

미국 대학실험실 산성 유해증기 누출사고

Acid Vapors Suspected in Stony Brook Southampton Hazmat Scare

Fumes sent two university police officers to the hospital
By Brendan J. O'Reilly | Email the author | June 13, 2011

Acid vapors venting from a bottle inside a research laboratory's fume hood were the likely source of fumes that sent two university police officers to the hospital Friday and caused a hazmat response at Stony Brook Southampton, according to a statement from Stony Brook University Monday.

The officers became overwhelmed by the unidentified fumes after responding to an alarm at the School of Marine and Atmospheric Sciences laboratory at 3:40 a.m., according to authorities. The officers were transported to Southampton Hospital and then Stony Brook University Medical Center, where they were treated and released, university spokeswoman Lauren Sheprow said.



※ 본 사진은 서울대학교에서 실시한 「2010년도 학내 실험실 정기점검」 과정에서 촬영한 ○○실험실 후드 내부 사진으로 이번 사고와는 무관함.

2011년 6월 10일, 미국 뉴욕주립대학교 스톤브룩캠퍼스 실험실에서 보관 중이던 시약병에서 누출된 것으로 추정되는 유해증기를 대학경찰 2명이 흡입하고 병원에서 치료 받는 사고 발생

1. 사고 개요

- 가. 일 시 : 2011년 6월 10일(금), 3시 40분경
- 나. 장 소 : 미국 뉴욕주립대학교(스톤브룩캠퍼스) 해양대기과학연구소
- 다. 사고 유형 : 유해물질 누출사고
- 라. 피해 현황 : 유해증기 흡입 2명

2. 사고 경위

- 가. 해양대기과학연구소 실험실에서 비상경보기가 작동하여, 이를 확인하기 위해 현장에서 출동한 대학경찰 2명이 확인되지 않은 유해증기를 흡입함
- 나. 신고를 받고 출동한 소방관과 유해물질관리팀은 캠퍼스와 주변지역에 추가적인 위험이 발생하지 않도록 조치하고, 유해증기를 흡입한 2명을 인근 병원으로 이송

3. 사고 원인

사고실험실 품후드 Fume Hood 내부에 있던 시약병에서 산성의 유해증기가 누출된 것으로 추정되며, 정확한 사고원인은 현재 조사 중에 있다고 대학당국에서 발표

4. 유사사고 예방을 위한 주의 사항

- 가. **실험 종료 후 퇴실 시에는** 실험폐수를 포함한 유해물질 방치 여부 및 기기 작동 확인 등 **안전점검을 실시**하고, **일일점검표를 작성**할 것
- 나. 올바른 후드 사용법
 - ▷ 후드 **사용 전 정상 작동 확인**. 간단하게는 후드 창에 Kimwipe 등을 부착하고, 작동 시 잘 빨려 들어가는지 확인할 것(우측사진 참조)
 - ▷ 시약병이 많으면 공기흐름이 방해되므로 **시약보관장소로 사용금지**
 - ▷ **실험장치는 후드 끝에서 최소 15cm 안쪽에 설치**할 것



< 참조 : 서울대학교 환경안전원. 실험안전의 길잡이(개정4판) >