

## 화학물질 사고이력관리를 위한 데이터베이스 구축에 관한 연구

장남진, 최승준, 윤 이<sup>1</sup>, 용종원<sup>2</sup>, 윤인섭\*  
서울대학교; <sup>1</sup>국립환경과학원; <sup>2</sup>(주)세이프티아  
(esyoon@pslab.snu.ac.kr\*)

화학물질은 물질별로 성질이 다르고 누출 시 피해를 미치는 현상이 각기 다르기 때문에 사고 발생 시 화학물질에 맞는 방제방법을 사용하지 않을 경우 제2의 대형 재난사고를 유발할 수 있다. 이를 대비하여 물질의 특성, 취급 시 주의사항, 위해성자료, 물질 특성에 맞는 방호장비, 물질별 방제방법 등을 사전에 충분히 파악하기 위한 사고관리와 화학사고의 교훈을 제도개선, 예방정책 수립 등에 반영하기 위해서는 사고정보, 처리·복구결과 등의 사고이력에 대한 종합적인 관리가 필요하다. 따라서 본 연구의 목적은 과거 국내에서 발생한 화학사고의 원인, 현장 대응활동 및 교훈 등의 사고 정보를 표준화된 분류기준과 코드체계를 이용하여 데이터베이스로 구축하고, 신규 사고의 입력 및 통계처리 등이 가능한 화학물질 사고이력 관리시스템(CATS, Chemical Accident Tracking System)을 개발하는 것이다.