

보도시점 2024. 11. 12.(화) 조간 (2024. 11. 11.(월) 12시 00분)

과거의 사고를 **반면교사**로, 「**화학사고 사례집**」 발간

고용노동부(장관 김문수)는 11월 11일(월) '19년~'23년까지 5년간 발생한 주요 화재·폭발 사고사례(10건)의 사고원인과 과정을 쉽게 설명한 「화학사고 사례집」을 발간했다.

그동안 발간했던 화학사고 사례집들이 화재·폭발 사고원인 및 대책이 전문 용어 위주로 작성되어 이해하기 어려웠으나, 이번 사례집은 일반 국민들도 쉽게 이해할 수 있도록 발생원인과 과정, 사업장 안전수칙을 스토리텔링 방식으로 작성한 최초의 시도이다.

이번 사례집은 화재·폭발이 발생하게 된 직접적인 원인 뿐만 아니라 기업의 작업환경 및 안전보건관리체계 등 사고가 발생한 복합적인 요인을 상세히 분석하여 설명하고 있다. 또한, 화재·폭발 현상에 대한 이해, 화학 물질을 안전하게 취급하기 위한 원·하청간 안전보건수칙 등 화재·폭발 사고예방을 위해 사업장에서 활용할 수 있는 내용이 수록되었다.

김종윤 산업안전보건본부장은 “화재·폭발사고는 순간적으로 다수의 인명 피해를 발생시킬 수 있고, 발생원인도 파악하기 어려운 특성이 있다” 면서 “정부는 앞으로도 실질적으로 도움이 되는 자료들을 만들어 화학사고 예방 활동이 적극적으로 이루어질 수 있도록 최선을 다하겠다”라고 말했다.

한편, 고용노동부가 이번에 발간하는 「화학사고 사례집」은 고용노동부·안전보건공단 누리집에서 확인할 수 있으며, QR코드 및 전자책 플랫폼(교보문고, 예스24, 알라딘)에서도 무료로 볼 수 있다.



- 붙임 1. 화재·폭발 사고예방 핵심 안전수칙
 2. 화재·폭발 사고예방 핵심 안전수칙(카드뉴스)

담당 부서	고용노동부 화학사고예방과	책임자	과 장	이지윤 (044-202-8965)
		담당자	서기관	신백우 (044-202-8969)
			주무관	김성도 (044-202-8967)
	안전보건공단 전문기술실	책임자	실 장	정선식 (052-703-0590)
		담당자	부 장	류재민 (052-703-0601)
			차 장	오상규 (052-703-0603)

대한민국
지책브리핑



반면교사로 살아야 하는
화재 · 폭발 사고예방 핵심 안전수칙

안전작업절차
마련 · 준수



화재 · 폭발 대비
안전교육 실시



가연성 물질 인근
불꽃, 정전기 등 차단



가스 농도 측정 및 환기



화학설비 이상 유무
확인 · 점검



비상구 확보 · 관리
비상대피훈련 실시



반면교사로 삼아야 하는 화재 · 폭발 사고예방 핵심 안전수칙



'20.11월

전남 소재 사업장에서 고압산소 배관 밸브 조작작업시 **안전작업절차를 준수**하지 않아 폭발사고 발생

'20.3월

경기도 소재 사업장에서 페드럼통을 절단하는 화기작업의 **위험성을 인지**하지 못해 폭발사고 발생



반면교사로 삼아야 하는 안전수칙

안전작업절차
마련 · 준수

화재 · 폭발 대비
안전교육 실시



'22.4월

울산 소재 사업장 내 위험물 저장탱크 안에서 작업 전에 **가스농도 측정**을 실시하지 않아 화재 발생

'21.6월

경남 소재 음식물폐기물 처리 시설에서 소화조 보수 중 **불꽃**이 소화조 내부 **가연성 가스**와 만나 **폭발**사고 발생



반면교사로 삼아야 하는 안전수칙

가스 농도 측정
및 환기



가연성 물질 인근
불꽃, 정전기 등 차단



'20.3월

충남 소재 화학공장에 설치된 화학설비의 시공상 결함과 **주기적인 이상 유무 점검**을 하지 않아 폭발사고 발생

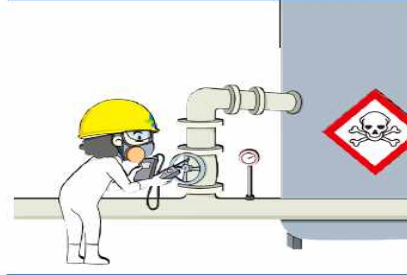
'19.5월

충남 소재 사업장에서 화학물질 누출이 발생했으나, 근로자 및 주민의 **비상대피가 이루어지지 않아** 피해 발생



반면교사로 삼아야 하는 안전수칙

화학설비 이상 유무
확인 · 점검



비상구 확보 · 관리
비상대피훈련실시

