

맹독성물질(MIC)의 사용 및 취급안전대책에 관한 연구

A Study on the Safety of Useable and Handling for High Toxic Materials (MIC)

* 연구자 : 하 정 호

◎ Abstract

맹독성 화학물질 중에서 독성이 가장 높게 평가되고 있고 또 우리나라에서 4개소에서나 제조 사용되고 있는 메칠이소시아네이트(MIC)에 대하여 여러 가지 화학적 물리적 특성과 화재폭발위험성, 인체유해성과 보호조치 그리고 운반지침 및 폐기처리 방법 등 다각적인 측면에서 안전대책을 조사하고 그간의 MIC 누출사고사례를 면밀히 조사 분석하였다.

또한 국내의 제조사용현황 및 농약업체현황을 조사하고 우리나라 농약공장에서 제조 또는 사용되고 있는 MIC 제조공정상의 공정별 위험을 분석하여 그 안전대책을 제시하였다.

MIC와 같은 맹독성의 물질을 제조 사용하는 사업장은 보다 차원 높은 공정안전관리(PSM) 기법을 적용하여 보다 근본적이고 정확한 위험을 평가 분석하고 주민의 안전대책 홍보교육을 포함한 종합적이고도 철저한 안전 관리대책을 강구하도록 하여야 할 것으로 판단된다.