

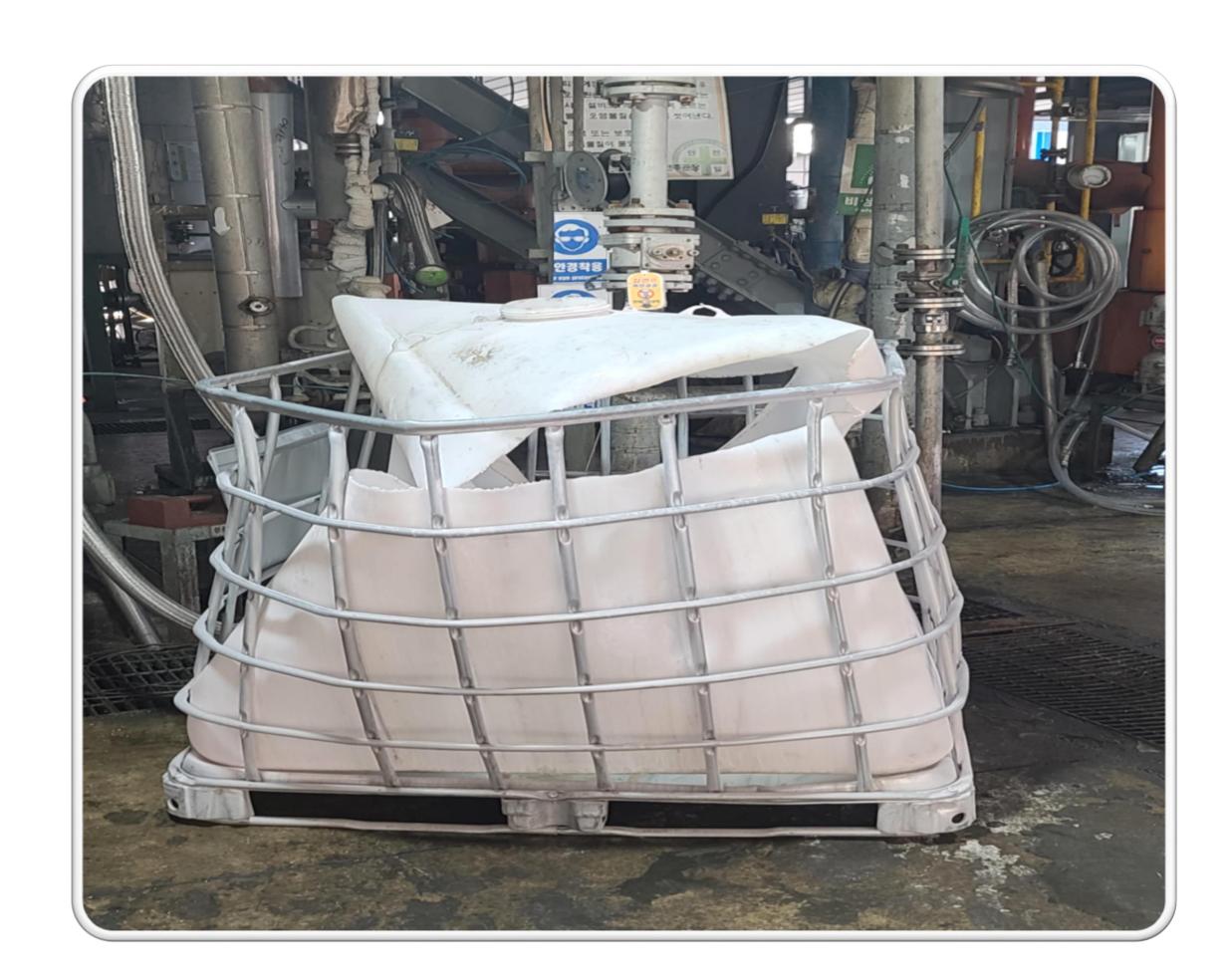
폐황산 이송작업 중 폭발



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	직종
폭발	화상	43세	생산

2022. 05. 00.(화) 15:35경 전라북도 소재 000에서 폐황산을 IBC 용기로 이액하던 중 IBC 용기에서 폭발이 발생하여 근로자가 화상을 입음





작업상황

비정상작업

- (정상) 폐황산 전용 IBC 용기에 폐황산 이액
- (비정상) 재생오일 전용 용기에 잔류하는 재생오일을 제거하지 않고 폐황산 주입

발생원인

- 1 직접원인
 - (**인화성액체**) IBC 용기에 인화성 액체가 포함된 재생오일 잔류
 - (**용기 내부 정전기**) 황산 이액 시 발생하는 충돌대전, 분출대전 등 작업상황에서 발생 할 수 있는 정전기 축적
- 2 기여요인
 - (**잔류물질 관리**) IBC 용기에 잔류하는 재생오일 미제거
 - (전용용기) 폐황산 전용 IBC 용기를 사용해야 하지만 재생오일 전용 IBC 용기 사용
 - (**재고관리**) 폐황산 전용 IBC 용기의 재고관리 미실시



예방대책

- 1 취급물질별 작업 절차서 수립
 - 공정에서 취급하는 모든 물질에 대한 작업 절차서 작성
- 2 IBC용기재고관리시스템구축
 - 공정유체취급량을고려하여 IBC 용기의 재고를 관리하도록 시스템 구축
- 3 위험성평가실시
 - 생산 절차/작업 절차에 대해 누락없이 위험성 평가 실시
- 4 정전기 축적 방지조치 실시
 - 인화성물질취급시정전기축적을방지하기위해접지봉및접지장치사용
 - 작업자 등전위로 인한 인체 대전방지를 위한 제전복, 제전화 착용



