

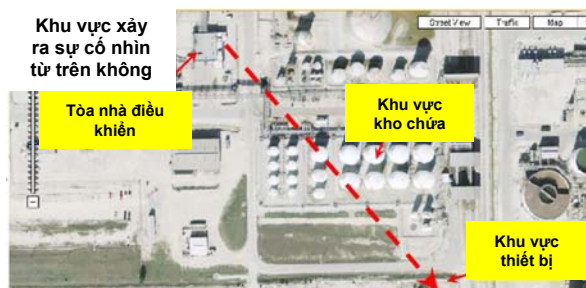
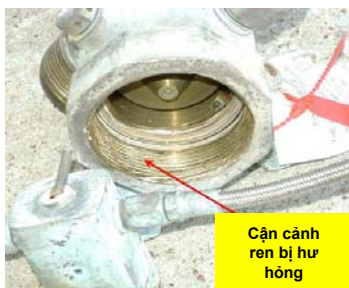
Chai Halon trở thành tên lửa!

Tháng 6/ 2008



Một hệ thống chữa cháy sử dụng Halon (chất dập cháy dạng khí hóa lỏng) vừa được tiến hành kiểm tra. Theo chương trình kiểm tra, hai công nhân di chuyển chai Halon để cân trọng lượng trên một cân di động. Chai Halon bị rớt xuống đất và van trên cùng của nó đã va chạm với sàn bê tông. Vụ va chạm của van chai Halon với sàn bê tông đã làm hư hỏng các ren tại khớp nối giữ van với thân chai khí, gây ra hậu quả làm tách rời hoàn toàn van ra khỏi thân chai. Áp suất bên trong chai khí là 600 psig (~ 41 bar). Sự kết hợp của áp suất và kích thước của lỗ chai khí đã làm xả toàn bộ thể tích bên trong chai khí ngay lập tức, và nó bay lên trong

không khí như một quả tên lửa! Nó bay được gần ¼ dặm (0.4 km), qua khu vực kho chứa và băng qua hai con đường trước khi đụng phải một hàng rào. Rất may mắn là vụ tai nạn đã không gây thương tích, không gây thiệt hại lớn cho thiết bị, và không gây rò rỉ hệ thống công nghệ.



Bạn có biết?

- Tất cả các chai khí nén đều có nguy cơ trở thành những tên lửa hủy diệt.
- Các chai khí của hệ thống chữa cháy được chế tạo theo các tiêu chuẩn cho bình chữa cháy, và có thể không yêu cầu nắp chụp bảo vệ của van trên cùng để ngăn ngừa va đập khi di chuyển. Qui định này thay đổi tùy theo qui định tại địa phương trên thế giới.
- Chai khí của hệ thống chữa cháy và các chai khí khác có lưu lượng dòng cao, bao gồm khí hóa lỏng như propylene dùng cho cắt bằng lửa trần, yêu cầu độ mở của dòng lưu lượng lớn hơn so với hầu hết các chai khí nén. Do có độ mở lớn hơn các chai khí có lưu lượng dòng cao sẽ tồn tại nguy cơ phóng thích lớn hơn so với các chai khí nén tiêu chuẩn.

Bạn có thể làm gì?

- Coi mọi chai khí đều có nguy cơ trở thành vật thể bay nếu rơi xuống và van trên cùng bị bung ra.
- Tuân thủ nghiêm chỉnh các yêu cầu sử dụng an toàn các chai khí nén để bảo đảm ngăn ngừa các chai khí bị ngã, và sử dụng nắp chụp bảo vệ cho van trên cùng, nếu có sẵn, cho tất cả các chai khí không sử dụng.
- Lưu ý đến chai khí nén nào không có chụp bảo vệ trong khu vực của bạn, và hết sức lưu ý khi di chuyển các chai khí nén này.
- Thông thường việc kiểm tra và bảo dưỡng hệ thống Halon và các hệ thống chữa cháy cố định là do nhà thầu bên ngoài chuyên nghiệp và đủ năng lực thực hiện. Cần phải bảo đảm rằng các nhà thầu di chuyển các chai khí một cách an toàn.

Chú ý khi di chuyển các chai khí nén

AIChE © 2008. Tài liệu có bản quyền. Khuyến khích sao chép lại cho các mục đích phi thương mại và giáo dục. Tuy nhiên nghiêm cấm việc sao chép để bán lại. Liên hệ tại ccps_beacon@aiche.org hoặc 212-591-7319