



기타 화학물 가공장치 조작 종사자 - 원료투입 작업



주요 위험 요인



화재 · 폭발



- 인화성 물질로 인한 화재
- 가연성 가스 누출로 인한 폭발



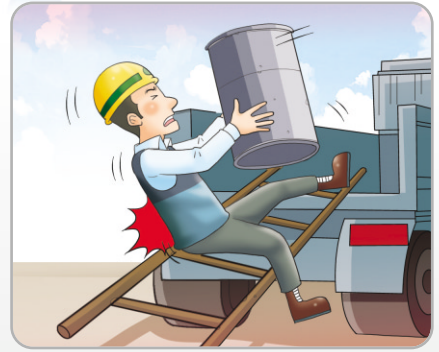
독성물질 누출



- 유독성 물질 누출로 중독



근골격계질환(요통)



- 중량물 취급에 따른 근골격계 질환



작업안전대책

화재 · 폭발

- 화학물질특성을 이해하고, 용기와 탱크에 물질경고 표시를 부착
- 위험물 주입구와 배관에 물질명칭, 흐름방향, 향하는 설비를 표시
- 전체환기 및 국소배기설비를 사용
- 접지, 본딩, 제전복 착용, 제전비닐 사용 등 정전기 방지 조치
- 반응기 내부에 적정량의 질소로 퍼지
- 위험지역에서는 방폭형 전기설비를 사용



물질특성에 따라 보호구 착용

유해물질 누출

- 독성가스 감지 및 경보설비 설치
- 물질특성에 따라 적절한 보호구를 착용

근골격계질환(요통)

- 원료운반 시 운반대차 등 보조기구 사용
- 좋은 작업자세를 취한다.



올바른 작업자세





재해사례개요

반응기에 분체원료 투입 중 정전기에 의해 화재 · 폭발

조심하세요!

분체원료는 정전기 방지를 위해 꼭 제전비닐을 써야 합니다!

