

산업안전보건교육

사고 발생 시 긴급조치

학습자용 학습자료

과목별핵심학습자료



훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	비상조치계획
	<div> 비상조치계획 </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> • 비상조치계획의 수립 시 지켜져야 할 원칙 <ul style="list-style-type: none"> _ 근로자의 인명보호에 최우선 목표를 두어야 합니다. _ 가능한 비상사태를 모두 포함해야 합니다. _ 비상통제 조직의 업무분장과 임무를 분명하게 합니다. _ 주요 위험설비에 대해서는 내부 비상조치계획 및 외부 비상조치 계획도 포함해야 합니다. _ 비상조치계획은 분명하고 명료하게 작성되어야 합니다. _ 비상조치계획은 문서로 작성하여 모든 근로자가 쉽게 활용할 수 있는 장소에 비치해야 합니다. • 비상조치계획에 포함해야 할 사항 <ul style="list-style-type: none"> _ 근로자의 사전교육과 비상시 대피절차와 비상대피로의 지정 _ 대피 전 안전조치가 필요한 주요 공정설비 및 절차 _ 비상대피 후 직원이 취해야 할 임무와 절차 _ 피해자에 대한 구조 및 응급조치 절차 _ 내·외부와의 연락 및 통신체계 _ 비상사태 발생 시 통제조직 및 업무분장 _ 사고 발생 시와 비상대피 시의 보호구 착용 지침 _ 비상사태 종료 후 오염물질 제거 등 수습절차 _ 주민 홍보 계획 및 외부 기관과의 협력체계 등 </div>

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	위험성 평가 시 관리감독자의 책무
	<p>위험성 평가 시 관리감독자의 책무</p> <p>조업 중 비상사태 발생을 확인한 임직원은 즉시 비상경보 발신기의 작동이나 통신망 등을 이용하여 조정실 또는 방재센터, 당직실 등에 신고해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비상사태 신고 사항 <ul style="list-style-type: none"> _ 비상사태가 발생한 중요 건물 또는 설비명 _ 비상사태의 종류와 상태 _ 신고자의 소속과 성명 등

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	위험성 평가 시 관리감독자의 책무
	<p>위험성 평가 시 관리감독자의 책무</p> <ul style="list-style-type: none"> • 불을 발견하면 “불이야!”하고 큰소리로 외치거나 호각을 부는 등 주변에 알리고 화재경보 비상벨을 눌러 사업장에 사고를 전파하며 • 엘리베이터를 이용하지 말고 계단을 이용하여 낮은 자세로 대피하며 • 불길 속을 통과할 때에는 물을 적신 담요나 수건 등으로 몸과 얼굴을 감싸고 • 요양원, 병원, 학교, 유치원 등 사업장 인근 취약시설에 대해 비상연락망 가동 및 대피를 위해 지자체 등과 협의해야 합니다.

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	<p>화학물질의 분류기준</p>
	<p>화학물질의 분류기준</p> <ul style="list-style-type: none"> • 물리적 위험성 분류기준에 따른 물질 폭발성 물질, 인화성 가스, 인화성 에어로졸, 산화성 가스, 고압가스, 인화성 액체, 인화성고체, 자기반응성 물질, 자연발화성 액체, 자연발화성 고체, 자기발열성 물질, 물반응성 물질, 산화성 액체, 산화성 고체, 유기과산화물, 금속부식성 물질 등 총 16개 물질 • 건강 유해성 분류기준에 따른 물질 급성 독성 물질, 피부 부식성 또는 자극성 물질, 심한 눈 손상성 또는 자극성 물질, 호흡기과민성 물질, 피부 과민성 물질, 발암성 물질, 생식세포 변이원성 물질, 생식독성 물질, 특정 표적장기 1회 노출 독성 물질, 특정 표적장기 반복 노출 독성 물질, 흡인 유해성 물질, 수생환경 유해성 물질, 오존층 유해성 물질 등 총 13개 물질

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	<p>긴급조치가 필요한 재해는</p>
	<p>긴급조치가 필요한 재해는</p> <ul style="list-style-type: none"> • 산업재해의 경우 사망자가 발생하거나 4일 이상의 요양이 필요한 부상을 입거나 질병에 걸린 사람이 발생한 경우를 말하며 • 중대재해의 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 사망자가 1명 이상 발생한 재해, - 3개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해, - 부상자 또는 직업성질병자가 동시에 10명 이상 발생한 재해를 말하고 • 중대산업사고의 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 유해·위험설비로부터의 위험물질 누출, 화재, 폭발 등으로 인하여 사업장 내의 근로자에게 즉시 피해를 주거나 사업장 인근지역에 피해를 줄 수 있는 사고를 말합니다.

