

Chương 5:
KỸ THUẬT
AN TOÀN HÓA CHẤT

1. PHÂN LOẠI ĐỘC TÍNH & TÁC HẠI
CỦA HÓA CHẤT

1.1. Phân loại:

- a) Theo đối tượng sử dụng, nguồn gốc, trạng thái và đặc điểm nhận biết
- b) Theo độc tính
- c) Theo tác hại đến cơ thể người

1. PHÂN LOẠI ĐỘC TÍNH & TÁC HẠI
CỦA HÓA CHẤT

- a) *Phân loại theo đối tượng sử dụng, nguồn gốc, trạng thái và đặc điểm nhận biết:*
- Đối tượng sử dụng: nông nghiệp, công nghiệp, lâm nghiệp, bệnh viện, chế biến thực phẩm,...
 - Nguồn gốc: xuất xứ, thành phần hóa học, độ độc, hạn sử dụng,...
 - Trạng thái: rắn, lỏng & khí
 - Đặc điểm nhận biết: nhờ giác quan (màu sắc, mùi vị) hoặc nhờ máy phân tích

1. PHÂN LOẠI ĐỘC TÍNH & TÁC HẠI CỦA HÓA CHẤT

b) *Phân loại theo độc tính:*

- Theo độ bền vững sinh, hóa, lý học đến môi trường
- Theo chỉ số độc tính cấp TLm hoặc LD50
- Theo tính độc hại nguy hiểm
- Theo nồng độ tối đa cho phép (tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp)

1. PHÂN LOẠI ĐỘC TÍNH & TÁC HẠI CỦA HÓA CHẤT

c) *Phân loại theo tác hại đến cơ thể người:*

- Kích thích và gây bỏng
- Dị ứng
- Gây ngạt thở
- Gây mê và gây tê
- Gây tác hại đến hệ thống các cơ quan chức năng
- Ung thư
- Hư thai (quái thai)
- Ảnh hưởng đến thế hệ tương lai
- Bệnh bụi phổi

1. PHÂN LOẠI ĐỘC TÍNH & TÁC HẠI CỦA HÓA CHẤT

1.2. Bệnh nghề nghiệp – hóa chất gây bệnh nghề nghiệp:

- Chì & hợp chất chì
- Thủy ngân & hợp chất thủy ngân
- CO
- Benzen
- Thuốc trừ sâu hữu cơ

**2. NGUYÊN TẮC PHÒNG NGỪA CƠ BẢN
& CÁC BIỆN PHÁP KHẨN CẤP****2.1. Bốn nguyên tắc**

- Hạn chế hoặc thay thế hóa chất độc hại
- Che chắn hoặc cách ly nguồn hóa chất nguy hiểm
- Thông gió
- Thực hiện các phương pháp bảo vệ sức khỏe

**2. NGUYÊN TẮC PHÒNG NGỪA CƠ BẢN
& CÁC BIỆN PHÁP KHẨN CẤP****2.2. Các biện pháp khẩn cấp:**

- Kế hoạch khẩn cấp
- Tổ chức đội cấp cứu
- Sơ tán, sơ cứu thông thường
- Quy trình xử lý rò rỉ hoặc tràn đổ hóa chất
