

Nhân thức An toàn và phòng thí nghiệm

Viết bởi ThS. Phan Bích Hà

Thứ 0, 14 Tháng 11 2012 06:08 - Lần cập nhật cuối Thứ 0, 14 Tháng 11 2012 06:24

Khẩu hiều: “An toàn là bạn, tai nạn là thù” không chỉ cần có ở các công trường xây dựng mà còn cần xuất hiện ở các phòng thí nghiệm. Yêu cầu an toàn ở phòng thí nghiệm không chỉ là để phòng hỏa hoạn, tai nạn điện giật, an toàn về sức khỏe của nhân viên mà còn yêu cầu an toàn đối với môi trường sinh vật gây bệnh, an toàn cho môi trường xung quanh. Chỉ cần một thí nghiệm sót nhỏ trong công tác quản lý của các phòng thí nghiệm cũng dễ dàng xảy ra tai nạn.



Vì vậy, an toàn lao động nói chung và an toàn phòng thí nghiệm nói riêng là nhiệm vụ hàng đầu không chỉ của nhân viên làm việc trong phòng thí nghiệm mà của các quản lý. Nếu không tổ chức điểu khiển và sức khỏe cho nhân viên phòng thí nghiệm, trang bị cho họ những kiến thức về những rủi ro của các dụng cụ bảo hộ lao động, thì cho dù có chế độ bồi dưỡng đãi ngộ, chế độ nghỉ mát hàng năm tốt mỹ đi nữa thì cũng không bù đắp được tác hại của bệnh nghề nghiệp. Các quản lý không chỉ nghiên cứu những quy định hiện hành về bảo đảm an toàn lao động và các chế độ bảo hộ, phòng chống tai nạn mà còn cần dành thời gian đi xuống các phòng thí nghiệm để kiểm tra, nhắc nhở nhân viên; làm cho cán bộ các phòng có tinh thần trách nhiệm và an toàn lao động.

Trong các quan có nhiệm vụ phòng thí nghiệm cần thành lập ban an toàn chung hoặc một lĩnh vực có một ban an toàn riêng. Ban an toàn bao gồm lãnh đạo, đội điều hành công đoàn, trưởng phòng thí nghiệm, cán bộ phụ trách an toàn lao động. Những quy định về an toàn của nhà nước, của các quan, của phòng thí nghiệm là cơ sở pháp lý cho ban an toàn làm việc. Khẩu hiều đặt ra cho ban an toàn là để ngăn ngừa tai nạn xảy ra rồi mới làm việc, mà phải làm việc để ngăn ngừa những điều đáng tiếc. Tại nạn có thể giảm ngay từ khi thiết kế phòng thí nghiệm. Phòng thí nghiệm, hành lang, cửa thang phải đủ ánh sáng; một sàn không gây trơn trượt; găng găng, sạch sẽ. Phòng thí nghiệm không ngăn nắp làm cho nhân viên là việc bảo đảm an toàn.

Nhân thủ An toàn và phòng thí nghiệm

Viết bởi ThS.Phan Bích Hà

Thứ 7, 14 Tháng 11 2012 06:08 - Lần cập nhật cuối Thứ 7, 14 Tháng 11 2012 06:24

Phòng thí nghiệm có thể là môi trường làm việc nguy hiểm, nên chúng ta phải chú ý đến việc bảo vệ an toàn cho bản thân và đồng nghiệp. Mọi cán bộ, nhân viên làm việc ở phòng thí nghiệm phải hiểu được những rủi ro có thể xảy ra trong lĩnh vực hoạt động của mình. Bạn có thể trải qua mấy năm học tập, thêm vài năm kinh nghiệm làm việc, nhưng vẫn có khuynh hướng làm những điều không đúng, làm tốt, không để ý đến những biện pháp phòng ngừa an toàn. Học cho dù bạn rất cần thận trọng khi làm việc, tai nạn vẫn có thể xảy ra.

