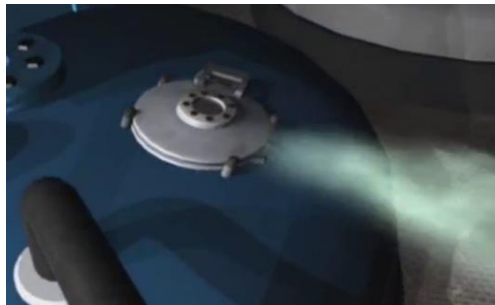


Đừng để thiết bị giảm áp trở thành mối nguy

Tháng 3, 2021



Hình 1. Hơi rò rỉ từ cửa vào thiết bị



Hình 2. Hơi xả ra gần khu vực công nghệ

Ngày 12 tháng 4 năm 2004, một công ty ở Dalton Georgia, Mỹ được thuê để sản xuất triallyl cyanurate. Một phản ứng hóa học đã xảy ra, sau đó còn allyl và allyl clorua dễ cháy, độc hại bị xả ra môi trường. Một lượng nhỏ các chất bị rò rỉ qua một nắp bồn không kín (hình 1) và phần lớn các chất bị xả qua màng an toàn ra ngoài gần chân thiết bị phản ứng (hình 2). Hơn 200 hộ gia đình ở khu vực xung quanh phải sơ tán.

Một công nhân bị bỏng hóa chất. 154 người, trong đó 15 người thuộc nhóm ứng cứu khẩn cấp phải điều trị y tế do tiếp xúc với hóa chất. (Theo báo cáo điều tra của Ủy ban an toàn hóa chất Mỹ số 2004-09-I-GA, hình ảnh được trích xuất từ video “những mối nguy từ phản ứng hóa học”)

Một công ty khác ở Mỹ bị thanh tra và bị kiện do không xả áp tại khu vực an toàn. Điểm xả trực tiếp thông qua lối đi của tòa nhà công nghệ. Nếu có vận hành viên nào thoát khỏi tòa nhà bằng lối đi đó, anh ta đã có nguy cơ tiếp xúc với đám mây khí độc.

Bạn có biết?

1. Thiết bị giảm áp, được sử dụng trong khu vực công nghệ hoặc khu vực phụ trợ cần được xả tại địa điểm an toàn. Địa điểm xả có thể thay đổi phụ thuộc vào các chất được xả.
2. Các chất nguy hại có thể bị rò rỉ từ các nắp bồn không kín và gây nguy hiểm cho công nhân làm việc trong khu vực công nghệ. Thiết bị giảm áp phải là điểm xả duy nhất trong trường hợp áp suất quá cao.
3. Các chất có khả năng được xả ra từ thiết bị giảm áp cần được hiểu rõ và ghi chép như các thông tin quan trọng về an toàn và môi trường.
4. Địa điểm xả an toàn phải là một khu vực tại đó các chất dễ bay hơi có thể dễ dàng phân tán vào không khí hoặc chất lỏng được thu gom.
5. Khi các chất được xả ra ngoài có thể tạo thành đám mây dễ cháy hoặc các chất độc hại có thể bắt cháy hoặc gây nguy hiểm cho công nhân hoặc khu dân cư gần đó.
6. Khi thay đổi công nghệ hoặc thiết bị trong khu vực, cần đánh giá kỹ lưỡng những tác động có thể xảy ra khi các chất bị rò rỉ / xả ra ngoài.

Bạn có thể làm gì?

1. Tiến hành kiểm tra các đầu xả của thiết bị giảm áp khi đi kiểm tra phân xưởng. Bạn cần chú ý những điểm sau:
 - a. Đường ống xả áp có được đánh dấu?
 - b. Đầu xả có thể gây nguy hiểm cho ai đó không?
 - c. Chất dễ cháy hoặc chất độc có bị bẫy bởi các thiết bị xung quanh không?
 - d. Nếu bạn phát hiện một trong các điểm trên, hãy báo cáo với giám sát của bạn..
2. Nếu phát hiện điểm xả áp ở vị trí thấp và có thể gây nguy hiểm cho người khác, hãy báo cáo.
3. Đảm bảo tất cả các điểm mở (như lối thoát, điểm xả,...) trên thiết bị và các mặt bích phải được siết chặt, do đó hệ thống sẽ chỉ xả đúng như được thiết kế.
4. Khi đánh giá sự thay đổi, hãy xem xét kỹ vị trí xả. Địa điểm này phải đảm bảo phân tán khí, hơi và / hoặc chứa được chất lỏng.

Thiết bị giảm áp cần được xả tại vị trí an toàn. Hãy đảm bảo chúng thực sự an toàn.