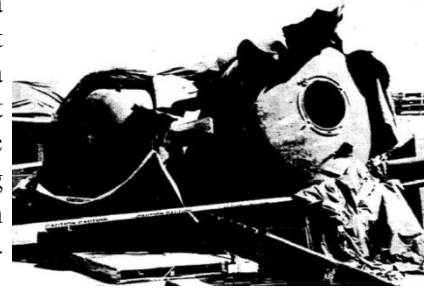


## **Cần biết khi nào thì chạy!**

Tháng 7/2015

Tháng 4/1995, một nhà máy sản xuất ở New Jersey đang chuẩn bị pha trộn một sản phẩm bao gồm Natri Hydrosunfit, bột Nhôm, Kali Cacbonat (đều ở thể rắn), và một lượng nhỏ Benzandehit (dạng lỏng). Quá trình pha trộn được thực hiện trong một máy trộn có thể tích 6 m<sup>3</sup>. Phản ứng tỏa nhiệt đã xảy ra, có thể là do nước lẫn vào nguyên liệu. Toàn bộ nhân sự đã được sơ tán khỏi nhà máy, nhưng sau đó một số công nhân quay lại nhà xưởng để cố gắng lấy hỗn hợp ra khỏi máy trộn. Khi đang tiến hành, máy trộn phát nổ làm 5 người chết (tất cả đều đang ở trong buồng máy trộn) và 4 người khác bị thương.



Tháng 4/2004, tại một nhà máy sản xuất Polyvinyl Clorua (PVC) ở Illinois, một nhân viên vận hành đã mở nhầm van ở một thiết bị phản ứng. Lúc đó phản ứng đang xảy ra bên trong thiết bị phản ứng và có chứa Vinyl Clorua (VC) ở áp suất cao. VC đã thoát ra khỏi lò phản ứng và tạo thành đám mây bên trong nhà xưởng. Nhân viên vận hành và trưởng ca đã cố gắng chặn VC thoát ra mà không chạy thoát hiểm. Đám mây VC đã bắt cháy và phát nổ, phá hủy nhà máy. Sự cố này làm 5 người chết (bao gồm cả nhân viên vận hành đã cố gắng chặn rò rỉ) và 3 người khác bị thương. Để biết thêm thông tin về sự cố này, hãy xem Beacon tháng 6/2013.



Tháng 6/2005 một đám cháy đã xảy ra trong một trạm nạp và phân phối khí nén ở St. Louis, Missouri. Nhà xưởng chứa hàng ngàn chai khí dễ cháy. Van an toàn trên một chai propylene đã bị kích hoạt/ mở vào ngày rất nóng và khí thoát ra đã bắt lửa và bốc cháy. Ngọn lửa nhanh chóng lan rộng, nhấn chìm toàn bộ nhà máy trong vòng 4 phút, và các chai khí khác cũng phát nổ sau đó. Tất cả nhân sự trong nhà máy sơ tán ngay lập tức và đội phòng cháy cũng không cố gắng vào bên trong nhà xưởng. Ngoài trường hợp một người dân địa phương đã chết do khói từ vụ nổ làm bệnh suyễn tái phát, không có công nhân và khách thăm quan nào của nhà máy tử vong nhờ sơ tán kịp thời.

## **Bạn có thể làm gì?**

Ở 2 tai nạn đầu, người làm việc đã bị thương, chết khi cố gắng ứng phó sự cố bất thường – phản ứng tỏa nhiệt bất thường xảy ra trong không gian kín, và một lượng lớn khí cháy nổ rò rỉ vào trong nhà xưởng. Có thể họ cho rằng họ có thể ngăn được ngày đen tối, nhưng họ đã không có đầy đủ thông tin hoặc họ không hề đánh giá rủi ro đang xảy ra. Ở tai nạn thứ 3, người làm việc và khách thăm quan đã kịp thời sơ tán khỏi nhà máy, lính PCCC đã giữ khoảng cách an toàn so với ngọn lửa, do đó không có trường hợp tử vong nào cho người làm việc, khách thăm quan và đội PCCC.

Khi phản ứng bất thường xảy ra trong một không gian kín, bạn sẽ không biết khi nào áp suất sẽ tăng lên đủ để phá vỡ không gian kín đó. Khi có một lượng lớn khí dễ cháy thoát ra, chỉ cần một nguồn nhiệt là đủ để nó bắt cháy và phát nổ. Đừng bao giờ đặt mình vào tình huống nguy hiểm bằng cách ở lại khu vực đang xảy ra sự cố tương tự như trên. Tìm hiểu kế hoạch ứng phó khẩn cấp, tham gia diễn tập, biết khi nào cần sơ tán, khi nào cần ở lại nơi an toàn.

***Hiểu những sự cố có thể xảy ra trong nhà máy, biết khi nào cần thoát hiểm, khi nào cần ở lại!***