوردگی شود. اطمینان حاصل کنید برای انتقال این ماده از شلنگ با پلاستیک نفوذ پذیر استفاده نمی کنید. همچنین آلیاژ SS-316 با فسژن سازگار نیست.
- شلنگ ها را بر مبنای یک برنامه منظم PM بازبینی و در صورت نیاز تعویض کنید.
- اگر موردی مانند خوردگی در یک شلنگ دیده شد، موارد مشابه را بازبینی و تعویض کنید.
- شلنگ های حاوی فسژن در صورت بسته بودن در اثر افزایش دما دچار افزایش فشار و ترکیدگی احتمالی می شوند. این سناریو را در مطالعات PHA بررسی کرده و با اپراتورها مطرح کنید.
- از لوله کشی ثابت برای انتقال مواد بسیار سمی استفاده کنید.

## از بکارگیری شلنگ برای انتقال مواد بسیار سمی اجتناب کنید.

برگه های درس آموزشی مرکز ایمنی فرآیند اروپا جهت افزایش سطح آگاهی و بحث در زمینه ایمنی فرآیند تهیه می شوند. این مرکز در زمینه چگونگی استفاده از این برگه در شرکت ها مسوول نیست.

www.EPSC.be: سوالات یا تماس از طریق

Translated by Dr. Bahman Abdolhamidzadeh, Process Safety consultant and trainer