

## 실험실 청소중 폭발

### ■ 사고개요

오래된 시약을 폐기하기 위하여 20리터 플라스틱 용기에 분리수거 하던 중 고체상태의 물질을 용기에 넣어 용기내에 다른 물질과 반응을 일으키면서 폭발하여 1명이 눈과 이마 부위를 가벼운 화상을 입은 사고임



### 1. 사고개요

- 사고분류 : 폭발사고
- 일시 : 2002년 1월 ○일 15:28분경
- 장소 : 대전시 소재 00기관 실험실
- 재해사항 : 1명 눈 및 이마 부위에 가벼운 화상

## 2. 사고발생 과정

- 실험실 대청소를 실시하면서 오래된 시약을 폐기하기 위하여 20ℓ 플라스틱 용기에 분리수거 하던 중 고체상태의 물질을 용기에 넣어 용기 내에서 다른 물질과 반응을 일으키면서 폭발하여 1명이 눈과 이마 부위에 화상을 입은 사고임.

## 3. 사고발생 원인

가. 청소 대상물질에 대한 특성을 파악하지 못함

- “산과의 접촉을 피해야 함”이라는 경고표시를 무시하고 ‘반응하지 않을 것’이라는 안일한 생각으로 용기에 넣었음.

## 4. 동종사고 방지대책

가. 청소전 대상물질에 대한 정보(MSDS) 숙지

- 청소전에 반드시 대상물질에 대하여 정보를 숙지하고 각자 역할분담을 하여 질서 있게 활동을 해야 함

나. 졸업, 휴학 등으로 실험이 종료되었을 때 사용했던 시료 등의 철저한 청산보고를 정착화 해야 함

다. 평상시 정리정돈의 생활화(불필요한 화학물질을 연구실 내부에 두지 않는 등) 로 청결하고 쾌적한 연구환경 조성