



2020년 7월 12일 캘리포니아 샌디에고에 정박중인 미국 해군 본함 리처드 전함에서 화재가 발생하였습니다. 화재는 선박의 15개 갑판 중 11곳으로 번지며, 5일간 지속되었습니다. 화재로 인한 온도는 섭씨 760도(화씨 1400도)를 넘었습니다. 경제적 손실은 30억달러 이상이었으며, 선박은 폐기되었습니다.

화재 이후로 미해군은 본함 리처드함 화재 이전 12년간 발생한 선박화재 15건을 조사해 보았습니다. 이 연구는 화재가 어디서 시작되고 확대되는지에 대해 다수의 반복적인 인과요인을 찾아냈습니다. 해군함정 화재에서의 여러 인과요인들은 화재 또는 공정산업에서 더욱 심각한 사고가 될 수 있는 화재의 잠재적인 원인들 이기도 합니다.

참고문헌: "Major Fires Review Executive Summary, Commander, U. S. Fleet Forces Command and Commander, US Pacific Fleet, July 15, 2021 (2021년 10월 19일 발행). <https://www.documentcloud.org/documents/21089015-for-release-major-fires-review-19-oct-21>

알고 계셨나요?

미해군 조사에 발견된 공정산업의 플랜트와 관련된 사항은 다음과 같습니다:

- 허가받지 않은 물질을 선박 안으로 반입
- 가연성이며 위험물질의 부적절한 취급과 저장
- 절차 미 준수와 비효과적인 검사 프로그램
- 가연성이며 위험물질의 과도한 양을 화재 위험을 알 수 없는 휴대용 용기에 저장
- 화기작업에 대한 포괄적인 검토, 승인 또는 감독 부재, 임시적인 화재 차단 또는 화재 대응 계획 부재
- 인원들의 화재 감시장치와 진압 시스템, 비상통신장치 사용 숙달 미흡

무엇을 할 수 있을까요?

- 여러분의 플랜트에서 휴대용 용기에 가연성 또는 기타 위험물질을 취급한다면, 항시 물질의 저장 관련 법규, 기준에 맞게 지정된 지역에 보관해야 합니다.
- 생산지역에서 더 이상 필요치 않다고 결정된 사용하지 않은 용기내 물질은 즉시 지정된 저장 지역으로 반납해야 합니다.
- 화기작업과 허가가 필요한 작업은 해당 플랜트의 절차를 엄격히 따라야 합니다.
- 화기작업을 다룬 다른 공정안전회보 (2018년 6월, 2020년 5월, 2020년 8월, 2021년 8월, 2022년 3월호)를 살펴보세요.
- 비상훈련에 참여하고, 훈련에서 발견된 여러 문제점을 보고하세요. 그래야 비상절차를 개선할 수 있습니다.
- 비상훈련을 최근 실시하지 않았다면, 훈련 실시를 제안하세요.
- 참고문헌인 미해군 보고서를 찾아보고, 플랜트와 관련한 다른 유의점을 살펴 보세요.

시중의 뉴스에서도 공정안전 유의사항을 찾아보세요!