

미국 영스타운 주립대학교 염산 오염사고



화학약품 전용운반용기

2012년 11월 13일, 미국 영스타운 주립대학교에서 염산이 들어있는 유리용기를 학생이 저장시설로 운반하던 중 용기가 파손되면서 다량의 염산이 유출됨. 이 사고로 학생은 다리에 화학화상을 입고 병원에서 치료를 받음.

1. 사고 개요

- 가. 일 시 : 2012년 11월 13일(화), 15시30분경
- 나. 장 소 : 미국 영스타운 주립대학교, Ward Beecher Hall
- 다. 사고 유형 : 유해물질 오염사고
- 라. 피해 현황 : 화학화상 1명

2. 사고 경위

- 가. 염산이 들어있는 유리용기를 학생이 저장시설로 옮기는 과정에서 2.5ℓ 가량의 염산이 유출되었고, 유출된 염산에서 다량의 유해가스가 발생함. 학생은 다리에 화학화상을 입고 병원으로 후송됨
- 나. 신고를 받고 출동한 소방관들은 건물 내 모든 사람들을 밖으로 대피시킨 후 염산 제거 작업을 실시하였으며, 대학당국은 다음날 오전까지 건물을 폐쇄 조치함

3. 사고 원인

이번 사고는 염산을 저장시설로 운반하는 과정에서 유리용기가 파손되어 일어났으며, 용기가 파손된 이유는 현재 조사 중에 있음

4. 유사사고 예방을 위한 주의 사항

- 가. 유리용기에 들어있는 **화학약품 운반 시 주의사항**
 - ▷ 손으로 운반 시에는 **한손은 용기의 목 부분을, 다른 손은 용기의 바닥을 받칠 것**
 - ▷ 많은 양은 누출이 없고, 깨지지 않는 **2차 용기(양동이 등)나 전용운반용기를 이용할 것**
- 나. 강산, 강알칼리 등 **인체 유해화학약품에 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