

국내 ○○기관 대학원생 산성 물질에 의한 화상사고

2013년 5월 14일, 국내 ○○기관 실험실에서 대학원생이 산성 물질 합성실험을 하던 중 유출된 산성 물질에 화상을 입고 병원에서 치료를 받는 사고 발생. 실험실에 있던 5명의 다른 대학원생들은 별다른 피해를 입지 않음



1. 사고 개요

- 가. 일 시 : 2013년 5월 14일(화), 17시 30분경
- 나. 장 소 : 국내 ○○기관 실험실
- 다. 사고 유형 : 유해물질 사고
- 라. 피해 현황 : 화상(손등) 1명

2. 사고 경위

- 가. 대학원생이 합성실험을 하던 중 실험에 사용된 산성 물질이 유출되면서 손등에 화상을 입고 병원에서 치료를 받음. 실험실에 있던 5명의 다른 대학원생들은 별다른 피해를 입지 않음
- 나. 유출된 산성 물질은 ‘옥사일클로라이드’와 ‘헥시노이엑시드’라는 성분으로 흡입할 경우 호흡곤란 및 피부 발진을 일으킬 수 있으나, 유출된 양이 각각 7g과 5g 정도로 미미해 인체에 별다른 해를 끼치지 않는 것으로 판단됨

3. 사고 원인

산성 물질을 이용하여 합성실험을 하던 대학원생이 부주의로 산성 물질을 옆질러 일어난 사고로 추정됨

4. 유사사고 예방을 위한 주의 사항

- 가. 실험자는 안전 확보에 필요한 **보안경, 실험장갑 등 적절한 개인보호장비와 피부 노출을 최소화할 수 있는 실험복을 착용**한 상태에서 실험을 수행할 것
- 나. 산, 알칼리 등 **인체 유해 화학약품에 의한 피부 오염사고 시 응급조치 방법**
 - ▷ **신발, 옷 등에 묻은 경우** 피부로의 오염 전이를 차단하기 위해 **신속히 탈의**할 것
 - ▷ **피부에 직접 묻은 경우** 오염 부위를 **다량의 흐르는 물로 15분 이상 세척**할 것
- 다. 화학약품 누출 응급대응함, 비상샤워기 Safety Shower, 세안장치 Eye Wash 등 **응급안전 장비의 위치와 사용방법 등을 사전에 숙지**할 것