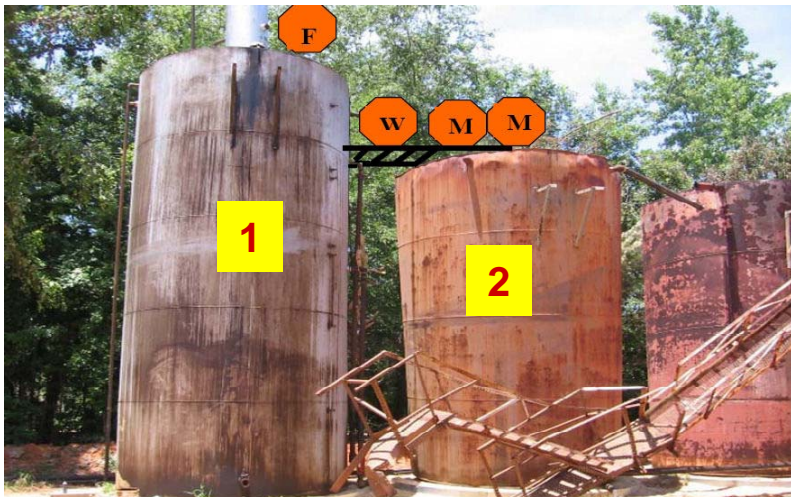


화기작업 허가

2007년 9월



무슨 일이 발생했나요?

감독(F) 한 사람과 용접사(W) 한 사람 그리고 두 명의 정비공(M)들이 1번 탱크에서 용접작업을 하고 있었습니다. 화기작업 절차를 준수하지 않았습니다. 가연성 가스 탐지기를 사용해서 공기중의 가연성 증기를 확인하지 않고 위험하게도 용접용 토치를 1번 탱크에 집어넣었습니다. 탱크들은 연결되어 있었고 완전히 격리되어 있지 않아서 용접하려는 곳으로 유출된 소량의 잔존 가연성 증기가 점화 되었습니다. 감독과 두 명의 정비공은 사망했고 용접사는 치명상을 입었습니다. 1번과 2번 탱크간에 사다리를 놓고 임시 작업 플랫폼으로 사용했다는 것도 문제점으로 발견하실 수 있습니다.

오른편 그림도 역시 제대로 된 화기작업 허가 절차없이 휘발유 운반 차량에 용접을 하였습니다. 가연성 증기는 점화되어 화재와 폭발을 일으켰습니다. 차량의 끝단부는 길 건너편 건물에 손상을 입혔습니다! 한 명이 사망하고 또 한 명은 중상을 입었습니다.

당신이 할 수 있는 일들

- 용접, 절단, 그라인딩, 가스나 경유차량의 조작 또는 불꽃을 발생하여 가연성 증기를 점화할 수 있는 위험한 화기 작업의 내역들을 파악하십시오.
- 귀하의 시설의 화기작업 허가 절차를 이해하고 준수 하십시오.
- 화기작업 허가가 제대로 훈련되고 자격을 갖춘 인력에 의해 승인되는지 확인하십시오.
- 화기작업이나 여타의 작업의 안전이 미흡적으시면 즉시 작업을 중단시키고 관리자와 상의하십시오.
- 대기중의 가연성물질을 탐지할 수 있도록 설계된 가연성 가스 탐지기를 이용하십시오.

화기작업 절차를 숙지하시고 준수하세요!

AIChE © 2007. 판권 소유. 비상업적이거나 교육적 용도인 경우 전제가 권장됩니다. 재판매를 위한 용도로의 전제는 엄격히 제한됩니다. ccps_beacon@aiche.org 로나 212-591-7319 로 연락주십시오.

공정안전 지침은 중국어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 구자라티어, 헤브라이어, 힌디어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 말레이어, 포르투갈어, 스페인어, 스웨덴어 그리고 타이어로 제공되고 있습니다.