

Phương tiện bảo hộ (PPE) chỉ phát huy tác dụng khi bạn mang đúng cách!

Tháng 11 2025



Hình 1: Van cô lập đồng hồ đo áp



Hình 2: Đồng hồ đo áp bị tắc

Vào ngày 4 tháng 5 năm 2023, khoảng 358 kg hỗn hợp hydrocacbon có chứa hydro sulfide (H_2S) đã bị rò rỉ ngoài ý muốn tại một nhà máy lọc dầu ở California. Việc tiếp xúc với khí H_2S độc hại đã khiến một nhân viên bị thương nghiêm trọng.

Bốn nhân viên vận hành được cử ra hiện trường để thay thế một đồng hồ đo áp bị hỏng. Do van phía dưới (khoanh hình oval màu xanh) nhìn thấy rõ là đã hỏng, họ đã đóng van gần đồng hồ áp suất nhất (khoanh hình chữ nhật màu xanh). Tuy nhiên, họ không biết rằng bên trong van bị tắc khiến van không thể đóng hoàn toàn. Khi nhân viên vận hành bắt đầu tháo đồng hồ áp suất, thì không thấy áp suất dư trong quá trình tháo. Sau khi đồng hồ được tháo ra, áp suất trong hệ thống có thể đã đẩy thông vật cản trong đường ống, khiến hỗn hợp hydrocacbon dễ cháy chứa khí độc hydrogen sulfide (H_2S) bị giải phóng ra ngoài. Không nhân viên nào đeo mặt nạ lọc khí để bảo vệ khỏi khí H_2S . Ba người còn tỉnh táo và đã sơ tán, trong khi người thứ tư bất tỉnh, được đội cứu hộ khẩn cấp giải cứu và đưa đến bệnh viện để điều trị y tế.

Kết quả điều tra chỉ ra rằng sự cố rò rỉ xảy ra là do không cô lập đường ống đúng cách trước khi tháo đồng hồ đo áp. Đồng hồ đo áp bị tắc khiến nhân viên vận hành nghĩ rằng hệ thống không còn áp và đã an toàn. Hậu quả nghiêm trọng hơn khi các nhân viên không mang đầy đủ phương tiện bảo hộ lao động (PPE) phù hợp.

Bạn Có Biết?

- PPE là một biện pháp kiểm soát mối nguy đòi hỏi người lao động phải biết rõ loại PPE phù hợp cho công việc và đảm bảo mang đúng cách. PPE giúp bảo vệ cơ thể và đường hô hấp khỏi các yếu tố có thể gây hại.
- Quy trình vận hành và bảo dưỡng cần phải nêu rõ loại PPE cần sử dụng để thực hiện công việc an toàn.
- Trong Bảng dữ liệu an toàn hóa chất (SDS) cũng cần có phần hướng dẫn PPE được khuyến nghị cho từng loại hóa chất.
- Có một số lý do khiến PPE có thể không phát huy hiệu quả:
 - Không được sử dụng, hoặc sử dụng không đúng cách.
 - Người dùng chưa được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng PPE.
 - Loại PPE được chỉ định không phù hợp với công việc.
 - Công việc thay đổi, nhưng PPE không được điều chỉnh theo.
 - PPE bị hư hỏng hoặc xuống cấp.
- PPE không thể ngăn chặn việc rò rỉ hay phát tán các chất nguy hại, nhưng lại là biện pháp bảo vệ quan trọng khi xảy ra sự cố rò rỉ hóa chất.

Bạn Có Thể Làm Gì?

- Trước khi bắt đầu công việc, hãy tham khảo quy trình để biết loại PPE nào cần sử dụng. Bảng an toàn hóa chất cũng có thể hướng dẫn về loại PPE phù hợp.
- Kiểm tra PPE trước khi dùng để đảm bảo nó còn trong tình trạng tốt.
- Đeo PPE được yêu cầu trong suốt quá trình làm việc, cho đến khi hoàn thành nhiệm vụ và các mối nguy đã được kiểm soát.
- Kiểm tra PPE thường xuyên để đảm bảo vẫn trong tình trạng tốt, và các bộ phận quan trọng như bộ lọc của mặt nạ phòng độc không bị quá hạn.

Hãy giữ gìn và chăm sóc PPE của bạn, và nó sẽ bảo vệ bạn.