

화학사고 위험경보

2021년 12월

화재·폭발·누출! 화학사고 경보



저장탱크 상부 작업 중 화재·폭발위험 경보!

화학제품 제조회사의 인화성 액체 저장탱크 상부에서 설비 개선작업 중 인화성 유증기에 점화원이 발화되어 **대형 화학사고(화재·폭발) 위험!**

<최근 저장탱크 작업 중 발생한 사고>

발생년월	지역	사고내용	발생형태	피해현황
'19. 10월	울 산	유화제품 제조공장에서 Slop oil(인화성 액체) 저장 탱크 외벽에 소방설비 설치를 위한 지지대 용접작업 중 탱크 내부에서 폭발	폭발	부상 3명
'20. 03월	충남 서산	실리콘 제품 제조공장에서 공정 부산물(인화성 액체) 저장탱크 상부의 배관 작업 중 핸드그라인더로 배관을 절단하던 중 화재·폭발 발생	화재·폭발	부상 2명
'21. 12월	전남 여수	화학제품 제조사업장 내 제품(인화성액체) 저장탱크 상부의 통기관을 대기환경처리설비로 연결하는 작업을 실시하던 중 화재·폭발 발생	화재·폭발	사망 3명



**화재 폭발
위험성**

1. 탱크 상부에서 화기작업 중 용접불티 등 유입으로 화재·폭발
2. 수직사다리 부착 등 탱크 외벽 화기작업 중 화재·폭발
3. 탱크 상부의 화재·폭발 시 추락으로 1차 피해, 화상으로 2차 피해
4. 인화성 액체 대량 취급으로 탱크 내용물 소진 시 까지 진화 불가
☞ **인접 탱크로 화재가 전파되어 사고피해 확대 및 증가!!**

**재발방지
대책**

1. 탱크 상부에서 불티 또는 스파크 발생 우려 작업을 원칙적 금지
※ 용접·용단, 그라인더로 연마, 절단, 천공 작업 등
2. 작업 전 탱크 내용물을 완전히 비우고, 질소 또는 스팀으로 치환
3. 수급업체 근로자 **유해위험정보 제공·교육**, 작업 전 **안전점검** 실시
4. 안전작업허가제도 운영 ☞ **작업허가서 작성, 발급, 승인!**