

# 대학실험실 안전사고 예방 안내

## 화학물질 안전사고



### 화학물질 사고의 특징

- 화학물질 사고 발생시 대량피해로 확대될 수 있고 2차 피해가 발생 될 가능성 높음
  - 누출+화재, 화재+폭발, 누출+폭발 등 동시다발적으로 발생하며, 자연재난, 사회재난, 화학사고 등 발생 후 2차 화학사고 발생 가능성 존재



### 화학물질 사고 사례

사례 1



사고 장소 ○○○대학교 나노결정재료 연구실  
사고 일시 2018. 10. 10.(수) 20:00경  
사고 자 화공생명공학과 대학원생 1명  
사고 경위 로켓추진제 실험 중 과염소산 암모늄이 폭발  
사고 원인 위험물 취급 부주의  
사고 부위 얼굴 표면의 30%이상, 2도 화상

사례 2



사고 장소 ○○○대학교 바이러스면역학 실험실  
사고 일시 2016. 04. 12.(화) 19:00경  
사고 자 생명공학과 대학원생 1명  
사고 경위 실험 도중 알콜램프가 바닥으로 떨어지며 램프 내 에탄올 폭발  
사고 원인 위험물 취급 부주의  
사고 부위 하체 부위의 2도 화상

### 화학물질 취급시 주의사항



화학물질 위험 요인 숙지



화학물질 성상별 보관



사용 되는 위험물질에  
적합한 안전보호구 착용



화학물질에 대한  
응급조치 요령 숙지



교육부



교육시설재난공제회