Vì vậy, biết được hóa chất, thiết bị bạn đang làm việc cũng như cách xử lý trong tình huống khẩn cấp sẽ quy định nên đảm bảo an toàn của chính bạn và mọi người xung quanh. Biết được hóa chất nào khi cần sẽ đúng, bảng dữ liệu an toàn hóa chất (Material Safety Data Sheet – MSDS) sẽ cung cấp đầy đủ thông tin về lý tính, hóa tính, đặc tính cùng những hướng dẫn về cách sử dụng và xử lý trong tình huống khẩn cấp. MSDS cũng được cấp để những thiết bị bảo vệ cá nhân thích hợp và các thông tin sẽ đúng khác. Bên cạnh việc đảm bảo an toàn hóa chất, an toàn thiết bị trong phòng thí nghiệm cũng rất quan trọng. Nếu được yêu cầu làm việc, biết cách kiểm tra hoạt động của các thiết bị là một cách làm việc an toàn. Điều quan trọng là bạn hãy chấp hành tất cả các yêu cầu làm việc trong phòng thí nghiệm.

1. Không hút thuốc lá hay ăn uống trong phòng thí nghiệm.
2. Vào phòng thí nghiệm phải mặc áo blouse, quần dài, để tóc gọn gàng, đeo khẩu trang, găng tay và kính bảo hộ.
3. Không được sử dụng kính sát trùng khi làm việc trong phòng thí nghiệm.
4. Kiểm tra cẩn thận thiết bị, phòng ngừa tiếng ồn, dùng cốc thí nghiệm trước khi sử dụng.
5. Hiểu rõ thông tin hóa chất (Material Safety Data Sheet – MSDS) và theo dõi theo hướng dẫn.
6. Khi theo dõi một phòng ngừa pháp thì phải nắm vững phòng ngừa pháp và hiểu rõ trước khi thực hiện.

Nhân thức An toàn và phòng thí nghiệm

Viết bởi ThS.Phan Bích Hà

Thứ 7, 14 Tháng 11 2012 06:08 - Lần cập nhật cuối Thứ 7, 14 Tháng 11 2012 06:24

7. Không để vật dụng, hóa chất trên sàn nhà, trên lối đi.

8. Khi cất nước pha thí nghiệm xuyên kim tra nguồn nước vào thí nghiệm, không để xảy ra cặn nước.

9. Khi sử dụng xong thí nghiệm như lò nung, tủ sấy, bếp đun...trong phòng thí nghiệm, phải tắt công tắc thí nghiệm và tắt nguồn điện.

10. Để bỏ hóa chất cần tuân theo đúng quy định.

11. Vệ sinh nơi làm việc sạch sẽ, khô ráo sau khi thao tác xong thí nghiệm (xả lý ngay nếu đã hóa chất).

12. Tránh tiếp xúc với axit hay base rửa ngay với nước lạnh rồi bôi lên vết thí nghiệm NaHCO_3 1% (tránh tiếp xúc axit) hoặc CH_3COOH 1% (nếu bị bỏng base). Nếu bị bỏng vào mắt, dùng nước rửa với nước lạnh hoặc NaCl 1%. Tránh tiếp xúc với khí độc của vết thí nghiệm rồi đưa đến trạm y tế gần nhất.

13. Kiểm tra điện, nước trong phòng thí nghiệm trước khi ra về.

ThS. Phan Bích Hà - Giảng viên

Nhân thân An toàn và phòng thí nghiệm

Viết bởi ThS.Phan Bích Hà

Thứ 7, 14 Tháng 11 2012 06:08 - Lần cập nhật cuối Thứ 7, 14 Tháng 11 2012 06:24

Tài liệu tham khảo

1- Nguyễn Hữu Thiện - Sổ tay phòng thí nghiệm - NXB Khoa học và kỹ thuật 1991

2- Phạm Văn Sơn, Bùi Thị Nhu Thuận – Kỹ thuật phòng thí nghiệm thực, tài liệu tham khảo www.ehs.columbia.edu/LabSafety.pdf