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	<p>비상사태 파악 및 분석</p>
	<p>비상사태 파악 및 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사업장의 안전보건총괄책임자는 보유설비와 취급하고 있는 위험물질에 의한 발생 가능한 비상사태를 체계적으로 검토해야 하며 • 위험성 파악과 비상조치계획의 수립에 있어서는 발생 가능성이 큰 비상사태를 기준으로 하되 발생가능성은 적으나 심각한 결과를 초래할 수 있는 비상사태도 포함해야 하고 • 발생 가능한 비상사태의 분석 시 <ul style="list-style-type: none"> - 공정별로 예상되는 비상사태 - 비상사태 전개과정 - 최대피해 규모 - 피해 최소화 대책 - 과거 유사한 중대사고의 기록 - 비상사태의 결과예측 등의 사항들을 포함해야 합니다.

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	<p>산소결핍 사고 발생 시 행동요령</p>
	<p>산소결핍 사고 발생 시 행동요령</p> <ul style="list-style-type: none"> • 산소결핍이나 유해가스에 의한 질식·중독사고 의심상황 발생 시 즉시 119나 회사 내 안전보건관리팀에 연락하고 지시를 받아 행동해야 하며 • 구조를 위해 긴급히 밀폐공간에 출입할 때는 반드시 환기조치 및 공기호흡기 (또는 송기마스크)를 착용해야 하고 • 사고발생장소는 수습요원 이외는 접근통제를 실시해야 하며 • 밀폐공간 내부의 공기상태를 확인할 수 없거나, 적절한 호흡용보호구가 없으면 밀폐 공간 밖에서 119가 올 때까지 기다려야 합니다.

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	건설현장에서 붕괴사고 발생 시 행동요령은
	<p>건설현장에서 붕괴사고 발생 시 행동요령은</p> <ul style="list-style-type: none"> • 건설현장 구조물이 붕괴된 경우에는 당황하지 말고 지정된 대피장소(안전한 장소)로 이동 후 해당 기관에 신고하며 • 사고현장에서 대피 시 붕괴된 자재·파편 등을 최대한 건드리지 말고 조심해서 대피해야 하고 • 건설현장 관계자에게 사고사실을 알린 후 사고현장 주변을 통제하는 등 필요한 조치를 취할 수 있도록 하며 • 동료작업자 등이 매몰되어 구조의 필요성이 있는 경우에는 2차 붕괴사고의 우려가 있으므로, 선불리 구조하러 사고현장으로 들어가지 말고, 응급구조팀이 도착할 때까지 기다린 후 도착하면 사고 상황을 자세하게 설명해 주어야 하며 • 공사장 밖에 있는 근로자 및 주민들은 추가 붕괴 등의 위험이 있으므로 사고현장에 접근하지 않도록 통제해야 합니다.

훈련과목	사고 발생 시 긴급조치
학습자료	환자의 이송
	<p>환자의 이송</p> <ul style="list-style-type: none"> • 빠른 이송은 환자의 손상을 최소화하므로 위험한 환자는 즉각 이송해야 하며 • 척추 손상이 의심되는 환자는 척추를 완벽하게 고정해야 하고 • 쇼크 환자는 다리를 올린 자세를 취해주며 • 외상 환자는 처치 후 환부를 고정하고, 주변 물체에 충돌하지 않도록 주의하며 • 이송 과정에서 더 이상의 손상을 입지 않고, 무의식 환자가 기도폐쇄로 사망하는 것을 예방하기 위해 이송 도중 적절한 자세를 유지하며 상태를 관찰하고 • 가능하면 경과를 잘 아는 최초 응급처치자가 동행하여 정확한 정보를 전문 의료진에게 제공하며 • 모든 응급처치와 사항을 기록하여 병원에 제시해야 합니다.