

우레탄폼 작업시 안전수칙

우레탄폼 발포 전



1. 사전 안전회의 실시
2. 용접 등과 같은 화기 작업 중지
3. 현장 주변 '화기취급 주의' 또는 '경고' 안내 표시
4. 비상구 확인 및 대피요령 숙지

우레탄폼 발포 중



1. 시공자는 반드시 화재예방수칙 준수
 2. 발포작업시 대상물 온도가 5℃ 이하 32℃ 이상인 경우 시공중단
 3. 발포작업 진행 중인 건축물 내부에는 가스농도 측정
- ※ 가스농도 폭발 하한계값 25% 이상일 때 즉시 대피

발포 작업 후 남은 원액 처리방법



1. 남은 원료는 분리하여 밀폐용기에 보관
2. 우레탄폼 조각 또는 쓰레기 다량적재 및 방치 금지

물류창고업 등록에 관한 규칙 안내 (화재안전 관리계획서 작성 제출)

〈물류창고업 등록에 관한 규칙〉

제2조(물류창고업의 등록)(2022. 6. 15. 개정)

2. 물류창고업의 사업운영계획에 관한 서류 (화재안전 관리계획서를 포함한다)

• 작성대상

- 바닥면적의 합계가 1천제곱미터 이상인 보관시설 또는 전체면적의 합계가 4천500제곱미터 이상인 보관 장소의 물류창고

• 작성요령

- 작성자는 물류창고업 화재안전 관리계획의 주요목차, 내용 및 부록에 기초하여 물류창고업 화재안전 관리 계획을 작성하고 유지·관리해야 함
- 본 서식을 적용하는 경우에는 각 관리계획 조항의 [체크리스트] 및 [조치수행 작성표]를 물류창고 특성에 따라 작성함



〈물류창고업 화재안전 관리계획서 서식〉

본 행동요령은 재난유형별로 일반적인 상황을 가정하여 제작한 것이므로 동일한 재난이라도 특수한 경우에는 행동요령이 다를 수도 있습니다.

주변 사람들과 함께 보면 더욱 안전해요

재난 유형별 국민행동요령

물류창고 화재



사고 사례

• 용인 물류창고 화재

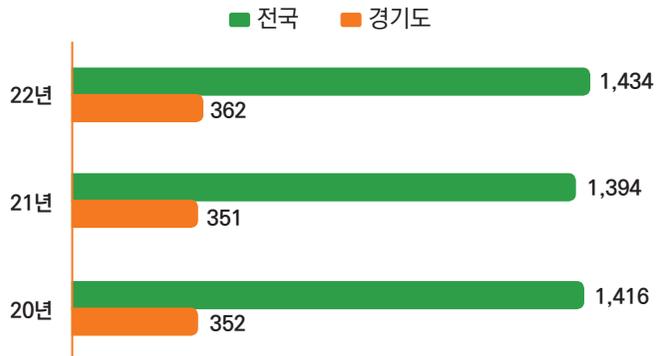
일시	'20년 7월 21일 08시경	
피해현황	사망 5명, 부상 8명	
사건개요	지하 4층 냉동창고 온열기 과열 추정	

• 이천 물류창고 화재

일시	'21년 6월 17일 05시경	
피해현황	사망 1명, 부상 1명	
사건개요	상품 진열대 쪽 전기적 요인 발화 추정	

현황 및 주요 원인

물류창고 화재현황(3년간, '20~'22년)



• 3년간 전국 창고화재는 4,244건이며 경기도 내 창고화재는 1,065건으로 전국 대비 약 25% 차지

• 물류창고 화재 및 인명피해 주요원인

- 1위 부주의(40%), 2위 전기(37%)
- 부주의 세부 요인은 담뱃불, 용접 작업, 화원방치 등

대형 물류창고 화재 특성



복잡한 구조 및 넓은 공간으로
피난 어려움



가연성 단열재를 사용하여
연소 확대가 빠름



높은 층고로 인해
화재감지 지연



다량의 가연물로 인해
대형화재로 연결

화재 예방수칙



화재 예방 안전교육
정기적인 교육으로 부주의 예방



전기·소방시설 수시 점검
(노후, 손상 물품 즉시 교체)



화재 감시자 배치
화재 발생 위험 장소에서
용접·용단 작업 등을 실시할 경우



용접·용단 작업 시 안전조치
(소화기 비치, 방화포 등
비산방지, 환기 조치 등)

국민행동요령

※ 신속 대피 및 초기소화가 제일 중요



1. 화재 발생 사실 알리기

- 근처에 비상벨이 있는 경우 작동



2. 평소 숙지한 피난계획에 따라 신속하게 대피

- 자세를 낮추고 벽을 짚으며 대피



3. 신속한 119 신고

- 안전이 확보된 상태에서 신고
- 침착하게 화재 위치, 건물규모, 갇힌 사람 유무 알리기



4. 위험하지 않은 경우 소화기나 소화전으로 초기 진압

- 위험한 경우 화재진압 금지
- 비상구를 확인 후 접근



5. 초기소화가 힘들거나 불이 커지면 즉시 대피



6. 창고 내부 진입 금지

- 소방서에서 안전하다고 판단하기 전 창고 내부 진입 금지