

## 화학물질 사고이력 관리방안 연구

윤이\*, 조문식, 양희선, 박춘화, 김성범, 김민정, 최광수, 김학주, 한규상<sup>1</sup>, 윤인섭<sup>1</sup>  
국립환경과학원 화학안전예방과; <sup>1</sup>서울대학교 화학생물공학부  
(justdoit@me.go.kr\*)

화학물질사고 교훈을 예방정책 수립 등에 반영하기 위해서는 사고원인, 수습과정, 결과 등의 사고이력에 대한 종합적인 관리가 필요하다. EC, 미국 등에서는 화학물질 사고이력을 데이터베이스화하여 관계기관이 통일된 사고정보를 공유하도록 각종 사고보고시스템을 활용 중에 있다. 그러나 국내에는 환경부, 노동부 등 화학물질 사고 관리주체가 다양하여 정보관리에 어려움이 많다. 본 연구에서는 화학물질사고 이력을 일관성 있게 데이터베이스화하여 관리할 수 있도록 사고정보를 분류하여 코드화하는 방안을 마련하고 정보검색·분석이 가능한 시스템 개발의 기초 연구를 수행하였다. 사고정보를 유해화학물질관리법 등의 관계법령에서 규정하고 있는 사고보고 항목과 OECD 등에서 운영하고 있는 사고보고시스템의 국제 표준 항목을 반영하여 11개 항목으로 대분류하였다. 또한 각 항목마다 정보 서술 항목을 중분류 62개, 세분류 265개로 구성하여 사고정보가 정확히 표현될 수 있도록 설계하였다. 화학물질 사고사례를 정보화하고 검색·분석이 용이하도록 사고정보 항목은 UN 국제표준산업분류방식에 따라 “대분류(숫자)+ 중분류(알파벳)+ 소분류(숫자)” 형태로 코드화 하였다. 본 연구결과를 바탕으로 “화학물질 사고이력 관리 시스템”의 기초설계도를 완성하였고 향후 단계적으로 시스템을 구축할 예정이다. 시스템 구축을 통해 화학물질 사고관련 정보를 관계기관이 공유함으로써 화학물질 안전관리의 우선순위 결정 등 예방정책 수립과 제도개선에 기여할 것으로 기대된다.