

보도시점 2026. 9. 30.(수) 06:00 (수요일 석간) 배포 2026. 9. 29.(화)

유해화학물질 물류창고 화재 시 수질오염 복합사고 막는다... 비상대응정보집 발간

- 경기권 물류사업장 69곳 대상 1차 발간에 이어 전국 92곳 대상으로 2차 발간
- 평택 화재 시 실효성 입증... 농수로 위·경도 좌표 등 추가해 현장 정확성 극대화
- 전국 27개 시군구 재난대응부서 배포로 화학재난 2차 복합사고 원천 차단 기대

기후에너지환경부 소속 화학물질안전원(원장 박봉균)은 유해화학물질 물류창고 화재 발생 시 소방용수의 수계 유입으로 인한 2차 환경오염 등 복합사고를 예방하기 위해 ‘유해화학물질 보관·저장업 비상대응정보집’을 전국 27개 시군구 재난대응부서에 9월 30일부터 배포한다고 밝혔다.

이번 정보집은 유해화학물질과 소방용수가 수계로 유입되어 발생할 수 있는 환경오염을 초기 단계에서 차단하기 위해 제작됐다.

정보집에는 △사업장 정보 및 취급 물질, △전체 배치도, △소방용수 발생 예측량, △사업장 내·외부 소방용수 이동 경로, △수계 유입 예상 경로, △주요 차단 지점별 대책 등 현장 대응에 필요한 핵심정보를 한데 담았다.

종전에는 수계 유입을 막기 위한 사업장 정보가 없거나, 사업장 일반 정보, 취급 물질 및 배치도 수준으로만 관리돼 사고대응에 한계가 있었다. 반면 이번 정보집은 사고 대응자가 사업장 현황과 주요 위험정보, 방재 경로를 한눈에 확인할 수 있도록 개선했으며, 현장 확인을 통해 정보의 정확도를 높였다.

앞서 화학물질안전원은 올해 4월 경기지역 69곳의 물류사업장을 대상으로 정보집을 시범 발간한 바 있다.

해당 정보집은 지난 8월에 발생한 평택 물류창고 화재 당시 현장 대응과 방재 독사전 설치에 활용되어 수계 유입 차단 효과를 입증했다.

이에 화학물질안전원은 현장의 목소리를 추가 반영하여 전국의 총 92곳의 물류사업장을 대상으로 이번 정보집을 확대 구축했다.

특히 현장에서 즉시 활용할 수 있도록 방재장비 사용방법과 방재요령을 보완했으며, 주소만으로 위치를 특정하기 어려운 농수로 등 수계 구간에는 위·경도 좌표를 추가해 방재지점 탐색의 정확성을 높였다.

박봉균 화학물질안전원장은 “유해화학물질 취급 사업장에서 화재 등 사고가 발생했을 때 2차 환경피해를 막기 위해서는 신속하고 정확한 초동대응이 무엇보다 중요하다”라며, “앞으로도 국민의 안전과 환경을 지킬 수 있도록 현장에서 실제 활용할 수 있는 화학사고 대응정보를 지속적으로 확충해 촘촘한 화학사고 안전망을 구축하겠다”라고 밝혔다.

붙임 비상대응정보집 예시. 끝.

담당 부서	화학물질안전원 사고예방심사과	책임자	과장	신창현	(043-830-4310)
		담당자	연구관	김종우	(043-830-4315)
			주무관	신아람	(043-830-4328)

사업장명	
주소	
담당자 연락처	주간 : , 야간·공휴일 : (안전관리책임자, 보안관리업체(CCTV, 감지기 연계 출동))
인근 하천	사업장 → 우수관로 → 하천
재난대응부서	환경과

전체배치도

※ (정보집 예시) 사업장 상세정보 등은 비공개처리하고, 재난대응 담당자에게는 공개된 내용으로 제공

- 주요 취급 물질
 - (보관 능력) 6,326.87 m³ (6내장정식설 6개소)
 - 메틸메틸케톤, 다이클로로메탄, 클로로포름, 아세트산에틸, 트리클로로에틸렌 등
 - (944유 위험도) 20,936,810 L
- 기타
 - (사업장 면적) 13,200 m²
 - (종업원수) 14명

사업장 내 소방용수 이동예상 경로



- (유출 경로 47) 소방용수가 정방향 경사 지면을 따라 외부 유출 가능성이 있고, ●●● 배출구를 통해 사업장 외부로 이동 예상
- 소방용수 발생 예측량
 - 4,536톤(고위험 사업장)
 - ※ 해당 위험을 최대 보관 저장용 기준, 442만 2천원 시 예상량
- 자체 최대 저장가능량
 - 9,077톤(대유역 5개, 도통치, 우수분류조, 합계)
 - ※ 발생되는 소방용수 발생 지점 수를 기준으로 해당
- 소화설비
 - 포 스프링클러, 국외 포소화전, 이동식 소방탱크 등

사업장 외 수계 유입 예상 경로



유출 경로	유출 경로	유출 경로
경로 1 : ●●● (우수관로 유출 지점)	경로 2 : ●●● (우수관로 유출 지점)	경로 3 : ●●● (우수관로 유출 지점)
유출 경로	유출 경로	유출 경로
유출 경로	유출 경로	유출 경로
유출 경로	유출 경로	유출 경로

소방용수 발생 시 비상대응 방안

- 화재 시 즉시 방류 및 우수 차단밸브를 폐쇄하여 소방용수가 배수관로 등 외부로 유출되는 것을 우선 차단 필요
- 짧은 시간 다량의 소방용수가 발생할 경우 정문 배수구 등으로 외부 유출 가능성이 있어 ●●● 최중저지선에 차단 조치할 것을 권고

(2) 위치별 방재 요령

장소	방재 방법
농수로	• 휴대용 차단(연동)이전 설치, 모래주머니 및 흙적트 지층, 농수로 계곡(계곡)이전 설치 등 • 사고 시, 농수로 폭과 높이에 맞춰 차단 설치 후 모래주머니 보강 • 단일 차단보다 다단식 차단 필요
콘크리트 배수로	• 배수로 전방 차단(연동)이전 설치, 배수로 전방 전방 방향이 차단, 차단밸브 등 • 평상시 차단(연동)이전 설치, 배수로 전방 전방 방향이 차단, 차단밸브 등 • 하류부터 차단 후 상류부 흙적트 설치
자연배수로 (자갈, 모래 등)	• 토사담 조성, 흙적트 및 방수로 등으로 일시 유출액 일시, 일시 우회배출 고려 • 중소형 굴착기(사면보호, 주변 가설 가능 토사 고려, 이동식 흙적트 등) 사용 고려