

화학사고 위험경보

2021년 2월



설명절 전·후 화학사고 급증 경보

설 명절 연휴 전·후 화학사고 발생위험 경보!

한파와 폭설로 인한 유해위험물질 결빙, 화학설비 동파 및 코로나 19로 지연된 **신·증설공사 재개, 설 명절 연휴 이후 재가동 설비의 시운전**으로 화학사고(화재·폭발·누출) **급증 위험!!!**

<최근 5년간 설명절 전후 주요 화학사고>

발생년월	지역	사고내용	발생형태	피해현황
'16. 1월	울산	원유 정제공정 분리설비 연결배관에 설치된 투시경 동파로 인한 등유 누출로 화재 발생	화재	부상 2명
'18. 1월	충남 서산	BTX 공장에서 저장탱크로 이송하는 배관이 결빙으로 파손되어 벤젠 누출	누출	설비소손
'19. 1월	전북 전주	초지공정 정비보수작업을 위한 열풍기 가동정지 중 설비 내부에 잔류된 미연소 도시가스로 인한 폭발	폭발	부상 1명
'19. 2월	충남 서산	합성수지 원료 생산공정에서 공정 정지 후 설비 내부 세정을 위해 저압분리기 상부 덮개 볼트를 해체하던 중 화재 발생	화재	부상 9명
'19. 12월	전남 광양	제철소 발전공장에서 축열재 성능시험을 위한 시운전 과정에서 축열기 폭발	폭발	부상 5명
'20. 1월	전남 여수	방향족 석유화학제품 생산공정의 배관에 잔류된 수분 동결로 인한 수소가스 누출 및 화재 발생	화재	공장 가동정지



- ↳ 배관설비 내 잔류수분 제거를 위한 주기적인 배수 및 물 사용설비 소량 누수 조치
- ↳ 사전 설비점검으로 결빙 및 동파 취약설비 확인 및 안전조치(보온, 전기열선 등) 실시
- ↳ 신속한 제설작업으로 폭설에 따른 적설하중 증가로 인한 구조물 붕괴 방지 조치
- ↳ 운휴설비의 확실한 유체 흐름 차단을 위한 맹판 설치 및 표시판 부착
- ↳ 정비보수 시 작업 전 안전점검 실시 및 안전작업절차를 준수하여 작업 수행
- ↳ 화재위험작업 전 비상시 대처요령, 피난방법 등 근로자 안전교육 실시
- ↳ 작업 시작 전 배관 및 용기 내 인화성물질 제거, 세정 및 가스농도 측정
- ↳ 용접·용단 작업 시 불꽃 비산방지포, 방화포 설치 및 소화기 비치