

화학공장 테러사고 예방 및 대응방안에 관한 연구

이대희, 이재민, 고재욱*
광운대학교 화학공학과
(jwko@daisy.kw.ac.kr*)

화학공장은 고도의 기술집약적 장치산업으로서 여러 종류의 화학물질의 원료, 중간제, 첨가제, 용제 및 제품의 형태로 사용, 취급 및 저장하고 있으며 이들 물질의 보유량이 많고 시스템이 복잡하여 위험물질의 누출 또는 화재, 폭발과 같은 사고가 발생할 경우에는 공정내의 근로자뿐만 아니라 공장 인근의 주민 및 환경에까지 막대한 영향을 미칠 수 있다. 최근 9·11 테러이후 이라크 파병, 지방도시의 국제회의, 포럼 등의 유치로 인하여 국제테러조직으로부터 표적이 될 수 있고, 실제로 화학공장이 표적이 된 해외 사례도 찾아볼 수 있다. 본 논문에서는 테러로 인한 화학공장의 사고유형을 분석하고, 사고 피해 및 영향 평가를 통해 대응방안을 제시하고자 한다.