

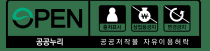


화재폭발 사고예방

화학공정 설비 조작 위험과 예방_반응기

조심조심
코리아

2016-교육미디어-932



재해사례

화학물질 반응기의 이상반응으로 인한 폭발사고 발생



안전대책 및 수칙

- 연구개발 단계와는 달리 생산설비로의 스케일 업을 계획하는 경우 불순물의 존재와 그에 따른 위험성을 충분히 검토
- 반응기에 혼입될 우려가 있는 불순물의 종류와 이 불순물의 혼입에 따른 위험성 사전 조사
- 원료 및 용제 속에 있는 미량성분 물질의 종류와 양을 파악하기 위하여 정기적인 분석 실시
- 회분식 공정의 반응기에서는 원료 투입 전에 잔사, 세정시의 수분 그리고 세정제의 혼입 등을 방지하기 위하여 반응기 내부 점검 실시
- 장치 재료로부터 부식된 철, 열매유, 냉각수 등의 혼입을 방지하기 위하여 정기적으로 반응기 내부 및 열교환기 등의 검사 실시



참고 법령 및
작성 기준

- KOSHA GUIDE P-69-2012 「화학공정 설비의 운전 및 작업에 관한 안전관리 기술지침」

※ 해당 자료의 자세한 내용은 안전보건기술지침(KOSHA GUIDE)을 참고하시기 바랍니다.