

부식방지 대책에 관한 연구

* 연구자 : 정 동 인

◎ Abstract

부식성물질은 산업안전보건법중 산업안전규칙 제254조의 규정에 따르면 위험물질 등의 제조등 작업시에 조치 제6항(부식성물질)과 제293조(부식방지)규정에 명시된 내용은 부식에 의한 폭발 또는 화재를 방지하기 위하여 당해 위험물질 등의 종류, 온도, 농도 등에 따라 부식이 잘 되지 아니하는 재료를 사용하거나 도장 등의 조치를 하여야 한다고 명시되어 있으나 자세한 부식의 원리 및 종류, 부식성물질의 상세한 예가 명시되어 있지 않다. 따라서 본 연구에서는 이들 부식성 약품의 성질과 부식의 종류, 안전대책 등을 조사하여 종합한 후 부식으로 인한 재해예방을 위해 부식성을 피할 수 있는 장치, 재료 및 도장 등의 안전조치를 할 수 있도록 기술지침서를 작성하였다. 이 보고서를 통해 부식성물질을 주로 취급하는 관련사업장의 근로자는 물론 부식성 위험물질을 다루는 안전보건관리자들에게 교육용자료로서도 매우 유용하게 활용될 수 있을 것으로 기대된다.