

Hóa chất nguy hiểm bị ẩn dưới cái nhìn đơn giản

Tháng 10 2020

Devastation on the Beirut dockside



Khu vực cảng Beirut tại Liban trước và sau vụ nổ ngày 4 tháng 8, 2020

Vào ngày 4 tháng 8 năm 2020, một vụ nổ lớn đã xảy ra ở thành phố Beirut của Liban khiến ít nhất 160 người thiệt mạng, hơn 5.000 người bị thương và ước tính 300.000 người mất nhà cửa*. Tại thời điểm đó, chưa có ước tính về thiệt hại hoặc nguyên nhân gây ra của vụ nổ. Vật liệu amoni nitrat (AN) là một loại phân bón phổ biến, nhưng cũng được sử dụng làm chất nổ trong khai thác mỏ. Khoảng 2750 tấn (3030 tấn Mỹ) đã được lưu trữ trong một nhà kho trong hơn 6 năm. Các quan chức địa phương đã biết về sự hiện diện và thời gian lưu kho của vật liệu này, nhưng vẫn chưa có biện pháp đủ để quản lý hoạt động lưu trữ một cách an toàn. Sau vụ nổ tại Beirut, một số cảng đã thực hiện các bước để hạn chế hoặc ngừng việc lưu trữ AN. (Tham khảo nhật báo Washington Post ngày 21 tháng 8 năm 2020).

Thông thường, chúng ta hàng ngày đi ngang qua và không “nhìn thấy” sự hiện diện của chúng bởi vì chúng đã ở đó từ lâu. Điều này quan trọng hơn nhiều việc chỉ quan tâm về vệ sinh khu vực. Lưu trữ một cách phù hợp là điều cực kỳ quan trọng đối với tất cả các hóa chất, đặc biệt là những hóa chất có thể phân hủy.

Có thùng phuy nào hoặc thùng chứa hóa chất nào trong khu vực của bạn mà không được sử dụng thường xuyên không? Bạn đã bao giờ nhìn vào nhãn mác của chúng chưa? (* Thống kê tại thời điểm của bảng tin an toàn này)

Bạn có biết?

- Một số hóa chất có thời hạn sử dụng và có thể biến đổi khi lưu trữ quá lâu hoặc lưu trữ ở điều kiện không phù hợp. Độ ẩm, không khí hoặc các vật liệu khác có thể dẫn đến sự phân hủy.
- Sự phân hủy có thể:
 - Gây mất công hiệu, giảm hiệu quả của hóa chất
 - Ảnh hưởng đến hiệu quả của các chất phụ gia đang sử dụng để giữ an toàn cho các vật liệu nguy hiểm như chất ổn định hoặc các chất gây ức chế.
 - Dẫn tới hoặc tiềm tàng mối nguy phân hủy mãnh liệt của vật liệu (Tham khảo bảng tin an toàn công nghệ tháng 1 năm 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Bảng dữ liệu an toàn hóa chất (SDS) thường đưa ra các qui định về lưu trữ và hướng dẫn để sử dụng và xử lý rác thải đúng cách.
- Các hoá chất và vật liệu không cần thiết trong khu vực là nguồn tiềm tàng nguy cơ rò rỉ và tràn đổ.
- Có nhiều vật liệu trong khu vực hơn mức cần thiết có thể làm tăng thiệt hại nếu xảy ra rò rỉ hoặc tràn đổ.

Bạn có thể làm gì?

- Tìm thùng phuy hoặc thùng chứa lưu trữ trong khu vực của bạn trong một thời gian dài. Kiểm tra chúng để biết ngày hết hạn và xác nhận xem các điều kiện bảo quản đã phù hợp chưa.
- Nếu bạn tìm thấy một thùng chứa đã hết hạn, hãy thông báo cho giám sát của bạn ngay lập tức. Không cố gắng để mở hoặc di chuyển các thùng chứa cũ – bởi hóa chất có thể đang ở trạng thái không ổn định hoặc thùng chứa có thể đã bị ăn mòn.
- Ngay cả khi thùng chứa chưa hết hạn, hãy hỏi tại sao nó lại ở đó. Có thể nó đã bị bỏ lại và đã bị bỏ quên. Nó cần được gửi đến kho lưu trữ thích hợp.
- Khi sử dụng vật liệu nguy hiểm, hãy xem ngày sản xuất và hãy sử dụng vật liệu cũ trước - **NẾU KHÔNG HẾT HẠN!**

Hãy lưu ý với vật liệu được lưu trữ tại khu vực của bạn trong một thời gian dài!