

휴대용 연삭기를 이용하여 드럼통 절단작업 중 폭발

재 해 개 요

2015년 2월 경기도 파주시 소재의 사업장내에서 휴대용연삭기(그라인더)를 이용하여 철재 공(空)드럼 절단작업중 드럼이 폭발(내부에 채류된 인화성증기 폭발)하면서 병원으로 후송하여 치료 중 사망한 재해임.

재 해 상 황 도



[사진1] 재해발생현장



[사진2] 절단작업시 사용한 그라인더

재 해 발 생 원 인

○ 유류 등이 있는 용기의 용단작업시 안전조치 미흡

- 인화성 물질 등이 있을 우려가 있는 드럼 등의 용기에 대하여 인화성 물질을 제거하는 등 폭발이나 화재의 예방을 위한 조치를 실시하여야 하며, 이를 시행한 후가 아니면 절단 등 불꽃을 발생시킬 위험한 작업을 금지하여야 하나 소홀히 함

동종재해 예방대책

○ 유류 등이 있는 드럼의 절단작업시 안전조치 철저

- 인화성 물질을 보관하였던 페드럼은 반드시 주입구와 통기구를 개방하고, 물 등을 이용하여 완전히 충수, 배출하는 작업을 반복 실시하여 내부의 인화성증기를 완전히 제거한 뒤 절단작업 실시

○ 유해위험물질의 물질안전보건자료(MSDS) 교육 및 관리감독 철저

- 모든 화학물질 보관용기는 해당 용기(드럼통)에 물질안전보건자료(MSDS) 관리요령(경고 표지, 그림문자)이 부착되어 있으므로 이에 대한 안전보건교육 및 관리감독 철저