

위험물 저장탱크 폭발사고 예방 안전수칙



위험물 저장탱크에서 작업 시
정전기 등 점화원 관리를 철저히 하여
폭발사고를 예방합니다!



폭발사고 사례

2025년 02월 울산 소재 00사업장 유류 저장탱크 상부 작업 중 폭발 (사망 1명, 부상 1명)

2023년 10월 전남 소재 00사업장 저장탱크 상부에서 용접작업 중 폭발 (사망 2명)

2022년 03월 안산 소재 00사업장 폐유기용제 탱크 용접작업 중 폭발 (사망 2명)



핵심 안전수칙

작업 전 > 안전작업절차 마련 준수 접지 등 정전기 제거 여부 확인

작업 중 > 가스감지기 설치 대전방지 안전화, 제전복 등 착용

비상시 > 작업 중지 및 신속대피 적절한 소화설비를 통한 화재진압



관련법령

◦ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제325조(정전기로 인한 화재 폭발 등 방지)



위험물 저장탱크 폭발사고 예방 자체점검표

구분	점검 항목	결과	비고
☑️ 작업 시 준비사항 [○: 적정, △: 보완필요, ×: 부적정]			
1	안전작업절차를 마련·준수하였는가?		
2	저장탱크의 접지, 제전장치 사용 등으로 정전기를 억제하였는가?		
☑️ 작업 중 조치사항			
3	작업자는 대전방지용 안전화, 제전복 등을 착용하였는가?		
4	작업 장소 인근에 가스감지기 설치 및 그 기능이 유지되고 있는가?		
☑️ 비상 시 대비사항			
5	비상상황 시 작업중지 및 신속대피 할 수 있도록 근로자 교육 및 훈련을 실시하였는가?		
6	적절한 소화설비 등을 설치하고 그 기능이 유지되고 있는가?		